

Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

## **ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΚΡΗΤΗΣ**

Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών & Πολυμέσων  
Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής



### **Πτυχιακή Εργασία**

**Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας**

**Σπουδαστής: Ευστάθιος Κώτσιας (ΑΜ 1589)**

**Επιβλέπων Καθηγητής: Κωνσταντίνος Αϊβαλής**

## **Ευχαριστίες**

Θα ήθελα να ευχαριστήσω σε αυτό το σημείο την οικογένεια μου για την αμέριστη υπομονή και εμπιστοσύνη που μου έδειξε καθ' όλη την διάρκεια των σπουδών μου αλλά και κατά την υλοποίηση της παρούσας εργασίας.

## Summary

This project was created with the help of languages such as PHP in order help automate the procedures of a school of any grade. Its main use is the recording of student's grades and absences from the staff of the school. Students are able to see from their home their grades (if they are final and checked from their teacher), teachers check online the grades that they delivered to the secretary in order to finalize them.

Secretary is able to insert new students, new teachers, edit them, insert the grades of the students and their absences. Finally the head master checks if the student is eligible to pass the class based on his checked grades and his number of absences.

We used the Apache server to run it thanks to the WAMP local server and also Object Oriented PHP was the main core of our programming.

## Περίληψη

Η παρούσα εργασία δημιουργήθηκε με τη βοήθεια των γλωσσών όπως η PHP και η Mysql για να βοηθήσει στο αυτοματισμό των γραμματειακών διαδικασιών ενός σχολείου κυρίως γυμνασίου αλλά μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε άλλες εκπαιδευτικές μονάδες.

Η κύρια χρήση του είναι η καταγραφή των βαθμών των μαθητών και των απουσιών τους από το προσωπικό του σχολείου. Οι μαθητές μπορούν να βλέπουν από το σπίτι τους βαθμούς τους(αν έχουν ελεγχθεί από τους καθηγητές) ,οι καθηγητές ελέγχουν online τους βαθμούς που έδωσαν στη γραμματεία για επισημοποίηση.

Η γραμματεία μπορεί να εισάγει νέους μαθητές, νέους καθηγητές, να επεξεργάζεται τα στοιχεία τους, να εισάγει τους βαθμούς των μαθητών και τις απουσίες τους. Τέλος ο διευθυντής ελέγχει αν κάποιος μαθητής πληρεί τα κριτήρια να περάσει την τάξη βασισμένος στους βαθμούς και στον αριθμό των απουσιών του.

Για τη εργασία χρησιμοποιήθηκε ο WAMP τοπικός server και ο αντικειμενοστραφής προγραμματισμός σε PHP.

## Πίνακας περιεχομένων

<b>1.Εισαγωγή</b> .....	1
1.1 Περίληψη .....	1
1.2 Κίνητρα για τη διεξαγωγή.....	1
1.3 Σκοπός και στόχοι .....	1
1.4 Δομή εργασίας .....	1
<b>2.Ιστοσελίδες</b> .....	2
2.1 Γενικά για τις ιστοσελίδες.....	2
2.2 Στατικές ιστοσελίδες.....	2
2.3 Δυναμικές ιστοσελίδες .....	3
<b>3.Εργαλεία και γλώσσες για την ανάπτυξη της εργασίας</b> .....	4
3.1 Php.....	4
3.1.1 Γενικά για την php.....	4
3.1.2 Τρόπος γραφής της php.....	4
3.1.3 Αντικειμενοστρεφής php.....	4
3.2 MySQL.....	6
3.3 Ο apache server.....	6
3.3.1 Γενικά για τον apache server.....	6
3.3.2 Χαρακτηριστικά και πως λειτουργεί.....	7
3.4 HTML5.....	7
3.5 Η πλατφόρμα phpmysadmin.....	7
3.6 Ο τοπικός server Wamp.....	9
3.5 Η πλατφόρμα προγραμματισμού NetBeans.....	10
<b>4.Υλοποίηση και παρουσίαση της εργασίας</b> .....	11
4.1 Δημιουργία της βάσης δεδομένων .....	11
4.2 Δημιουργία των κλάσεων PHP .....	17
4.3 Παρουσίαση του site.....	20
4.3.1 Αρχική σελίδα .....	20
4.3.2 Η σελίδα των μαθητών.....	22
4.3.3 Η σελίδα της γραμματείας.....	24
4.3.2 Η σελίδα των καθηγητών.....	28
<b>5. Συμπεράσματα και μελλοντικές επεκτάσεις</b> .....	30
5.1 Συμπεράσματα .....	30
5.2 Μελλοντικές επεκτάσεις.....	30
<b>Βιβλιογραφία-Πηγές</b> .....	31
<b>Παράρτημα Α – Πηγαίος κώδικας PHP</b> .....	32
<b>Παράρτημα Β – Παρουσίαση με slides</b> .....	98
<b>Παράρτημα Β – Περίληψη της πτυχιακής σε μορφή δημοσίευσης</b> .....	110

## Πίνακας εικόνων

Εικόνα.1 Γραφικό περιβάλλον εργασίας του phpmysadmin.....	8
Εικόνα.2 Δημιουργία μιας δοκιμαστικής βάσης test phpmysadmin.....	8
Εικόνα.3 Δημιουργία πίνακα names για τη βάση.....	8
Εικόνα.4 Εγκατάσταση του WAMP server.....	9
Εικόνα.5 Μενού του WAMP server.....	10
Εικόνα.6 Περιβάλλον εργασίας του NetBeans.....	10
Εικόνα.7 Ο πίνακας students στο phpmysadmin.....	12
Εικόνα.8 Ο πίνακας stuff στο phpmysadmin.....	13
Εικόνα.9 Ο πίνακας aousies στο phpmysadmin.....	13
Εικόνα 10. Ο πίνακας vathmologies μερος 1 <sup>ο</sup> .....	15
Εικόνα 11. Ο πίνακας vathmologies μερος 2 <sup>ο</sup> .....	16
Εικόνα 12. Ο πίνακας vathmologies μερος 3 <sup>ο</sup> .....	17

Εικόνα 13. Η αρχική σελίδα του site(αρχείο index.html).....	22
Εικόνα 14. Η login forma για τους μαθητές(αρχείο student.php).....	22
Εικόνα 15. Επιλογές για τους χρήστες-μαθητές (αρχείο student.php).....	23
Εικόνα 16. Στοιχεία του μαθητή (αρχείο student.php).....	23
Εικόνα 17. Βαθμολογίες του μαθητή (αρχείο student.php).....	23
Εικόνα 18. Βαθμολογίες α τετραμήνου για τον μαθητή (αρχείο student.php).....	24
Εικόνα 19. Απουσίες του μαθητή (αρχείο student.php).....	24
Εικόνα 20. login της γραμματείας (αρχείο grammateia.php).....	24
Εικόνα 21. Επιλογές της γραμματείας (αρχείο grammateia.php).....	25
Εικόνα 22. Εγγραφή νέου μαθητή (αρχείο student_insert.php).....	25
Εικόνα 23. Εγγραφή νέου καθηγητή (αρχείο teacher_insert.php).....	26
Εικόνα 24. Εμφάνιση όλου του προσωπικού για αλλαγή στοιχείων (αρχείο grammateia.php).....	26
Εικόνα 25. Αλλαγή στοιχείων μέλους του προσωπικού (αρχείο update_teacher.php).....	26
Εικόνα 26. Εύρεση μαθητή με βάση την τάξη που ανήκει (αρχείο grammateia.php).....	27
Εικόνα 27. Αλλαγή στοιχείων ενός μαθητή (αρχείο update_student.php).....	27
Εικόνα 28. Αλλαγή βαθμολογίας τετραμήνου ενός μαθητή (αρχείο update_vath_a.php).....	27
Εικόνα 29. Ενημέρωση απουσιών μαθητή ενός μαθητή (αρχείο update_abs.php).....	28
Εικόνα 30. Φόρμα login καθηγητών (αρχείο teacher.php).....	28
Εικόνα 31. Επιλογές καθηγητών (αρχείο teacher.php).....	28
Εικόνα 32. Επιλογές διευθυντή (αρχείο principal.php).....	29
Εικόνα 33. Έλεγχος προαγωγής μαθητή(αρχείο principal.php).....	29

## Πίνακας πινάκων

Πίνακας 1. Διαγραμμα κλάσης Database.....	18
Πίνακας 2. Διαγραμμα κλάσης Student.....	18
Πίνακας 3. Διαγραμμα κλάσης Admin.....	19

# Κεφάλαιο 1. Εισαγωγή

## 1.1 Περίληψη

Η παρούσα εργασία δημιουργήθηκε με σκοπό την εξυπηρέτηση σχολικών μονάδων ως προς τον εκσυγχρονισμό και την διευκόλυνση των γραμματειακών υπηρεσιών τους με βάση σύγχρονες , υπάρχουσες τεχνολογίες.

Για την υλοποίηση της χρησιμοποιήθηκαν διαδικτυακές τεχνολογίες όπως η HTML5 για την απεικόνιση των αποτελεσμάτων και του γραφικού περιβάλλοντος, η PHP γλώσσα για server scripting και σύνδεση με τη βάση δεδομένων και η βάση δεδομένων MySQL.

Η ιστοσελίδα δίνει τη δυνατότητα σε όλους τους ενδιαφερόμενους τις σχολικής μονάδας με βάση τη θέση που κατέχουν να αναλαμβάνουν και τους αντίστοιχους ρόλους στη λειτουργία της. Έτσι οι μαθητές και οι γονείς ενημερώνονται ηλεκτρονικά για τη πρόοδο του ενδιαφερομένου μαθητή ως αναφορά στους βαθμούς και στις απουσίες, οι καθηγητές επικυρώνουν τη βαθμολογία που παρέδωσαν στη γραμματεία για καταγραφή ,η γραμματεία εισάγει, ενημερώνει τα στοιχεία όλων των ενδιαφερομένων και τα αποτελέσματα των μαθητών και τέλος ο διευθυντής επικυρώνει ποιοι μαθητές είναι αρκούντως ικανοί να προχωρήσουν στη επόμενη τάξη ή στη επόμενη βαθμίδα εκπαίδευσης.

## 1.2 Κίνητρα για τη διεξαγωγή

Ο λόγος που οδήγησε στην υλοποίηση της παρούσας εργασίας ήταν η ενασχόληση μου στο φροντιστήριο μέσης εκπαίδευσης ΑΛΦΑ στον τόπο διαμονής μου ως βοηθός και συντηρητής των μηχανημάτων. Η ενασχόληση και η παρουσία μου σε ένα περιβάλλον γεμάτο μαθητές αλλά και η ανάγκη για διευκόλυνση των μαθητών να παρακολουθούν συνεχώς την πρόοδο τους χωρίς να χρειάζεται να μεταβαίνουν συνεχώς στο χώρο της σχολικής μονάδας οδήγησαν στη ιδέα μιας ιστοσελίδας που θα έπαιρνε αυτόν ακριβώς το ρόλο.

## 1.2 Σκοπός και στόχοι

Ο σκοπός της παρούσας εργασίας είναι η ενασχόληση με τις διαδικτυακές τεχνολογίες και συγκεκριμένα η ενασχόληση και εκμάθηση του αντικειμενοστραφούς τρόπου προγραμματισμού κάτι που σίγουρα αποτελεί ανταμοιβή και εφόδιο για το μέλλον καθώς όλος σχεδόν ο προγραμματιστικός κλάδος κινείται αντικειμενοστραφώς είτε πρόκειται για εφαρμογές desktop είτε για web εφαρμογές

## 1.4 Δομή εργασίας

Το πρώτο κεφάλαιο είναι μια εισαγωγή που μας ενημερώνει μέσω της περίληψης για την ταυτότητα της εφαρμογής, τα κίνητρα για την υλοποίηση της αλλά και τι στόχους έχει.

Το δεύτερο κεφάλαιο αποτελεί αναφορά στη τεχνολογία του διαδικτύου και τις ιστοσελίδες, δυναμικές ή στατικές.

Στο τρίτο κεφάλαιο παρουσιάζονται τα εργαλεία και οι γλώσσες προγραμματισμού που χρησιμοποιήθηκαν για τη διεξαγωγή της εργασίας.

Στο τέταρτο κεφάλαιο παρουσιάζεται η υλοποίηση της εργασίας με αντιπαραβολή του κώδικά που χρησιμοποιήθηκε και τη χρήση εικόνων.

## Κεφάλαιο 2. Ιστοσελίδες

### 2.1 Γενικά για τις ιστοσελίδες

**Ιστοσελίδα** (*web page*) είναι ένα είδος εγγράφου του παγκόσμιου ιστού (WWW) που περιλαμβάνει πληροφορίες με την μορφή κειμένου, υπερκειμένου, εικόνας, βίντεο και ήχου.

Πολλές ιστοσελίδες μαζί συνθέτουν έναν ιστότοπο (εναλλακτικές ονομασίες: *ιστοχώρος* ή *δικτυακός τόπος*, αγγλ. *web site* ή *Internet site*). Οι σελίδες ενός ιστοτόπου εμφανίζονται κάτω από το ίδιο όνομα χώρου (*domain*) π.χ. *microsoft.com*. Οι ιστοσελίδες αλληλοσυνδέονται και μπορεί ο χρήστης να μεταβεί από τη μία στην άλλη κάνοντας «κλικ», επιλέγοντας δηλαδή συνδέσμους που υπάρχουν στο κείμενο ή στις φωτογραφίες της ιστοσελίδας. Οι σύνδεσμοι προς άλλες σελίδες εμφανίζονται συνήθως υπογραμμισμένοι και με μπλε χρώμα για να είναι γρήγορα ξεκάθαρο στον επισκέπτη ότι πρόκειται για σύνδεσμο προς άλλη ιστοσελίδα, χωρίς όμως πάντα να είναι αυτό απαραίτητο.

Η κατασκευή ιστοσελίδων είναι κάτι που μπορεί να γίνει πολύ εύκολα με προγράμματα που κυκλοφορούν ελεύθερα, αλλά υπάρχουν και αυτοματοποιημένοι μηχανισμοί κατασκευής ιστοσελίδων που επιτρέπουν σε απλούς χρήστες να δημιουργήσουν εύκολα και γρήγορα προσωπικές ή και εμπορικές ιστοσελίδες. Από την άλλη μεριά υπάρχουν και πολλές εταιρίες, που εξειδικεύονται στη δημιουργία ελκυστικών και λειτουργικών ιστοσελίδων που έχουν σαν στόχο να οδηγήσουν τους επισκέπτες στην αγορά κάποιου προϊόντος, στην επικοινωνία με τον ιδιοκτήτη του ιστοτόπου ή απλά στο ανέβασμα του εταιρικού προφίλ μιας επιχείρησης.

### 2.2 Στατικές ιστοσελίδες

**Στατική ιστοσελίδα** ονομάζεται μια ιστοσελίδα της οποίας το περιεχόμενο μεταφέρεται στον χρήστη ακριβώς στην μορφή που είναι αποθηκευμένο στον εξυπηρετητή ιστοσελίδων (*web server*), σε αντίθεση με τις δυναμική ιστοσελίδα που θα δούμε παρακάτω όπου το περιεχόμενο δημιουργείται από μια εφαρμογή η οποία εκτελείται στον εξυπηρετητή ιστοσελίδων.

Τα περιεχόμενα μιας στατικής ιστοσελίδας εμφανίζονται με την ίδια μορφή σε όλους του χρήστες με την μορφή που είναι αποθηκευμένα στο σύστημα αρχείων του εξυπηρετητή ιστοσελίδων. Οι στατικές ιστοσελίδες είναι αποθηκευμένες συνήθως σε μορφή HTML και μεταφέρονται χρησιμοποιώντας το πρωτόκολλο HTTP.

#### **Πλεονεκτήματα χρήσης στατικών ιστοσελίδων:**

- Χαμηλό κόστος κατασκευής και συντήρησης, γιατί μια στατική σελίδα, δεν απαιτεί μεγάλο χώρο σε φιλοξενία από *webserver*.
- Δεν χρειάζεται ειδικό λογισμικό στον εξυπηρετητή ιστοσελίδων για την δημοσίευση στατικών σελίδων.
- Γρήγορη ταχύτητα λειτουργίας της ιστοσελίδας

#### **Μειονεκτήματα χρήσης στατικών ιστοσελίδων:**

- Δύσκολη διαδραστικότητα με τον χρήστη.
- Η διαχείριση μεγάλου αριθμού στατικών ιστοσελίδων δεν είναι εύκολη χωρίς αυτόματα εργαλεία



## 2.3 Δυναμικές ιστοσελίδες

**Δυναμική ιστοσελίδα (dynamic web page)** ονομάζουμε μια ιστοσελίδα, το περιεχόμενο της οποίας, δημιουργείται δυναμικά από ένα σενάριο εντολών, το οποίο είτε εκτελείται τοπικά στον φυλλομετρητή του χρήστη είτε στο εξυπηρετητή ιστοσελίδων (web server) είτε και στον χρήστη και στον εξυπηρετητή.

Μιλάμε ουσιαστικά για ολόκληρες εφαρμογές που χρειάζονται μια βάση δεδομένων για να λειτουργήσουν, μέσα στην οποία αποθηκεύονται όλα τα δεδομένα. Οι δυναμικές ιστοσελίδες αποτελούν το δομικό στοιχείο της νέας γενιάς του παγκόσμιου ιστού (Web 3.0) όπου η αλληλεπίδραση με τον χρήστη θα είναι το κύριο χαρακτηριστικό. Κύριοι φορείς της δυναμικής ιστοσελίδας είναι οι μικρές, μεσαίες, μεγάλες επιχειρήσεις, οι ιδιώτες και οι ελεύθεροι επαγγελματίες που επιθυμούν μια δυναμική προβολή στο διαδίκτυο με προϊόντα και υπηρεσίες έχοντας την ανάγκη για συχνή και άμεση ενημέρωση και τροποποίηση τους.

Η δυναμική ιστοσελίδα παρέχει τη δυνατότητα πλήρους διαχείρισης των περιεχομένων της μέσα από ένα απλό περιβάλλον διαχείρισης, φιλικότητα στις μηχανές αναζήτησης, ευελιξία και επεκτασιμότητα. Η χρήση βάσης δεδομένων στις δυναμικές ιστοσελίδες, είναι αυτή που μας επιτρέπει την εύκολη προσθαφαίρεση περιεχομένου, καθώς δεν απαιτείται να επεξεργάζεται κανείς κάθε φορά την ίδια την ιστοσελίδα, όπως συμβαίνει με τις στατικές ιστοσελίδες, αλλά απλά να διαχειρίζεται έμμεσα το περιεχόμενο στη βάση δεδομένων.

### **Πλεονεκτήματα χρήσης δυναμικών ιστοσελίδων:**

- Δεν απαιτούνται ιδιαίτερες υπολογιστικές γνώσεις για τη συντήρηση υλικού
- Εξοικονόμηση χρημάτων και πόρων
- Δεν υπάρχουν σχέσεις άμεσης "εξάρτησης" με κατασκευαστές και εταιρείες κατασκευής ιστοσελίδων
- Δεν υπάρχουν περιορισμοί στον όγκο που μπορεί να αποκτήσει ένας ιστότοπος
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε παγκόσμιο επίπεδο χάρη στις πολλές πλατφόρμες κυρίως ανοιχτού λογισμικού που προσφέρονται για χρήση
- Δυνατότητα άμεσης επέμβασης και τροποποίησης περιεχομένου ιστοσελίδας από τον ιδιοκτήτη ή διαχειριστή της

### **Μειονεκτήματα χρήσης δυναμικών ιστοσελίδων:**

- Ανάλογα με τη βαρύτητα του έργου χρειάζονται πολλά χρήματα και πολύς χρόνος για την υλοποίηση της.

## Κεφάλαιο 3.Εργαλεία και γλώσσες για την ανάπτυξη της εργασίας

Σε αυτό το κεφάλαιο θα αναφερθούμε στα εργαλεία και τις τεχνολογίες που χρησιμοποιήθηκαν για την υλοποίηση της εργασίας. Για την ακρίβεια χρησιμοποιήθηκαν:

- Η αντικειμενοστραφής PHP
- Η βάση δεδομένων MySQL
- Ο local web server apache
- Η γλώσσα αποτύπωσης HTML5
- Η πλατφόρμα phpmyadmin για την διαχείριση και τη δημιουργία της βάσης δεδομένων
- Το πρόγραμμα WAMP στο οποίο περιλαμβάνονται το phpmyadmin και ο apache
- Το πρόγραμμα netbeans όπου έγινε η ανάπτυξη της εργασίας

### 3.1 PHP

#### 3.1.1 Γενικά για την PHP

Η γλώσσα server προγραμματισμού php (που τα αρχικά της σημαίνουν **PHP Hypertext Processor**) χρησιμοποιείται εδώ και πάρα πολύ καιρό για την κατασκευή δυναμικών ιστοσελίδων σε όλο τον κόσμο. Βρίσκεται μέσα στο διακομιστή Web και επεξεργάζεται εντολές που περιέχονται μέσα σε μία ιστοσελίδα πριν να σταλεί στο browser του χρήστη.

Ένα αρχείο με κώδικα PHP θα πρέπει να έχει την κατάλληλη επέκταση (π.χ. \*.php). Η ενσωμάτωση κώδικα σε ένα αρχείο επέκτασης .html δεν θα λειτουργήσει και θα εμφανίσει στον browser τον κώδικα χωρίς καμία επεξεργασία, εκτός αν έχει γίνει η κατάλληλη ρύθμιση στις ρυθμίσεις του server.

Ένα από τα κυριότερα και ισχυρότερα χαρακτηριστικά της είναι το πόσο εύκολα μπορεί να επεξεργάζεται δεδομένα που υποβάλλονται μέσα από φόρμες HTML καθώς επίσης και το πόσο εύκολα μπορεί να συνδεθεί με συστήματα βάσεων δεδομένων δίνοντας τη δυνατότητα να παραχθεί μια ιστοσελίδα με ένα ερώτημα Mysql π.χ. Η μόνη φορά που καλείται ο διερμηνευτής PHP για να εκτελέσει κάτι είναι όταν φορτώνεται η ιστοσελίδα Όταν ο browser τελειώσει με τη φόρτωση της σελίδας, η PHP σταματά να υφίσταται μέχρι ο browser να ζητήσει άλλη σελίδα.

Άλλη μια εξαιρετική δυνατότητα της είναι η ελευθερία με τη οποία εκτελεί εντολές με το ίδιο τρόπο ανεξαρτήτως του browser που χρησιμοποιεί ο χρήστης. Επειδή ακριβώς είναι γλώσσα εγγραφής κώδικα από τη μεριά του server δεν χρειάζεται ο έλεγχος για συμβατότητα με τον browser. Το μόνο που χρειάζεται είναι να υπάρχει δυνατότητα απεικόνισης της HTML.

#### 3.1.2 Τρόπος γραφής της PHP

Ας πάρουμε για παράδειγμα ένα απλό, τυπικό δείγμα εντολών

```
Today is <?php echo date('j F Y');?>
```

Η σήμανση <?php δηλώνει την αρχή του script και λέει ότι οτιδήποτε ακολουθεί αυτή τη σήμανση είναι κώδικας προγράμματος και όχι HTML μέχρι την τελικά σήμανση ?> .Στο παραπάνω παράδειγμα η εντολή echo λέει στην PHP να εμφανίσει το επόμενο στοιχείο στη οθόνη. Αυτό που θα εμφανιστεί είναι μια μορφή της τρέχουσας ημερομηνίας που περιέχει την ημέρα, το μήνα και το έτος.

#### 3.1.3 Αντικειμενοστραφής PHP

Στην πληροφορική αντικειμενοστραφή προγραμματισμό (object-oriented programming), ονομάζεται ένα προγραμματιστικό υπόδειγμα το οποίο εμφανίστηκε στα τέλη της δεκαετίας του 1960 και καθιερώθηκε κατά τη δεκαετία του 1990, αντικαθιστώντας σε μεγάλο βαθμό το παραδοσιακό υπόδειγμα του δομημένου προγραμματισμού. Πρόκειται για ένα τρόπο ανάπτυξης προγραμμάτων, υποστηριζόμενη από κατάλληλες γλώσσες προγραμματισμού, όπου ο χειρισμός των σχετιζόμενων δεδομένων και των διαδικασιών που ενεργούν πάνω σε αυτά γίνεται από κοινού, μέσω μίας δομής

δεδομένων που λειτουργεί ως αυτόνομη οντότητα με ταυτότητα και δικά της χαρακτηριστικά. Πηγή αυτής της ανεξάρτητης οντότητας δεδομένων είναι αυτό που στον αντικειμενοστραφή προγραμματισμό ορίζεται ως **κλάση** και το στιγμιότυπο της που ενεργεί μαζί με τα δεδομένα ονομάζεται **αντικείμενο**. Η κλάση προετοιμάζει τόσο τα δεδομένα όσο και τις διαδικασίες οι οποίες επιδρούν επάνω τους· αυτή υπήρξε η πρωταρχική καινοτομία του αντικειμενοστραφούς προγραμματισμού.

Προκειμένου να εξηγήσουμε τον όρο αντικείμενο (object) συχνά βοηθάει να σκεφτόμαστε τα αντικείμενα (objects) ως κάτι ανάλογο με αυτό που ονομάζουμε στη γραμματική το ουσιαστικό.

Για να γίνει πιο σαφές αυτό ας σκεφτούμε ορισμένα ουσιαστικά. Καρέκλα, τραπέζι, σκύλος, γάτα, κύκλος, ορθογώνιο, οδηγός είναι ορισμένα που πιθανά έρχονται στο μυαλό. Υπάρχει ένα κοινό σημείο για τα παραπάνω και αυτό είναι ότι όλα τους είναι οντότητες (έμψυχες ή άψυχες) οι οποίες έχουν συγκεκριμένες ιδιότητες ή/και μπορούν να εκτελούν συγκεκριμένες ενέργειες.

Με παραδείγματα:

- Μία καρέκλα έχει τις ιδιότητες χρώμα, ύψος, υλικό κτλ.
- Ένα ορθογώνιο αντίστοιχα έχει τις ιδιότητες πλάτος, ύψος, εμβαδόν, περίμετρος κτλ.
- Μία γάτα έχει τις ιδιότητες όνομα, ηλικία, φύλλο κτλ αλλά επίσης μπορεί και να εκτελεί διάφορες ενέργειες όπως π.χ. να νιαουρίσει, να τρέξει, να περπατήσει, να σκαρφαλώσει, να φάει κτλ.
- Ένας οδηγός μπορεί να προβεί σε διάφορες ενέργειες, όπως πχ να στρίψει, να φρενάρει, να επιταχύνει, να βάλει μπροστά τη μηχανή κτλ.
- Όπως γίνεται σαφές από τα παραπάνω, σε όρους φυσικής γλώσσας, οι ιδιότητες των αντικειμένων είναι άλλα ουσιαστικά, ενώ οι ενέργειες που μπορούν να εκτελέσουν είναι ρήματα.

Την αντιστοίχιση αυτή μεταξύ ιδιοτήτων - ουσιαστικών και ενεργειών - ρημάτων καλό είναι να την κρατήσουμε στο νου μας καθώς θα μας χρειαστεί αργότερα όταν θα δούμε πως μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τις κλάσεις.

Με λίγα λόγια δηλαδή, μέσω των αντικειμένων μπορούμε να περιγράψουμε πρακτικά σχεδόν οτιδήποτε συναντάμε στον υλικό κόσμο.

Στην αντικειμενοστραφή ορολογία, οι ιδιότητες ενός αντικειμένου ονομάζονται attributes, ενώ οι ενέργειές που μπορεί να εκτελέσει ονομάζονται methods (μέθοδοι).

Η σύνταξη των κλάσεων στην PHP είναι αρκετά απλή. Μια κλάση δεν είναι τίποτα άλλο παρά ένας ορισμός. Αυτό που ορίζει είναι το ποιες ιδιότητες (attributes) και ποιες μεθόδους (methods) θα έχει ένα αντικείμενο.

Παρακάτω δίνεται το παράδειγμα μιας κλάσης που ορίζει ένα Αντικείμενο Γάτας, (με άλλα λόγια δηλαδή μια Γάτα!):

```
class Cat{
    public name;
    public age;
    public sex;

    public function eat(){
        echo $this->name." τρώει";
    }

    public function sleep(){
        echo $this->name." κοιμάται";
    }
}
```

Η πρώτη γραμμή είναι αυτή στην οποία ορίζεται το όνομα της κλάσης. Παρακάτω ορίζονται οι ιδιότητες της κλάσης (όνομα, ηλικία, φύλο). Μετά ακολουθούν οι μέθοδοι οι οποίες έχουν παρενθέσεις για να δέχονται ορίσματα αν χρειαστεί. Στο παρόν παράδειγμα η γάτα εκτός από το όνομα, το φύλο και την ηλικία μπορεί να κάνει και δύο ενέργειες: να φάει και να κοιμηθεί.

Όλες οι γάτες που θα δημιουργηθούν από την κλάση αυτή θα έχουν μόνο αυτές τις ιδιότητες και θα μπορούν να εκτελούν μόνο τις συγκεκριμένες ενέργειες.

Για να δημιουργηθούν τα αντικείμενα από την κλάση χρησιμοποιείται η λέξη **new** οπότε για να γίνουν δυο ίδιες γάτες-αντικείμενα δίνονται οι παρακάτω εντολές:

```
$cat1=new Cat;
```

```
$cat2=new Cat;
```

Η σύνταξη για τη δημιουργία των νέων αντικειμένων Γάτας είναι πολύ απλή. Δεν υπάρχει κανένας περιορισμός στον αριθμό των νέων αντικειμένων που θα δημιουργήσουμε από μία κλάση. Μπορούμε να δημιουργήσουμε όσα νέα αντικείμενα θέλουμε.

Όλα τα νέα αντικείμενα θα έχουν ακριβώς τις ίδιες ιδιότητες (attributes) και τις ίδιες μεθόδους. Οι τιμές των ιδιοτήτων τους όμως θα είναι διαφορετικές μεταξύ τους. Φυσικά μπορούν να δοθούν ακριβώς τις ίδιες τιμές στις ιδιότητες, οπότε θα δημιουργηθούν δύο όμοια αντικείμενα, αλλά συνήθως δεν υπάρχει αναγκαιότητα για κάτι τέτοιο.

Στην ορολογία του αντικειμενοστραφούς προγραμματισμού, όλα τα νέα αντικείμενα που δημιουργούνται από μία κλάση ονομάζονται στιγμιότυπα (instances).

Ο τρόπος που χρησιμοποιούνται οι μέθοδοι μετά τη δημιουργία του αντικειμένου είναι ο εξής: με το σύμβολο **->** οπότε για την κλήση της μεθόδου **eat** στο αντικείμενο **\$cat1** η εντολή θα ήταν:

```
$cat1->eat();
```

## 3.2 Mysql

### 3.2.1 Γενικά για τη Mysql

Η Mysql είναι ίσως το πιο δημοφιλές και παράλληλα ένα από τα πλέον σύγχρονα και αξιόπιστα συστήματα διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων που αυτή τη στιγμή μετρά πάνω από 11.000.000 εγκαταστάσεις. Χρησιμοποιεί τη SQL τη πλέον διαδεδομένη γλώσσα ερωτημάτων παγκοσμίως. Η χρήση της δεν περιορίζεται μόνο στα εμπορικά sites αλλά χρησιμοποιείται και σε κάποιες από τις πιο διαδεδομένες διαδικτυακές υπηρεσίες, όπως το Flickr, το YouTube, η Wikipedia, το Google, το Facebook και το Twitter και είναι ανοιχτού κώδικα.

Πλεονεκτήματα της Mysql

- Είναι από τις πιο γρήγορες γλώσσες. Στα διάφορα benchmarks φαίνεται ξεκάθαρα ότι ξεπερνάει σε ταχύτητα το ανταγωνισμό.
- Αφού είναι γλώσσα ανοιχτού κώδικα παρέχεται δωρεάν ή με πολύ χαμηλό κόστος για εμπορική χρήση
- Είναι εύκολη στη χρήση αν κάποιος έχει ασχοληθεί με τη SQL πρότερα.

## 3.3 Ο apache web server

### 3.3.1 Γενικά για τον Apache

Ο apache θεωρείται ένας από τους πιο δημοφιλής web server παγκοσμίως. Αποτελεί τη προσπάθεια ανάπτυξης λογισμικού server ανοιχτού κώδικα για όλα τα λειτουργικά συστήματα που θα προσφέρει ασφάλεια, αποδοτικότητα και επεκτασιμότητα σύμφωνα με τα σύγχρονα πρότυπα HTTP. Ο ρόλος του είναι να παίρνει αιτήσεις από το browser του χρήστη –client, να τις επεξεργάζεται και να τις εξυπηρετεί δίνοντας τα αντίστοιχα αποτελέσματα στους αντίστοιχους χρήστες .

Μπορεί να είναι δημοφιλής ως προς τη χρήση του αλλά είναι κοινή παραδοχή ότι δεν είναι και ο γρηγορότερος. Αυτό σίγουρα δε επισκιάζει τη χρησιμότητά του ανά τα χρόνια και τη συμβολή του στη διαμόρφωσή του σύγχρονου διαδικτύου.

### 3.3.2 Χαρακτηριστικά και λειτουργίες

Ως server αυτός καθαυτός δεν προσφέρει πολλά χαρακτηριστικά αλλά πλαισιώνεται από πολλές εφαρμογές που του προσδίδουν πληθώρα χαρακτηριστικών.

Ένα από τα βασικότερα χαρακτηριστικά του είναι τα modules που μπορούν να του δώσουν πολλές επιλογές όπως:

- Χαρακτηριστικά πιστοποίησης που μπορούν να δώσουν modules όπως τα mod\_auth, mod\_access, κλπ.
- Επιλογές για proxy (mod-proxy)
- Λειτουργίες ανακατεύθυνσης διευθύνσεων(mod-rewrite)
- Λειτουργίες συμπίεσης(mod\_gzip)

## 3.4 HTML5

Ο όρος HTML είναι τα αρχικά της γλώσσας απεικόνισης ιστοσελίδων HYPER TEXT MARKUP LANGUAGE. Είναι η γλώσσα-πρόσωπο του διαδικτύου που μας επιτρέπει να βλέπουμε πίσω από τις πολύπλοκες εντολές των ιστοσελίδων και απλώς να απολαμβάνουμε το αποτέλεσμα είτε πρόκειται για στατική είτε για δυναμική σελίδα. Χρονολογείται από τις αρχές του 1990 και έκτοτε έχει περάσει από πολλές αλλαγές και από 4 εκδόσεις.

Με τις αλλαγές και τις τεχνολογικές εξελίξεις που τρέχουν παγκοσμίως η html όσο τέλεια και εύχρηστη και αν είναι έπρεπε να αλλάξει και να προσαρμοστεί. Έτσι με τη συνεργασία των World Wide Web Consortium (W3C) και το Web Hypertext Application Technology Working Group άρχισε η δημιουργία της HTML5 που προσπαθεί να ενταχθεί στις αλλαγές και τις σύγχρονες απαιτήσεις. Η γλώσσα βρίσκεται ακόμα υπό ανάπτυξη και δεν έχει φτάσει στο πλήρες εύρος των δυνατοτήτων της όμως όλοι οι σύγχρονοι browsers την υποστηρίζουν και προσπαθούν να τη διαδώσουν όπως επίσης και οι web developers- designers οι οποίοι κάνουν στροφή στη κατασκευή των ιστοσελίδων τους και χρησιμοποιούν αυτό το πρότυπο.

Κάποιοι βασικοί κανόνες που έχουν οριστεί για την HTML5 είναι:

- Βάση για τα νέα χαρακτηριστικά να είναι οι HTML, CSS, DOM, και η JavaScript
- Ελαχιστοποίηση των plugins (όπως το Flash)
- Καλύτερη λειτουργία εντοπισμού λαθών
- Περισσότερο markup για να αντικατασταθεί το scripting
- Πλήρη συμβατότητα ανεξαρτήτως συσκευής

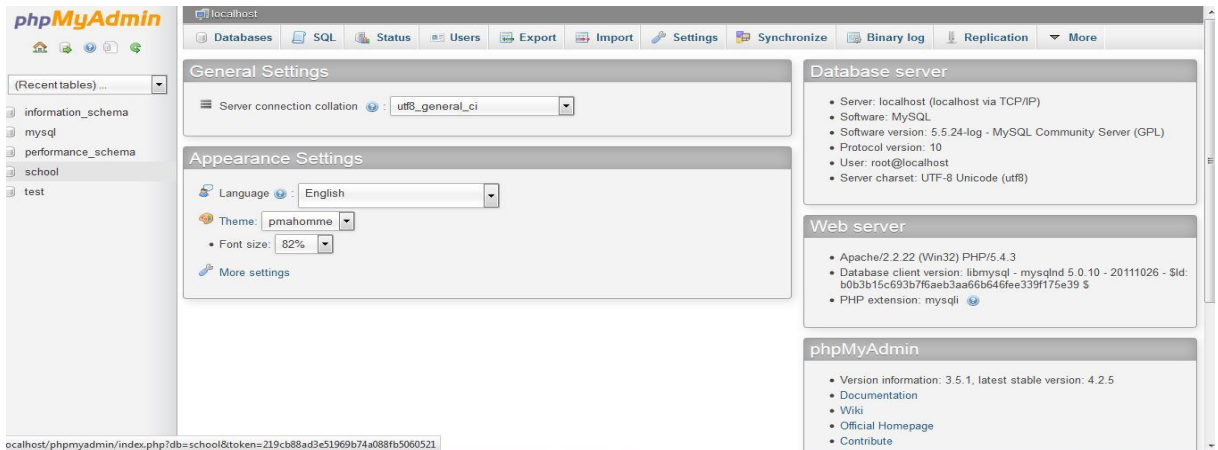
Κάποια από τα νέα χαρακτηριστικά της HTML5 είναι:

- Το στοιχείο canvas για το drawing
- Τα στοιχεία video και audio για αναπαραγωγή πολυμέσων
- Νέα στοιχεία περιεχομένου όπως τα footer, header, nav και section
- Νέα στοιχεία δημιουργίας φόρμας όπως τα calendar, date, time, email, url και search

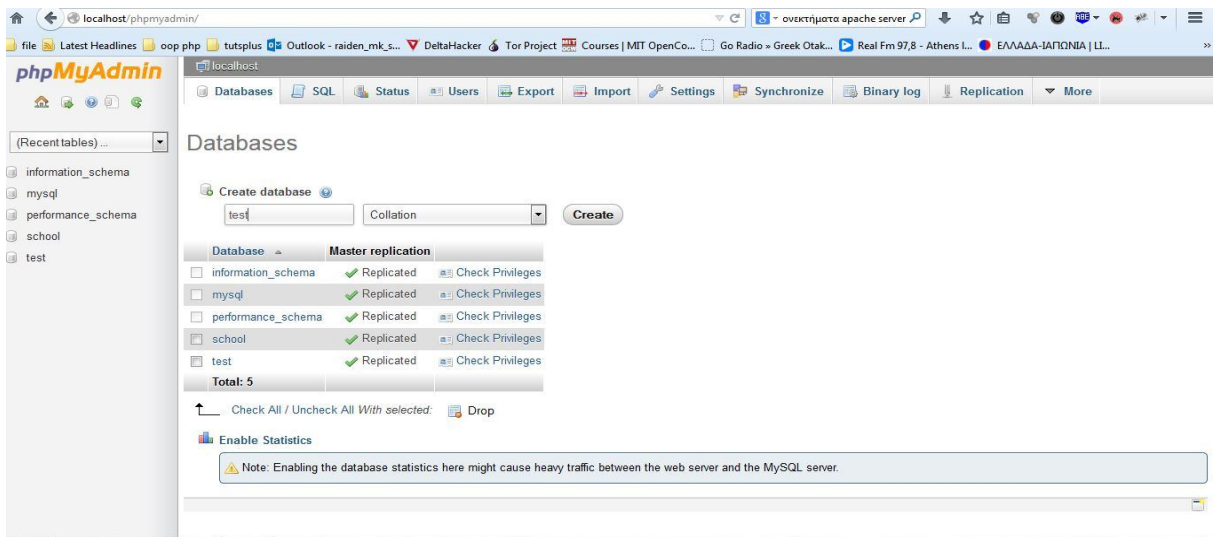
## 3.5 Η πλατφόρμα PHPmyadmin

Με τη πλατφόρμα PHPmyadmin μπορούμε να δημιουργήσουμε και διαχειριστούμε με περισσότερη ευκολία βάσεις δεδομένων μέσα από το γραφικό της περιβάλλον. Παρατίθεται παράδειγμα με εικόνες.

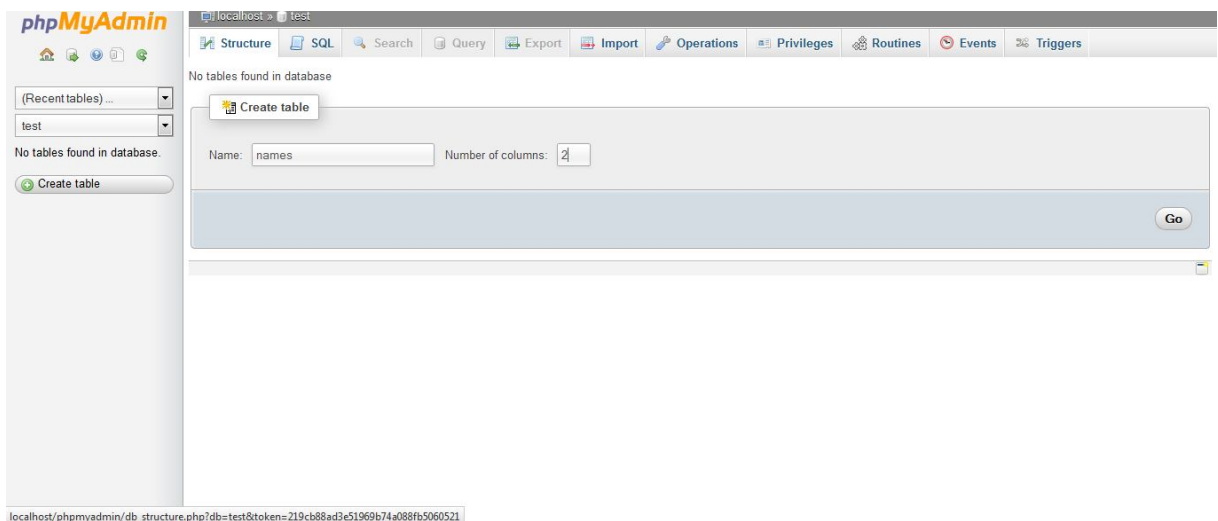
# Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας



Εικόνα 1. Γραφικό περιβάλλον εργασίας PHPMyAdmin



Εικόνα 2. Δημιουργία μιας δοκιμαστικής βάσης test



Εικόνα 3. Δημιουργία πίνακα names για τη βάση

### 3.6 Ο τοπικός server Wamp

Για τη διευκόλυνση των developers που θέλουν να ελέγξουν το site τους και να το κατασκευάζουν χωρίς να είναι συνέχεια στο αέρα και να μεταφορτώνουν συνέχεια αρχεία στο απομακρυσμένο server υπάρχουν προγράμματα τοπικού server που περιλαμβάνουν τις υπηρεσίες που χρειάζεται ο developer. Ένα από αυτά είναι και ο Wamp που σημαίνει (Windows, Apache, MySQL, PHP) και το οποίο θα χρησιμοποιηθεί για τη εργασία αυτή. Η έκδοση που χρησιμοποιήθηκε είναι η 2.2 και περιλαμβάνει τη έκδοση 2.2.22 του apache server, την 5.4.3 έκδοση της PHP και την 5.5.24 έκδοση της MYSQL. Το πρόγραμμα διατίθεται για μεταφόρτωση από το παρακάτω link. <http://www.wampserver.com/en/download-wampserver-32bits/>.



Εικόνα 4.Εγκατάσταση του WAMP server



Εικόνα 5. Menu του wamp server

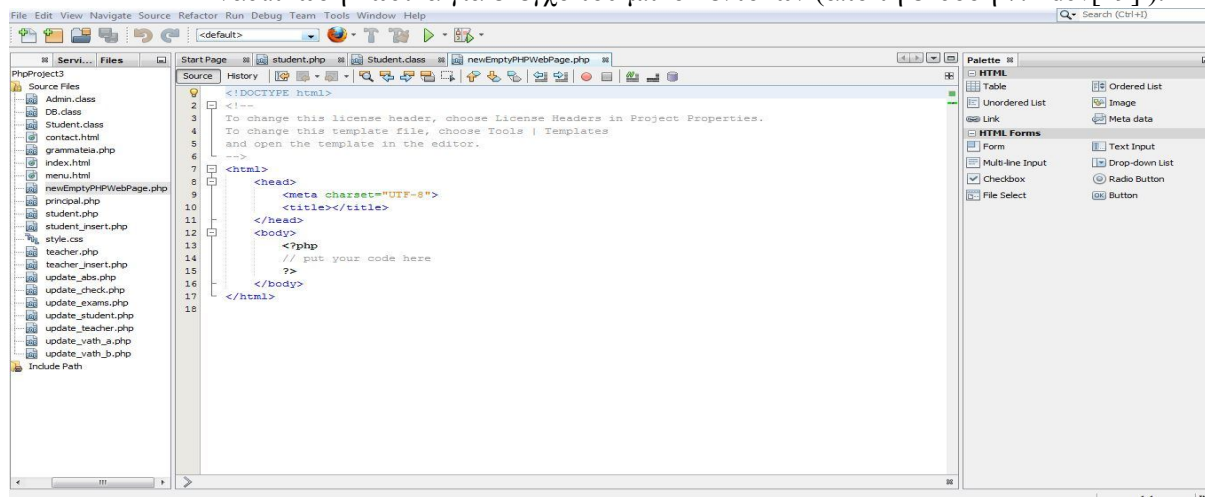
### 3.7 Η πλατφόρμα προγραμματισμού Netbeans

Η πλατφόρμα Netbeans είναι ένα περιβάλλον γραφικής ανάπτυξης κώδικα που δημιουργήθηκε πρωτίστως για ανάπτυξη προγραμμάτων σε java αλλά οι σύγχρονες εκδόσεις δουλεύουν και με άλλες γλώσσες όπως η PHP, C/C++ και η html5.

Είναι γραμμένη σε Java και μπορεί να 'τρέξει' σε Windows, OS X, Linux, Solaris και σε όποια άλλα συστήματα που μπορούν να υποστηρίξουν την JVM (Java virtual machine).

Η PHP άρχισε να υποστηρίζεται από τη έκδοση 6.5 και μετά. Η σουίτα για PHP περιλαμβάνει:

- Σήμανση κώδικα, συμπλήρωση κώδικα, occurrence highlighting, διαχείριση λαθών
- PHP code debugging με το xdebug
- Συμβατότητα με το Symfony framework (από τη έκδοση 6.8)
- Συμβατότητα με το Zend Framework (από τη έκδοση 6.9)
- Αναδίπλωση κώδικα για έλεγχο του μπλοκ εντολών (από τη έκδοση 7.2 dev[19]).



Εικόνα 6. Περιβάλλον εργασίας του Netbeans



## Κεφάλαιο 4. Υλοποίηση και παρουσίαση της εργασίας

### 4.1 Δημιουργία της βάσης δεδομένων

Σύμφωνα με το σκεπτικό της εργασίας στο γυμνάσιο που θα δημιουργηθεί θα υπάρχουν ομάδες χρηστών. Αυτοί χωρίζονται στους μαθητές και το προσωπικό του γυμνασίου. Οπότε η βάση μας θα πρέπει να έχει τουλάχιστον 2 πίνακες όπου θα κρατούνται τα στοιχεία του κάθε ατόμου της ομάδας. Ο ένας πίνακας λοιπόν θα λέγεται students και θα κρατάει ονοματεπώνυμο, έτος γεννήσεως, διεύθυνση, τηλέφωνο και email του μαθητή ή των γονέων του καθώς και σε ποια τάξη βρίσκεται στην παρούσα φάση. Τα τελευταία πεδία pass χρησιμοποιούν για να δηλώσει ο διευθυντής αν ο μαθητής πέρασε επιτυχώς την τάξη. Παρακάτω δίνεται η εντολή κατασκευής του πίνακα students

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `students` (
  `st_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` tinytext COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `password` tinytext COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `name` tinytext COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `surname` tinytext COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `father_name` tinytext COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `birthyear` varchar(4) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `address` text COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `phone` varchar(10) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `email` tinytext COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `class` tinytext COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `pass_b` tinyint(1) NOT NULL,
  `pass_c` tinyint(1) NOT NULL,
  `pass_lykio` tinyint(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`st_id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci
AUTO_INCREMENT=5;
```

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/>	1 <b>st_id</b>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2 <b>username</b>	tinytext	utf8_unicode_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	3 <b>password</b>	tinytext	utf8_unicode_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	4 <b>name</b>	tinytext	utf8_unicode_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	5 <b>surname</b>	tinytext	utf8_unicode_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	6 <b>father_name</b>	tinytext	utf8_unicode_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	7 <b>birthyear</b>	varchar(4)	utf8_unicode_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	8 <b>address</b>	text	utf8_unicode_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	9 <b>phone</b>	varchar(10)	utf8_unicode_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	10 <b>email</b>	tinytext	utf8_unicode_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	11 <b>class</b>	tinytext	utf8_unicode_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	12 <b>pass_b</b>	tinyint(1)			No	None	
<input type="checkbox"/>	13 <b>pass_c</b>	tinyint(1)			No	None	
<input type="checkbox"/>	14 <b>pass_lykio</b>	tinyint(1)			No	None	

Εικόνα 7.Ο πίνακας students στο phpmyadmin

Στο επόμενο βήμα πρέπει να δημιουργηθεί ο πίνακας του προσωπικού, που θα περιλαμβάνει τη γραμματεία, τους καθηγητές και τον διευθυντή. Και σε αυτόν τον πίνακα αποθηκεύονται τα προσωπικά στοιχεία του ενδιαφερόμενου καθώς και η ειδικότητα στη οποία διδάσκει (αγγλικά, φιλολογία, φυσική κ.λ.π). Στον πίνακα γίνεται και η διάκριση των αρμοδιοτήτων του προσωπικού.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `stuff` (
  `pr_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(16) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `password` tinytext COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `name` tinytext COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `surname` tinytext COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `proficiency` tinytext COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `address` text COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `phone` varchar(10) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `email` tinytext COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `category` tinytext COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`pr_id`),
  UNIQUE KEY `username` (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci
AUTO_INCREMENT=8 ;
```

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/>	1 <b>pr_id</b>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2 <b>username</b>	varchar(16)	utf8_unicode_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	3 <b>password</b>	tinytext	utf8_unicode_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	4 <b>name</b>	tinytext	utf8_unicode_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	5 <b>surname</b>	tinytext	utf8_unicode_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	6 <b>proficiency</b>	tinytext	utf8_unicode_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	7 <b>address</b>	text	utf8_unicode_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	8 <b>phone</b>	varchar(10)	utf8_unicode_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	9 <b>email</b>	tinytext	utf8_unicode_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	10 <b>category</b>	tinytext	utf8_unicode_ci		No	None	

Εικόνα 8.Ο πίνακας stuff στο περιβάλλον phrmyadmin

Ένα γυμνάσιο φυσικά δεν μπορεί να υφίσταται χωρίς απουσίες και την καταγραφή τους για τους μαθητές οπότε χρειαζόμαστε και ένα πίνακα για αυτή τη δουλειά

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `apousies` (
  `st_id` int(11) NOT NULL,
  `apousies` smallint(6) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`st_id`),
  UNIQUE KEY `st_id` (`st_id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci;
```

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/>	1 <b>st_id</b>	int(11)			No	None	
<input type="checkbox"/>	2 <b>apousies</b>	smallint(6)			No	None	

Εικόνα 9.Ο πίνακας apousies στο περιβάλλον phrmyadmin

Στο τέλος παρουσιάζεται ο πιο σημαντικός πίνακας για τη λειτουργία της μονάδας, οι βαθμολογίες. Εδώ εμπεριέχονται οι βαθμολογίες όλων των υπαρχόντων μαθητών αλλά ο πίνακας εξυπηρετεί και τους καθηγητές αφού εκεί αποθηκεύεται ο έλεγχος που κάνουν στους βαθμούς για να τους επισημοποιήσουν και να παραδοθούν στους μαθητές.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `vathmologies` (
  `st_id` int(11) NOT NULL,
  `religion_a` tinyint(2) NOT NULL,
  `religion_a_ch` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0',
  `religion_b` tinyint(2) NOT NULL,
  `religion_b_ch` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0',
  `religion_ex` tinyint(2) NOT NULL,
  `religion_ex_ch` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0',
  `arxaia_a` tinyint(2) NOT NULL,
  `arxaia_b` tinyint(2) NOT NULL,
  `arxaia_ex` tinyint(2) NOT NULL,
  `nea_ellinika_a` tinyint(2) NOT NULL,
  `nea_ellinika_b` tinyint(2) NOT NULL,
  `nea_ellinika_ex` tinyint(2) NOT NULL,
  `history_a` tinyint(2) NOT NULL,
```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```
        `history_b` tinyint(2) NOT NULL,  
        `history_ex` tinyint(2) NOT NULL,  
        `agglika_a` tinyint(2) NOT NULL,  
        `agglika_a_ch` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '1',  
        `agglika_b` tinyint(2) NOT NULL,  
        `agglika_b_ch` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0',  
        `agglika_ex` tinyint(2) NOT NULL,  
        `agglika_ex_ch` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0',  
        `maths_a` tinyint(2) NOT NULL,  
        `maths_a_ch` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0',  
        `maths_b` tinyint(2) NOT NULL,  
        `maths_b_ch` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0',  
        `maths_ex` tinyint(2) NOT NULL,  
        `maths_ex_ch` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0',  
        `physics_a` tinyint(2) NOT NULL,  
        `physics_a_ch` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0',  
        `physics_b` tinyint(2) NOT NULL,  
        `physics_b_ch` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0',  
        `physics_ex` tinyint(2) NOT NULL,  
        `physics_ex_ch` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0',  
        `chemistry_a` tinyint(2) NOT NULL,  
        `chemistry_a_ch` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0',  
        `chemistry_b` tinyint(2) NOT NULL,  
        `chemistry_b_ch` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0',  
        `chemistry_ex` tinyint(2) NOT NULL,  
        `chemistry_ex_ch` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0',  
        `informatics_a` tinyint(2) NOT NULL,  
        `informatics_a_ch` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0',  
        `informatics_b` tinyint(2) NOT NULL,  
        `informatics_b_ch` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0',  
        `informatics_ex` tinyint(2) NOT NULL,  
        `informatics_ex_ch` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0',  
        `biology_a` tinyint(2) NOT NULL,  
        `biology_a_ch` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0',  
        `biology_b` tinyint(2) NOT NULL,  
        `biology_b_ch` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0',  
        `filologia_a_ch` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0',  
        `filologia_b_ch` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0',  
        `filologia_ex_ch` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0',  
        `biology_ex` tinyint(2) NOT NULL,  
        `biology_ex_ch` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0',  
        PRIMARY KEY (`st_id`)  
    ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci;
```

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/>	1 <b>st_id</b>	int(11)			No	None	
<input type="checkbox"/>	2 <b>religion_a</b>	tinyint(2)			No	None	
<input type="checkbox"/>	3 <b>religion_a_ch</b>	tinyint(1)			No	0	
<input type="checkbox"/>	4 <b>religion_b</b>	tinyint(2)			No	None	
<input type="checkbox"/>	5 <b>religion_b_ch</b>	tinyint(1)			No	0	
<input type="checkbox"/>	6 <b>religion_ex</b>	tinyint(2)			No	None	
<input type="checkbox"/>	7 <b>religion_ex_ch</b>	tinyint(1)			No	0	
<input type="checkbox"/>	8 <b>arxaia_a</b>	tinyint(2)			No	None	
<input type="checkbox"/>	9 <b>arxaia_b</b>	tinyint(2)			No	None	
<input type="checkbox"/>	10 <b>arxaia_ex</b>	tinyint(2)			No	None	
<input type="checkbox"/>	11 <b>nea_ellinika_a</b>	tinyint(2)			No	None	
<input type="checkbox"/>	12 <b>nea_ellinika_b</b>	tinyint(2)			No	None	
<input type="checkbox"/>	13 <b>nea_ellinika_ex</b>	tinyint(2)			No	None	
<input type="checkbox"/>	14 <b>history_a</b>	tinyint(2)			No	None	
<input type="checkbox"/>	15 <b>history_b</b>	tinyint(2)			No	None	
<input type="checkbox"/>	16 <b>history_ex</b>	tinyint(2)			No	None	
<input type="checkbox"/>	17 <b>agglika_a</b>	tinyint(2)			No	None	
<input type="checkbox"/>	18 <b>agglika_a_ch</b>	tinyint(1)			No	1	
<input type="checkbox"/>	19 <b>agglika_b</b>	tinyint(2)			No	None	

Εικόνα 10. Ο πίνακας vathmologies μέρος 1<sup>ο</sup>

Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

<input type="checkbox"/>	20	<b>agglika_b_ch</b>	tinyint(1)	No	0
<input type="checkbox"/>	21	<b>agglika_ex</b>	tinyint(2)	No	None
<input type="checkbox"/>	22	<b>agglika_ex_ch</b>	tinyint(1)	No	0
<input type="checkbox"/>	23	<b>maths_a</b>	tinyint(2)	No	None
<input type="checkbox"/>	24	<b>maths_a_ch</b>	tinyint(1)	No	0
<input type="checkbox"/>	25	<b>maths_b</b>	tinyint(2)	No	None
<input type="checkbox"/>	26	<b>maths_b_ch</b>	tinyint(1)	No	0
<input type="checkbox"/>	27	<b>maths_ex</b>	tinyint(2)	No	None
<input type="checkbox"/>	28	<b>maths_ex_ch</b>	tinyint(1)	No	0
<input type="checkbox"/>	29	<b>physics_a</b>	tinyint(2)	No	None
<input type="checkbox"/>	30	<b>physics_a_ch</b>	tinyint(1)	No	0
<input type="checkbox"/>	31	<b>physics_b</b>	tinyint(2)	No	None
<input type="checkbox"/>	32	<b>physics_b_ch</b>	tinyint(1)	No	0
<input type="checkbox"/>	33	<b>physics_ex</b>	tinyint(2)	No	None
<input type="checkbox"/>	34	<b>physics_ex_ch</b>	tinyint(1)	No	0
<input type="checkbox"/>	35	<b>chemistry_a</b>	tinyint(2)	No	None
<input type="checkbox"/>	36	<b>chemistry_a_ch</b>	tinyint(1)	No	0
<input type="checkbox"/>	37	<b>chemistry_b</b>	tinyint(2)	No	None
<input type="checkbox"/>	38	<b>chemistry_b_ch</b>	tinyint(1)	No	0
<input type="checkbox"/>	39	<b>chemistry_ex</b>	tinyint(2)	No	None

Εικόνα 11. Ο πίνακας vathmologies μέρος 2<sup>ο</sup>

<input type="checkbox"/>	40	<b>chemistry_ex_ch</b>	tinyint(1)	No	0
<input type="checkbox"/>	41	<b>informatics_a</b>	tinyint(2)	No	None
<input type="checkbox"/>	42	<b>informatics_a_ch</b>	tinyint(1)	No	0
<input type="checkbox"/>	43	<b>informatics_b</b>	tinyint(2)	No	None
<input type="checkbox"/>	44	<b>informatics_b_ch</b>	tinyint(1)	No	0
<input type="checkbox"/>	45	<b>informatics_ex</b>	tinyint(2)	No	None
<input type="checkbox"/>	46	<b>informatics_ex_ch</b>	tinyint(1)	No	0
<input type="checkbox"/>	47	<b>biology_a</b>	tinyint(2)	No	None
<input type="checkbox"/>	48	<b>biology_a_ch</b>	tinyint(1)	No	0
<input type="checkbox"/>	49	<b>biology_b</b>	tinyint(2)	No	None
<input type="checkbox"/>	50	<b>biology_b_ch</b>	tinyint(1)	No	0
<input type="checkbox"/>	51	<b>filologia_a_ch</b>	tinyint(1)	No	0
<input type="checkbox"/>	52	<b>filologia_b_ch</b>	tinyint(1)	No	0
<input type="checkbox"/>	53	<b>filologia_ex_ch</b>	tinyint(1)	No	0
<input type="checkbox"/>	54	<b>biology_ex</b>	tinyint(2)	No	None
<input type="checkbox"/>	55	<b>biology_ex_ch</b>	tinyint(1)	No	0

Εικόνα 12. Ο πίνακας vathmologies μέρος 3

Το μεγάλο μέγεθος του οφείλεται στις πολλαπλές λειτουργίες που εκτελεί.

- Κρατάει τις βαθμολογίες ανά μάθημα και ανά τετράμηνο για τον κάθε μαθητή
- Κρατάει τις παραμέτρους ελέγχου για τους καθηγητές που θα πιστοποιήσουν τη βαθμολογία ανά ειδικότητα.

## 4.2 Δημιουργία των PHP κλάσεων

Αφού η εργασία ασχολείται με τον αντικειμενοστραφή προγραμματισμό θα πρέπει να ορίσουμε κλάσεις. Στις κλάσεις αυτές θα οριστούν ιδιότητες αλλά κυρίως μέθοδοι που θα συμβάλουν στην επίλυση των προβλημάτων που θα αντιμετωπίσουμε.

Η κύρια και σημαντικότερη κλάση που θα αποτελέσει και τον κορμό πάνω στο οποίο θα βασιστούμε είναι η Database. Μέσα σε αυτή τη κλάση υπάρχουν όλες οι λειτουργίες που χρειαζόμαστε για την επικοινωνία της εφαρμογής με τη βάση δεδομένων.

Database.class
- \$_connection: Boolean + \$last_query: string - \$magic_quotes_active: Boolean - \$real_escape_string_exists: Boolean - \$db_host : string - \$db_user : string - \$db_pass : string - \$db_name : string
+open_connection():Void +close_connection():void +query(\$sql: String): resource -confirm_query(\$result: resource): void +escape_value(\$value: String): string +fetch_array(\$result: resource): mixed +check_email(\$email: string) : string +num_rows(mixed): int +insert_id() :void

Πίνακας 1.Διάγραμμα της κλάσης Database

#### Ιδιότητες της Κλάσης Database

- \$\_connection:Μεταβλητή που δείχνει αν έχει επιτευχθεί σύνδεση με τη βάση
- \$last\_query:Αποθηκεύετε το string που περιέχει το query
- \$magic\_quotes\_active: η επιλογή της PHP magic quotes είναι ενεργή ή όχι
- real\_escape\_string\_exists:ανάλογα με την τιμή του θα αφαιρεθούν ύποπτοι χαρακτήρες από το string
- \$db\_host:ο host της βάσης
- \$db\_user: username που χρησιμοποιεί ο χρήστης της βάσης
- \$db\_pass: password που χρησιμοποιεί ο χρήστης της βάσης
- \$db\_name: το όνομα της βάσης

#### Μέθοδοι της Κλάσης Database

- open\_connection(): Δημιουργεί σύνδεση με τη βάση δίνοντας τα στοιχεία του χρήστη Mysql καθώς και επιλέγει ποια βάση θα χρησιμοποιηθεί
- close\_connection():Κλείνει τη σύνδεση με τη βάση
- query():Παίρνει ως όρισμα την ερώτηση που προορίζεται για τη βάση και το εκτελεί και επιστρέφει το αποτέλεσμα έτοιμο.
- confirm\_query(): Ελέγχει το query εκτελέστηκε σωστά αλλιώς εμφανίζει μήνυμα λάθους
- escape\_value(): Ελέγχει το query για περιέργους χαρακτήρες και τους αντικαθιστά για αν μην δημιουργηθεί πρόβλημα στη βάση. Επίσης κόβει τα κενά γύρω από τα strings και βάζει slashes στις αποστρώφους
- fetch\_array(): Παίρνει το αποτέλεσμα της query() και δημιουργεί πίνακα με τις συστοιχίες που βγήκαν από το αποτέλεσμα
- check\_email(): Ελέγχει αν το email είναι στη σωστή μορφή (αν υπάρχει @ και άλλοι σωστοί χαρακτήρες)
- insert\_id(): Επιστρέφει το id του τελευταίου επιτυχημένου ερωτήματος .
- num\_rows(): Επιστρέφει την ποσότητα των γραμμών που εμφανίζονται στο αποτέλεσμα μετά την εκτέλεση του query.



Μετά τη κλάση Database πρέπει να οριστούν και οι κλάσεις για τις ομάδες των χρηστών. Πρώτη η ομάδα των μαθητών που εξυπηρετείται από τη κλάση Student. Τα χαρακτηριστικά της παρουσιάζονται παρακάτω.

Student.class
<pre> + login(username:string,password:string) :int + logout(): void + getScores(\$id:int) :mixed +get_abs((\$id:int):mixed + getStats (\$id:int) :mixed                     </pre>

Πίνακας 2. Διάγραμμα της κλάσης Student

Επειδή οι μαθητές έχουν εξ' ορισμού περιορισμένες δυνατότητες και το μόνο που μπορούν να κάνουν είναι να παρακολουθούν τα αποτελέσματα τους η κλάση students έχει λίγες μεθόδους

- login(): Η μέθοδος login παίρνει ως ορίσματα το username και το password του χρήστη και επιστρέφει το id που θα αντικατοπτρίζει αυτό το αποτέλεσμα. Στη συνέχεια αυτό το id θα γίνει το αναγνωριστικό για τη Session λειτουργίας του μαθητή
- logout(): Εδώ απλά αποσυνδέεται ο μαθητής από το σύστημα
- getScores() :Παίρνει ως όρισμα το id που θέλουμε να μάθουμε τις βαθμολογίες του
- get\_abs():Παίρνει ως όρισμα το id που θέλουμε να μάθουμε τις απουσίες του
- getStats():Παίρνει ως όρισμα το id που θέλουμε να μάθουμε τα στοιχεία του.

Τέλος η κλάση που θα σηκώσει όλο το βάρος των εργασιών ονομάστηκε Admin γιατί αυτή είναι η κύρια λειτουργία της συν τις άλλους.

Admin.class
<pre> + login(username:string,password:string) :int +sec_logout():void +pr_logout():void +dief_logout():void +update_score_a(\$id:int,\$religion:int,\$arxaia:int,\$nea_ellinika:int,\$history:int,\$agglika:int,\$physics:int,\$chemistry:int,\$informatics:int,\$biology:int,\$maths:int) :Boolean +update_score_b(\$id:int,\$religion:int,\$arxaia:int,\$nea_ellinika:int,\$history:int,\$agglika:int,\$physics:int,\$chemistry:int,\$informatics:int,\$biology:int,\$maths:int) :Boolean +update_score_ex(\$id:int,\$religion:int,\$arxaia:int,\$nea_ellinika:int,\$history:int,\$agglika:int,\$physics:int,\$chemistry:int,\$informatics:int,\$biology:int,\$maths:int) :Boolean +update_apousies(\$id:int, \$apousies:int) :Boolean +insert_student(\$username:string,\$password:string,\$name:string,\$surname:string,\$phone:string,\$birth year:int,\$address:string,\$email:string,\$class:string) :Boolean +update_student(\$id:int,\$username:string,\$password:string,\$name:string,\$surname:string,\$phone:string,\$birthyear:int,\$address:string,\$email:string,\$class:string) :Boolean                     </pre>

```

+insert_teacher($username:string,$password:string,$name:string,$surname:string,$phone:string,$profi
ciency:string,$address:string,$email:string,$category:string) :Boolean
+update_teacher($id:int,$username:string,$password:string,$name:string,$surname:string,$phone:stin
g,$proficiency:string,$address:string,$email:string,$category:string) :Boolean
+show_Teachers(): resource
+show_studs($class: string): resource
+showStudent($id:int): string
+showStudentClass(($id:int) :string
+showTeacher($id:int): resource
+show_agglika_a_ch(): resource
+show_agglika_b_ch(): resource
+show_agglika_ex_ch(): resource
+show_maths_a_ch(): resource
+show_maths_b_ch(): resource
+show_maths_ex_ch(): resource
+show_religion_a_ch(): resource
+show_religion_b_ch(): resource
+show_religion_ex_ch(): resource
+show_biology_a_ch(): resource
+show_biology_b_ch(): resource
+show_biology_ex_ch(): resource
+show_filologia_a_ch(): resource
+show_filologia_b_ch(): resource
+show_filologia_ex_ch(): resource
+show_physics_a_ch(): resource
+show_physics_b_ch(): resource
+show_physics_ex_ch(): resource
+show_chemistry_a_ch(): resource
+show_chemistry_b_ch(): resource
+show_chemistry_ex_ch(): resource
+show_informatics_a_ch(): resource
+show_informatics_b_ch(): resource
+show_informatics_ex_ch(): resource
+check_pass(): resource
    
```

#### Πίνακας 2. Διάγραμμα της κλάσης Admin

Οι πολλαπλές μέθοδοι της κλάσης admin εξυπηρετούν πολλά μέτωπα. Από την ανάκληση των βαθμών των μαθητών και των στοιχείων τους μέχρι το έλεγχο της βαθμολογίας από τους καθηγητές και των προαχθέντων μαθητών από τη διεύθυνση. Ακολουθεί η ανάλυση των μεθόδων.

- login(): Αυτή η μέθοδος παίρνει το username και το password και επιστρέφει το κωδικό id του ατόμου.
- sec\_logout(): Αυτή η μέθοδος αποσυνδέει τη γραμματεία και τερματίζει τη συνεδρία της
- pr\_logout(): Αυτή η μέθοδος αποσυνδέει τον καθηγητή και τερματίζει τη συνεδρία του
- dief\_logout(): Αυτή η μέθοδος αποσυνδέει τον διευθυντή και τερματίζει τη συνεδρία του
- update\_score\_a(): Σε αυτή τη μέθοδο περνάνε ως ορίσματα τα μαθήματα και το id του μαθητή που βρίσκεται υπο επεξεργασία για επεξεργασία των βαθμών του α' τετραμήνου
- update\_score\_b(): Σε αυτή τη μέθοδο περνάνε ως ορίσματα τα μαθήματα και το id του μαθητή που βρίσκεται υπο επεξεργασία για επεξεργασία των βαθμών του β' τετραμήνου

- `update_score_ex()`: Σε αυτή τη μέθοδο δίνουμε ως ορίσματα τα μαθήματα και το id του μαθητή που βρίσκεται υπό επεξεργασία για επεξεργασία των βαθμών των τελικών εξετάσεων που έδωσε ο μαθητής
- `update_apousies()`. Αυτή η μέθοδος ανανεώνει το αριθμό των απουσιών του μαθητή με ορίσματα το \$id και τον αριθμό των απουσιών
- `insert_student()`. Με αυτή τη μέθοδο εισάγουμε στο σύστημα ένα νέο μαθητή δίνοντας τα στοιχεία του για καταχώριση
- `update_student()`. Εδώ γίνεται η επεξεργασία και η διόρθωση στοιχείων του μαθητή
- `insert_teacher()`. Με αυτή τη μέθοδο εισάγουμε στο σύστημα ένα νέο καθηγητή δίνοντας τα στοιχεία του για καταχώριση
- `update_teacher()`. Εδώ γίνεται η επεξεργασία και η διόρθωση στοιχείων του καθηγητή
- `show_Teachers()`: φέρνει ως αποτέλεσμα όλα τα ονόματα των καθηγητών
- `show_studs()`: Παίρνει ως όρισμα την τάξη και εμφανίζει ποιοι μαθητές είναι σε αυτή
- `showStudent()`: Παίρνοντας ως όρισμα το id ενός μαθητή μας επιστρέφει το ονοματεπώνυμο του
- `showStudentClass()`: Παίρνοντας ως όρισμα το id ενός μαθητή μας επιστρέφει την τάξη στη οποία ανήκει.
- `check_pass()`: Εμφανίζει τους μαθητές προς αξιολόγηση από το διευθυντή ώστε να αποφασιστεί ποιος είναι ικανός να περάσει την τάξη ή όχι.
- `show_agglika_a_ch()`
- `show_agglika_b_ch()`
- `show_agglika_ex_ch()`
- `show_maths_a_ch()`:
- `show_maths_b_ch()`
- `show_maths_ex_ch()`
- `show_religion_a_ch()`
- `show_religion_b_ch()`
- `show_religion_ex_ch()`
- `show_biology_a_ch()`
- `show_biology_b_ch()`
- `show_biology_ex_ch()`
- `show_filologia_a_ch()`
- `show_filologia_b_ch()`
- `show_filologia_ex_ch()`
- `show_physics_a_ch()`
- `show_physics_b_ch()`
- `show_physics_ex_ch()`
- `show_chemistry_a_ch()`
- `show_chemistry_b_ch()`
- `show_chemistry_ex_ch()`
- `show_informatics_a_ch()`
- `show_informatics_b_ch()`
- `show_informatics_ex_ch()`

Όλες οι παραπάνω μέθοδοι μου δεν περιγράφηκαν έχουν τη ίδια λειτουργία: Δείχνουν τους βαθμούς των μαθητών ανά μάθημα και ανά τετράμηνο και τους βαθμούς των εξετάσεων.

## 4.3 Παρουσίαση του site

### 4.3.1 Αρχική σελίδα

Σε αυτό το σημείο με τη θα δούμε την εμφάνιση του site και κάποιες από τις λειτουργίες του.



Εικόνα 13. Η αρχική σελίδα του site (αρχείο index.html)

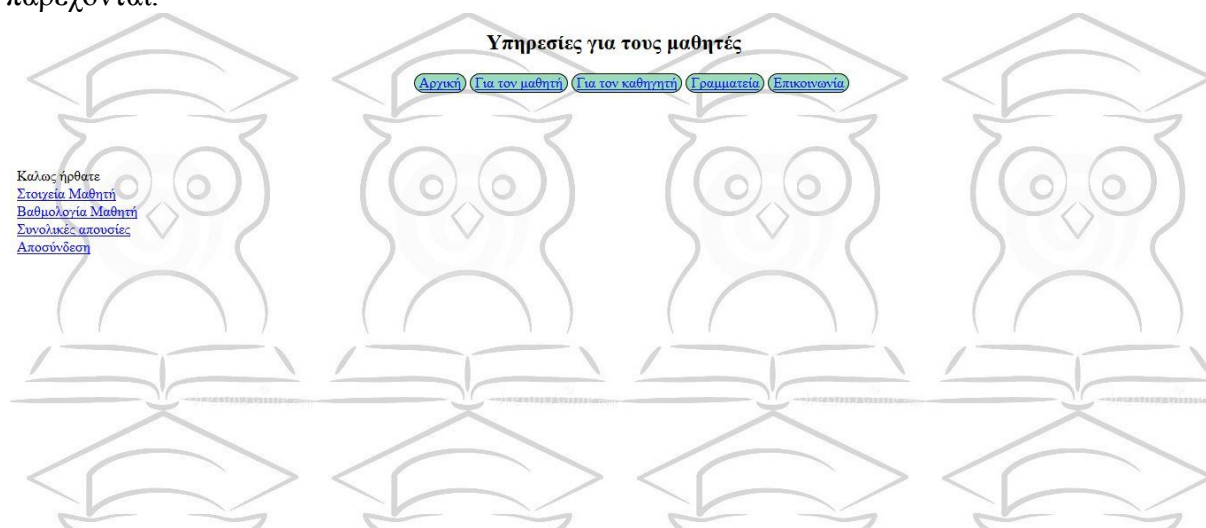
Αν επιλέγει από το μενού η επιλογή «Για το μαθητή» μεταβαίνει ο χρήστης στο παρακάτω μενού όπου αν είναι μαθητής θα πρέπει δώσει τα στοιχεία του

### 4.3.2 Η σελίδα των μαθητών



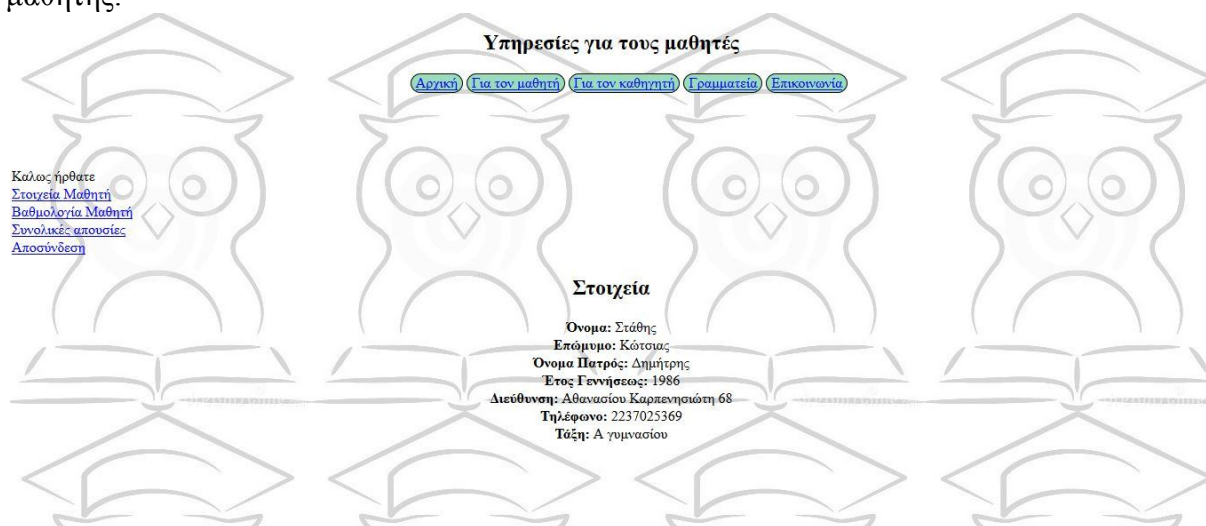
Εικόνα 14. Η login forma για τους μαθητές (αρχείο student.php)

Αν τα στοιχεία είναι σωστά ο μαθητής θα μεταβεί στο μενού των επιλογών που του παρέχονται.

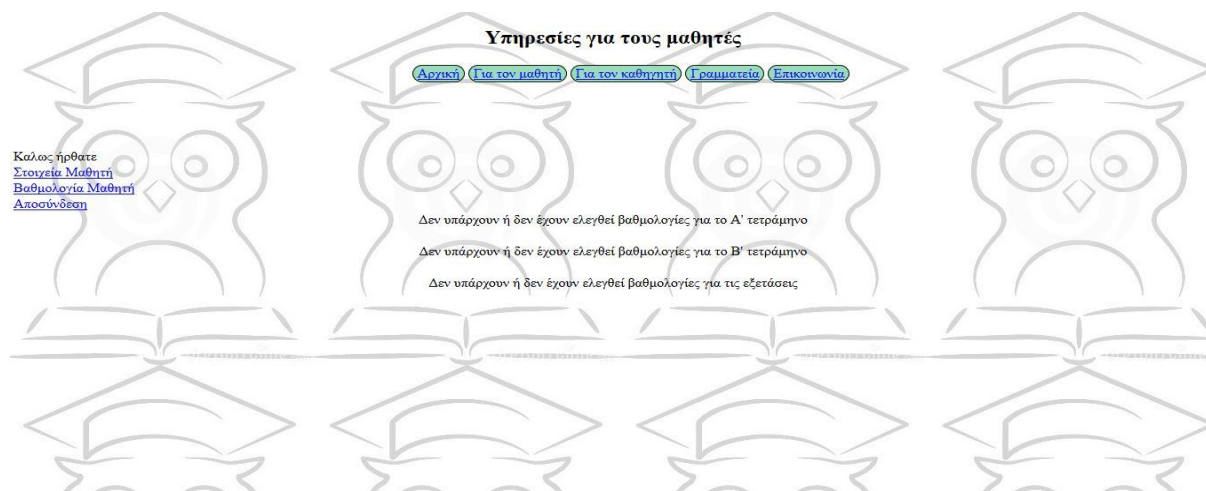


Εικόνα 15.Επιλογές για τους χρήστες-μαθητές (αρχείο student.php)

Το μενού περιλαμβάνει επιλογές για εμφάνιση των στοιχείων με τα οποία γράφτηκε ο μαθητής.

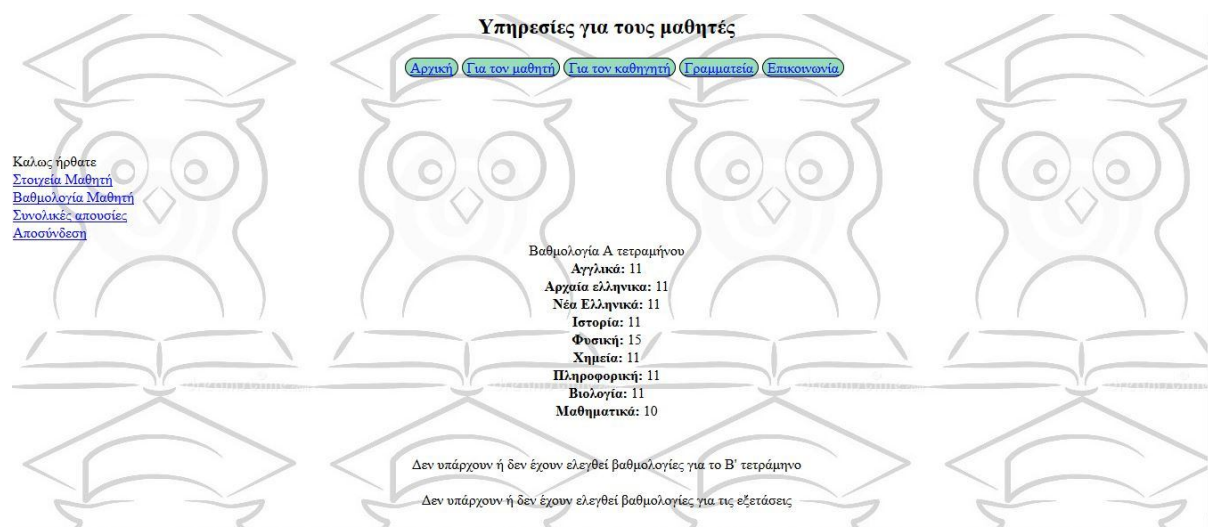


Εικόνα 16.Στοιχεία του μαθητή (αρχείο student.php)



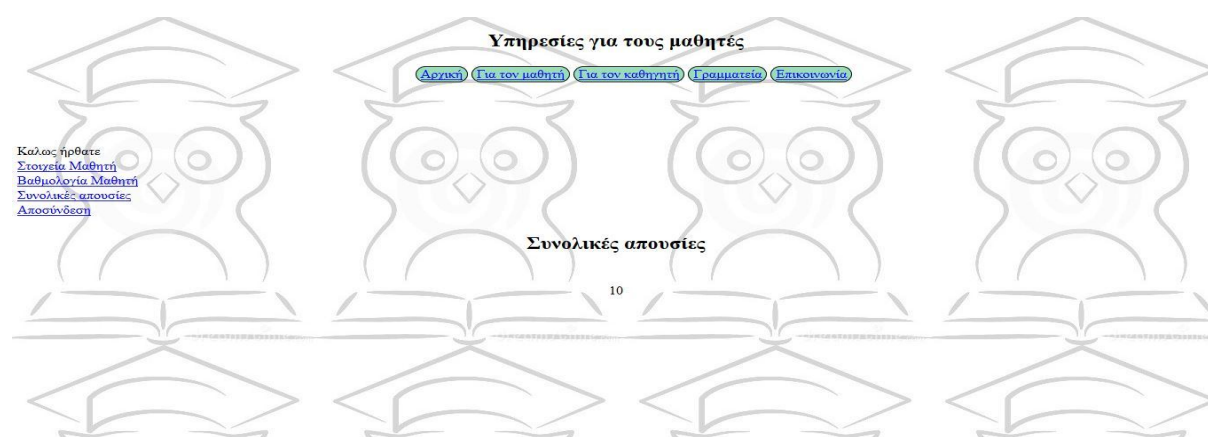
Εικόνα 17.Βαθμολογίες του μαθητή (αρχείο student.php)

Στην παραπάνω εικόνα δεν φαίνονται οι βαθμοί γιατί ακόμα δεν έχουν επισημοποιηθεί από τους καθηγητές. Αν όλοι οι βαθμοί του τετραμήνου τσεκαριστούν τότε θα εμφανιστεί η παρακάτω εικόνα



Εικόνα 18.Βαθμολογίες α τετραμήνου για τον μαθητή (αρχείο student.php)

Και για το τέλος υπάρχει και η επιλογή για τις απουσίες



Εικόνα 19.Απουσίες του μαθητή (αρχείο student.php)

### 4.3.3 Η σελίδα της γραμματείας

Σειρά έχει η γραμματεία που και αυτή έχει login



Εικόνα 20.login της γραμματείας (αρχείο grammateia.php)

Αν συμπληρώσει σωστά τα στοιχεία τότε εμφανίζονται οι επιλογές της



Εικόνα 21. Επιλογές της γραμματείας (αρχείο grammateia.php)

Αν επιλέξει να γράψει νέο μαθητή εμφανίζεται η φόρμα εισαγωγής

**Γραμματεία**

[Αρχική](#) [Για τον μαθητή](#) [Για τον καθηγητή](#) [Γραμματεία](#) [Επικοινωνία](#)

Εισάγετε τα στοιχεία

Username	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
Όνομα	<input type="text"/>
Επίθετο	<input type="text"/>
Διεύθυνση	<input type="text"/>
Έτος γεννήσεως	<input type="text"/>
Τηλέφωνο οικείας	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>
Τάξη	Α' γυμνασίου ▾
<input type="button" value="Υποβολή"/>	

Εικόνα 22. Εγγραφή νέου μαθητή (αρχείο student\_insert.php)

Αν επιλέξει να γράψει νέο καθηγητή εμφανίζεται η φόρμα εισαγωγής

Εικόνα 23. Εγγραφή νέου καθηγητή (αρχείο teacher\_insert.php)

Αν θελήσει να επεξεργαστεί τα στοιχεία οποιουδήποτε υπάρχουν επιλογές να καλέσει όλους τους μαθητές ή όλο το προσωπικό και να διορθώσει τα στοιχεία τους

Όνοματεπώνυμο	Θέση	Ειδικότητα	
Βασίλης Κιλτίδης	Διευθυντής	Φυσική	<a href="#">Αλλαγή στοιχείων</a>
Χρήστος Γραμματεία	Γραμματεία		<a href="#">Αλλαγή στοιχείων</a>
Ευάγγελος Δελιογιάννης	Καθηγητής	Αγγλικά	<a href="#">Αλλαγή στοιχείων</a>
Στέλιος Κούλιου	Καθηγητής	Πληροφορική	<a href="#">Αλλαγή στοιχείων</a>
Κώστας Μέμος	Καθηγητής	Φυσιολογία	<a href="#">Αλλαγή στοιχείων</a>
Γιακουμής Ξενάκης	Καθηγητής	Θρησκευτικά	<a href="#">Αλλαγή στοιχείων</a>
Πέτρος Λούκας	Καθηγητής	Χημεία	<a href="#">Αλλαγή στοιχείων</a>

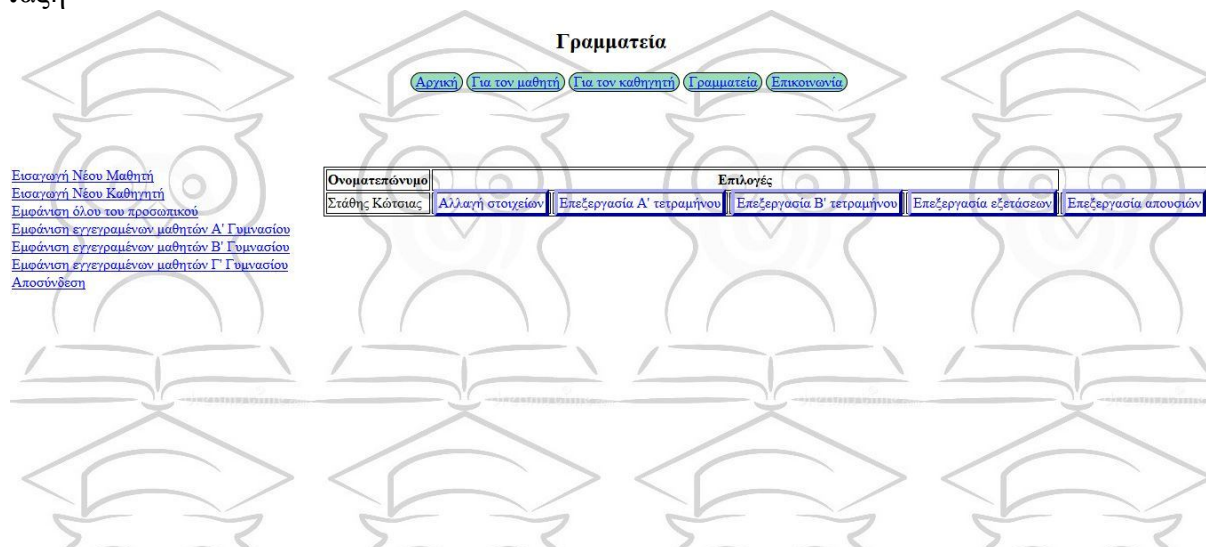
Εικόνα 24. Εμφάνιση όλου του προσωπικού για αλλαγή στοιχείων (αρχείο grammateia.php)

Αν επιλέξει κάποιον για αλλαγή στοιχείων πηγαίνει στη φόρμα επεξεργασίας

Εικόνα 25. Αλλαγή στοιχείων μέλους του προσωπικού (αρχείο update\_teacher.php)

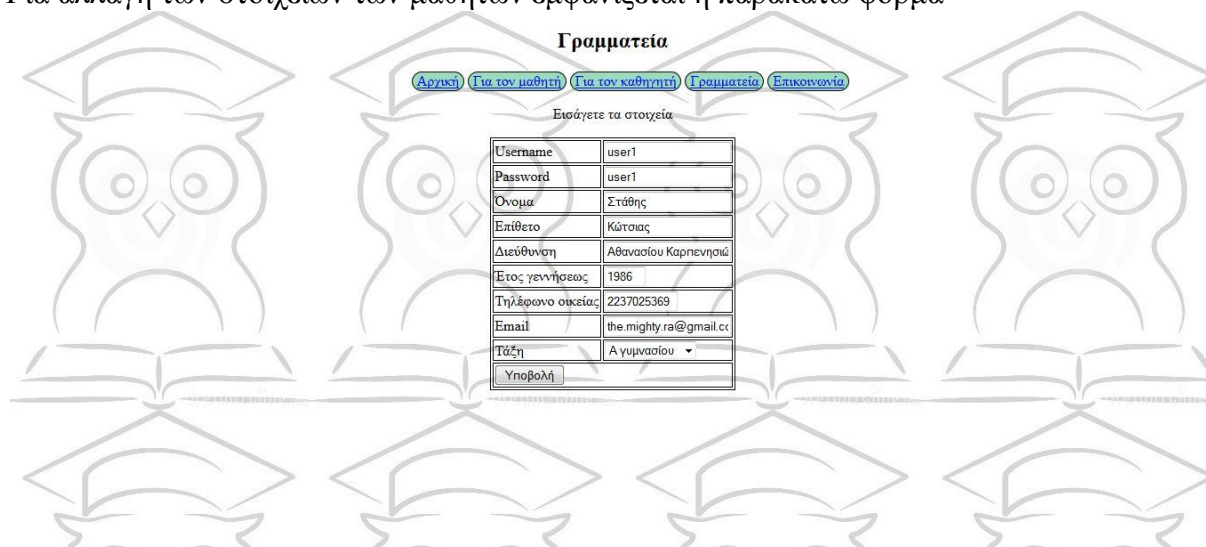


Για να βρούμε σε ποιον μαθητή θα αλλάξουμε τα στοιχεία οι μαθητές ταξινομούνται ανά τάξη



Εικόνα 26. Εύρεση μαθητή με βάση την τάξη που ανήκει (αρχείο grammateia.php)

Για αλλαγή των στοιχείων των μαθητών εμφανίζεται η παρακάτω φόρμα



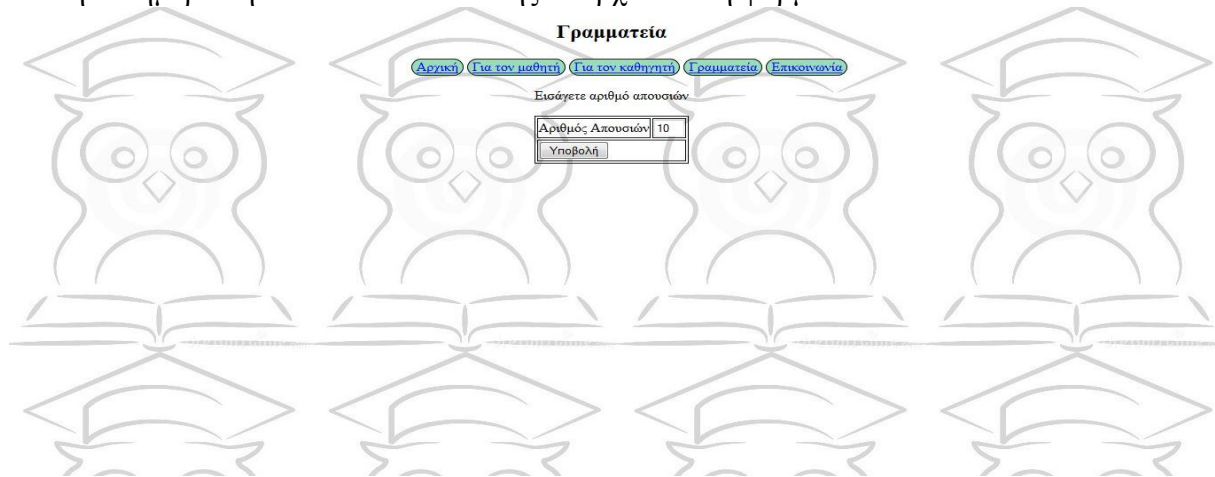
Εικόνα 27. Αλλαγή στοιχείων ενός μαθητή (αρχείο update\_student.php)

Για ενημέρωση των βαθμών για το τρέχον εξάμηνο επιλέγουμε το αντίστοιχο κουμπί που οδηγεί στη φόρμα αλλαγής βαθμολογίας



Εικόνα 28. Αλλαγή βαθμολογίας τετραμήνου ενός μαθητή (αρχείο update\_vath\_a.php)

Για την ενημέρωση των απουσιών επίσης υπάρχει ειδική φόρμα



Εικόνα 29. Ενημέρωση απουσιών μαθητή ενός μαθητή (αρχείο update\_abs.php)

### 4.3.3 Η σελίδα των καθηγητών

Ως αναφορά τους καθηγητές αφού κάνουν login στη σελίδα τους όπως φαίνεται παρακάτω



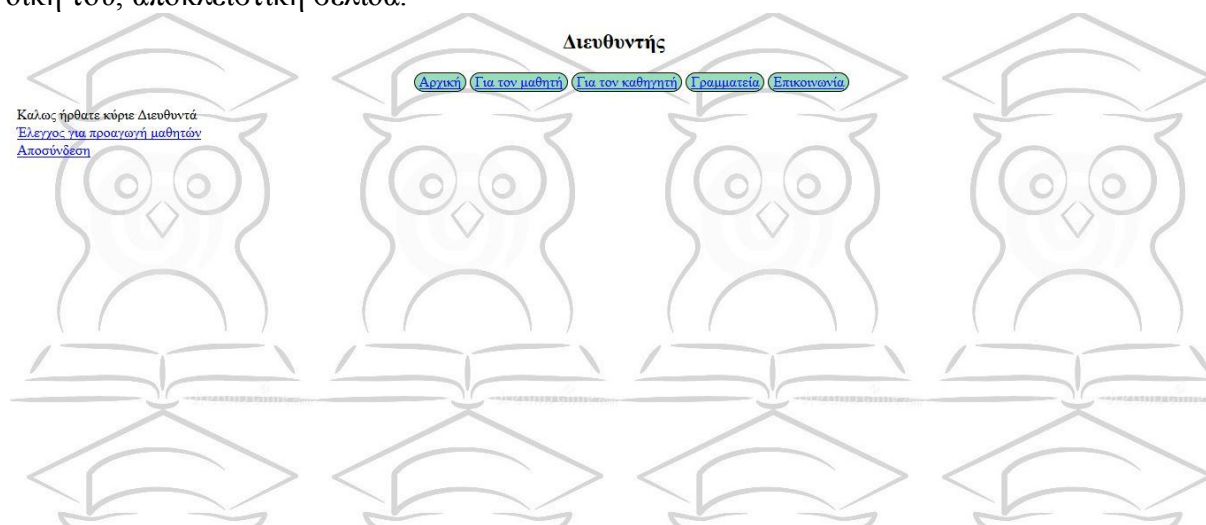
Εικόνα 30. Φόρμα login καθηγητών (αρχείο teacher.php)

Ο καθηγητής ανάλογα με τη ειδικότητα του ελέγχει τους βαθμούς που αφορούν μόνο τον ίδιο οπότε οποιοδήποτε αποτέλεσμα του παρουσιάσουν οι παρακάτω επιλογές δεν θα αφορά άλλους συνάδελφους



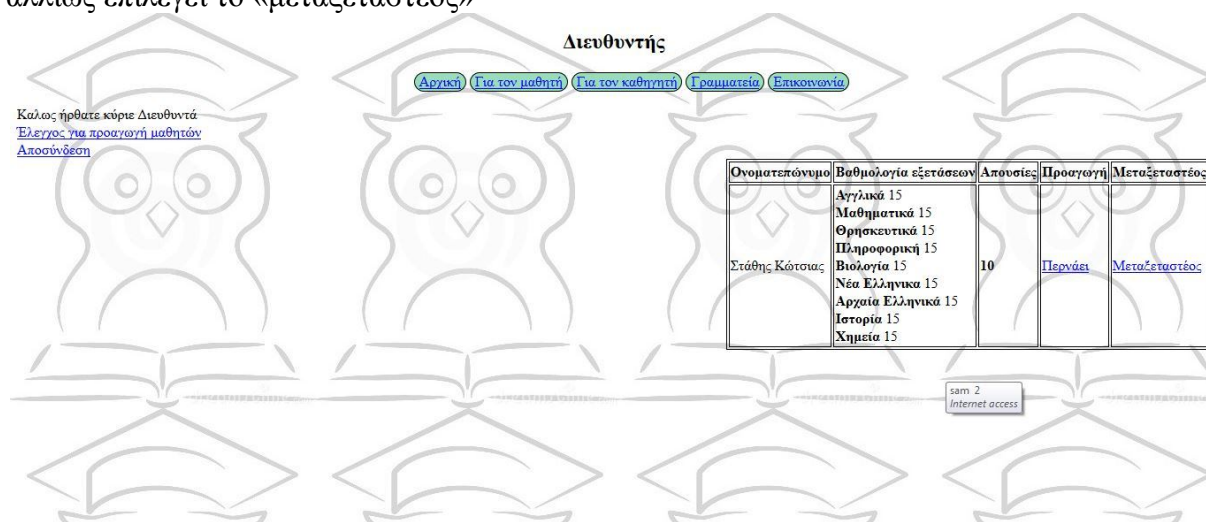
Εικόνα 31. Επιλογές καθηγητών (αρχείο teacher.php)

Τέλος ο διευθυντής όντας και ο ίδιος ένας από τους καθηγητές θα κάνει login από τη σελίδα των καθηγητών. Αν όμως αναγνωριστεί από τα στοιχεία ως ο διευθυντής θα μεταβεί στην δική του, αποκλειστική σελίδα.



Εικόνα 32. Επιλογές διευθυντή (αρχείο principal.php)

Η επιλογή για έλεγχο των υποψηφίων εμφανίζει τις βαθμολογίες των εξετάσεων του υποψηφίου προς προαγωγή και τις απουσίες του. Αν ο διευθυντής αποφασίσει από αυτά που θα δει ότι ο μαθητής είναι κατάλληλος για προβιβασμό επιλέγει την επιλογή «περνάει» αλλιώς επιλέγει το «μεταξισταστέος»



Εικόνα 33. Έλεγχος προαγωγής μαθητή(αρχείο principal.php).

## **Κεφάλαιο 5. Συμπεράσματα και μελλοντικές επεκτάσεις**

### **5.1 Συμπεράσματα**

Ο σκοπός αυτής της εργασίας ήταν η βελτιστοποίηση στο βαθμό που ήταν εφικτό της παρακολούθησης της προόδου των μαθητών χρησιμοποιώντας την τεχνολογία κυρίως ανοιχτού λογισμικού αλλά και μέσα από τη μελέτη των απαιτήσεων που μπορούν να εγείρουν αυτές οι εφαρμογές.

Το αποτέλεσμα είναι λιτό εμφανισιακά αλλά οι δυνατότητές του αρκούν να καλύψουν την έλλειψη πολύπλοκου εξωτερικού σχεδίου.

Από πλευράς προσωπικής εμπειρίας η τριβή μου με τον αντικειμενοστραφή υπήρξε πολύ καθοδηγητική για τη μετέπειτα πορεία μου στο χώρο της πληροφορικής.

### **5.2 Μελλοντικές επεκτάσεις**

Σε ένα μελλοντικό σχεδιασμό επέκτασης και αναβάθμισης της σελίδας θα πρέπει να ενταχτούν περισσότερα στοιχεία ασφαλείας που θα αποτρέψουν πιθανές ξένες επεμβάσεις τρίτων που θα έχουν ως στόχο να αλλοιώσουν τα αποτελέσματα. Θα πρέπει επίσης να επιτευχθεί σύνδεση και με άλλες σχολικές μονάδες για απευθείας μεταφορά αποτελεσμάτων σε περιπτώσεις μετεγγραφών μαθητών και τέλος ένα πιο ευχάριστο περιβάλλον εργασίας με τη προσθήκη μερικών γραφικών παραπάνω.

## ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ - ΠΗΓΕΣ

- 1) Ανάπτυξη web εφαρμογών με php και Mysql 3<sup>η</sup> έκδοση
- 2) <http://www.w3schools.com>
- 2) <https://en.wikipedia.org/wiki/Php>
- 3) <https://en.wikipedia.org/wiki/Mysql>
- 4) <http://www.greektuts.net/html5-intro-part1/>
- 5) <http://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A3%CF%84%CE%B1%CF%84%CE%B9%CE%BA%CE%AE%CE%B9%CF%83%CF%84%CE%BF%CF%83%CE%B5%CE%BB%CE%AF%CE%B4%CE%B1>
- 6) <http://www.webandart.gr/articles/web-design/dynamic-website.html>
- 7) [http://www.bloggertips.gr/2011/03/blog-post\\_05.html](http://www.bloggertips.gr/2011/03/blog-post_05.html)
- 8) <http://blogs.sch.gr/giannopk/files/2010/12/phpmysql.pdf>
- 9) <http://el.wikipedia.org/wiki/%CE%91%CE%BD%CF%84%CE%B9%CE%BA%CE%B5%CE%B9%CE%BC%CE%B5%CE%BD%CE%BF%CF%83%CF%84%CF%81%CE%B5%CF%86%CE%AE%CF%82%CF%80%CF%81%CE%BF%CE%B3%CF%81%CE%B1%CE%BC%CE%BC%CE%B1%CF%84%CE%B9%CF%83%CE%BC%CF%8C%CF%82>
- 10) [http://el.wikipedia.org/wiki/Apache\\_HTTP\\_%CE%B5%CE%BE%CF%85%CF%80%CE%B7%CF%81%CE%B5%CF%84%CE%B7%CF%84%CE%AE%CF%82](http://el.wikipedia.org/wiki/Apache_HTTP_%CE%B5%CE%BE%CF%85%CF%80%CE%B7%CF%81%CE%B5%CF%84%CE%B7%CF%84%CE%AE%CF%82)

## Παράρτημα Α. Κώδικας PHP

### Database.class

```
<?php

class Database
{
private $_connection;
public $last_query;
private $magic_quotes_active;
private $real_escape_string_exists;
private $db_host = "localhost";
private $db_user = "root";
private $db_pass = "43046721";
private $db_name = "school";

public function __construct()
{
$this->open_connection();
$this->magic_quotes_active = get_magic_quotes_gpc();
$this->query("SET NAMES 'UTF8'", $this->_connection); //για να
μπαίνει και να απεικονίζεται σωστα η ελληνική γλώσσα στη βάση
}

public function open_connection() //Συνδεση με τη βάση
{
$this->_connection = mysql_connect($this->db_host,$this->
db_user,$this->db_pass);
if(!$this->_connection)
{
die('Database connection failed'.mysql_error());
}
else
{
$db_select = mysql_select_db($this->db_name,$this->_connection);
if(!$db_select)
{
die('Database selection failed'.mysql_error());
}
}
}

public function close_connection() //κλείσιμο σύνδεσης με τη βάση
{
if(isset($this->_connection))
{
mysql_close($this->_connection);
unset($this->_connection);
}
}

//Εκτέλεση των queries και επιστροφή του αποτελέσματος
```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```
public function query($sql)
{
$this->last_query = $sql;

$result = mysql_query($sql,$this->_connection) or die("Mysql Error:
".mysql_error());
$this->confirm_query($result);
return $result;
}

private function confirm_query($result)//Επιβεβαίωση ότι το query
ήταν σωστό ή όχι
{

if(!$result)
{
$output = "Database query failed".mysql_error()."<br>";
$output .= "Last query ".$this->last_query;

die($output);
}
}

public function escape_value($value)//καθαρισμός μεταβλητών απο
ανεπιθυμητούς χαρακτήρες και κενά
{

if($this->real_escape_string_exists)
{

if($this->magic_quotes_active)
{

$value = trim($value);
$value = stripslashes($value);
}
$value = mysql_real_escape_string($value);
}
else
{

if(!$this->magic_quotes_active)
{
// Add slashes manually
$value = addslashes($value);
}
}

return $value;
}

//Μας επιστρέφει τον πίνακα με τα αποτελέσματα.
public function fetch_array($result_set)//
{
```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```
return mysql_fetch_array($result_set);
}

//Μας επιστρέφει το αριθμο των σειρών του query
public function num_rows($result_set)
{
return mysql_num_rows($result_set);
}

public function check_email($email)//Έλεγχος αν το email είναι στη
σωστή μορφή
{

//Τι χρειάζεται για να είναι σωστό το mail
$regex = '/^[_a-z0-9-]+(\.[_a-z0-9-]+)*@[a-z0-9-]+(\.[a-z0-9-
]+)*(\.?[a-z]{2,3})$/';
//Επιστρέφει true η false ανάλογα με το αποτέλεσμα
if (preg_match($regex, $email)) {
return true;
} else {
return false;
}
}

public function insert_id()
{
return mysql_insert_id($this->_connection);
}

}
?>
```

### **Student.class**

```
<?php
include_once 'DB.class';

class Student {

public function login($username, $password)//Είσοδος για μαθητές
{
$db=new Database;
$result = $db->query("SELECT st_id FROM students WHERE
username = '". $username.'" AND password = '". $password.'"");

if($db->num_rows($result) == 1)
{
$rs=$db->fetch_array($result);
return $rs['st_id'];
}
}
else{
echo "Λάθος Στοιχεία";
}
```



## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```
    }  
}  
  
public function logout() { //Έξοδος για μαθητές  
unset($_SESSION['st_id']);  
header("location:/PhpProject3/student.php");  
  
}  
  
//Επιστρέφει την βαθμολογία α τετραμήνου για ένα μαθητή  
public function getScores($id){  
    $db=new Database;  
    $result = $db->query("SELECT * FROM vathmologies WHERE st_id  
= '$id'");  
    return $result;  
    $db->close_connection();  
    unset($db);  
}  
  
public function getStats($id){ //Επιστρέφει τα στοιχεία για ένα  
μαθητή  
    $db=new Database;  
    $result = $db->query("SELECT * FROM students WHERE st_id =  
'$id'");  
    return $result;  
    $db->close_connection();  
    unset($db);  
}  
  
public function get_abs($id){ //Επιστρέφει τις απουσίες για ένα  
μαθητή  
    $db=new Database;  
    $result = $db->query("SELECT apousies FROM apousies WHERE  
st_id = '$id'");  
    $res = $db->fetch_array($result);  
    return $res['apousies'];  
    $db->close_connection();  
    unset($db);  
}  
}
```

### **Admin.class**

```
<?php  
include_once 'DB.class';  
  
class Admin {  
  
public function login($username, $password) //Είσοδος για το  
προσωπικο  
{  
    $db=new Database;
```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```
$result = $db->query("SELECT pr_id FROM stuff WHERE username
= '$username' AND password = '$password'");

if($db->num_rows($result) == 1)
{
    $rs=$db->fetch_array($result);
    return $rs['pr_id'];
}
else{
    echo "Λάθος Στοιχεία";
}
}

public function sec_logout() { //Εξοδος γραμματείας
unset($_SESSION['sec_id']); //destroy the session
header("location:/PhpProject3/grammateia.php");
}

public function pr_logout() { //Εξοδος λοιπού προσωπικού
unset($_SESSION['pr_id']); //destroy the session
header("location:/PhpProject3/teacher.php");
}

public function dief_logout() { //Εξοδος διευθυντή
unset($_SESSION['dief_id']); //destroy the session
header("location:/PhpProject3/teacher.php");
}

//Επεξεργασία βαθμολογίας α τετραμήνου
public function update_score_a($id,$religion,$arxaia,$nea_ellinika,$history,$agglika
,$physics,$chemistry,$informatics,$biology,$maths){
    $db=new Database;
    $sql="UPDATE vathmologies SET
religion_a='".$religion."',arxaia_a='".$arxaia."',nea_ellinika_a='".$
nea_ellinika."',history_a='".$history."',agglika_a='".$agglika."',p
hysics_a='".$physics."',chemistry_a='".$chemistry."',informatics_a='
".$informatics."',biology_a='".$biology."',maths_a='".$maths.'"
WHERE st_id='".$id.'";
    $result = $db->query($sql);
    if($result)
    {
        return true;
    }
    else
    {
        return false;
    }
    $db->close_connection();
    unset($db);
}
//Επεξεργασία βαθμολογίας β τετραμήνου
```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```
public function
update_score_b($id,$religion,$arxaia,$nea_ellinika,$history,$maths,$
agglika,$physics,$chemistry,$informatics,$biology){
    $db=new Database;
    $sql="UPDATE vathmologies SET
religion_b='".$religion."',arxaia_b='".$arxaia."',nea_ellinika_b='".$
nea_ellinika."',history_b='".$history."',agglika_b='".$agglika."',p
hysics_b='".$physics."',chemistry_b='".$chemistry."',informatics_b='
".$informatics."',biology_b='".$biology."',maths_b='".$maths.'"
WHERE st_id='".$id.'";
    $result = $db->query($sql);
    if($result)
    {
        return true;
    }else
    {
        return false;
    }
    $db->close_connection();
    unset($db);
}

//Επεξεργασία βαθμολογίας εξετάσεων
public function
update_score_ex($id,$religion,$arxaia,$nea_ellinika,$history,$maths,
$agglika,$physics,$chemistry,$informatics,$biology){
    $db=new Database;
    $sql="UPDATE vathmologies SET
religion_ex='".$religion."',arxaia_ex='".$arxaia."',nea_ellinika_ex=
'".$nea_ellinika."',history_ex='".$history."',agglika_ex='".$agglika
."',physics_ex='".$physics."',chemistry_ex='".$chemistry."',informat
ics_ex='".$informatics."',biology_ex='".$biology."',maths_ex='".$mat
hs.'" WHERE st_id='".$id.'";
    $result = $db->query($sql);
    if($result)
    {
        return true;
    }else
    {
        return false;
    }
    $db->close_connection();
    unset($db);
}

//Επεξεργασία απουσιών μαθητή
public function update_apousies($id,$apousies){
    $db=new Database;
    $sql="UPDATE apousies SET apousies='".$apousies.'" WHERE
st_id='".$id.'";
    $result = $db->query($sql);
    if($result)
    {
        return true;
    }else
    {
        return false;
    }
}
```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```
    }
    $db->close_connection();
    unset($db);
}

//Εισαγωγή νέου μαθητη
    public function
insert_student($username,$password,$name,$surname,$father_name,$phone,$birthyear,$address,$email,$class){
    $db=new Database;
    $sql = "INSERT INTO students
(username,password,name,surname,phone,birthyear,address,email,class)
"
"values('$username','$password','$name','$surname','$father_name','$
phone','$birthyear','$address','$email','$class)";
    $db->query($sql);
    $fresh_id=$db->insert_id();
    $vath="INSERT INTO vathmologies(st_id)."values('$fresh_id)";
    $abs="INSERT INTO apousies(st_id)."values('$fresh_id)";

    if($db->query($vath)&&$db->query($abs))
    {
        return true;
    }else
    {
        return false;
    }
    $db->close_connection();
    unset($db);
}

//Επεξεργασία στοιχείων υπάρχοντων μαθητών
    public function
update_student($id,$username,$password,$name,$surname,$father_name,$
phone,$birthyear,$address,$email,$class){
    $db=new Database;
    $sql="UPDATE students SET
username='".$username."',password='".$password."',name='".$name."',s
urname='".$surname."',father_name='".$father_name."',birthyear='".$b
irthyear."',address='".$address."',phone='".$phone."',email='".$semail
l."',class='".$class.'" WHERE st_id='".$id.'"";

    $result = $db->query($sql);
    if($result)
    {
        return true;
    }else
    {
        return false;
    }
    $db->close_connection();
    unset($db);
}
```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```
//Εισαγωγή νέου δασκάλου
public function
insert_teacher($username,$password,$name,$surname,$phone,$proficiency,$address,$email,$category) {
    $db=new Database;
    $sql = "INSERT INTO stuff
(username,password,name,surname,phone,proficiency,address,email,category) "
"values('$username','$password','$name','$surname','$phone','$proficiency','$address','$email','$category)";

    if($db->query($sql))
    {
        return true;
    }else
    {
        return false;
    }
    $db->close_connection();
    unset($db);
}

//Επεξεργασία στοιχείων δασκάλου
public function
update_teacher($id,$username,$password,$name,$surname,$phone,$proficiency,$address,$email) {
    $db=new Database;
    $sql="UPDATE stuff SET
username='".$username."',password='".$password."',name='".$name."',surname='".$surname."',proficiency='".$proficiency."',address='".$address."',phone='".$phone."',email='".$email."' WHERE
pr_id='".$id.'";
    $result = $db->query($sql);
    if($result)
    {
        return true;
    }else
    {
        return false;
    }
    $db->close_connection();
    unset($db);
}

public function show_Teachers() {//Επιστρέφει όλους τους
καθηγητές
    $db=new Database;
    $result = $db->query("SELECT * FROM stuff");
    return $result;
    $db->close_connection();
    unset($db);
}
```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```
public function show_studs($class){//Επιστρέφει όλους τους
καθηγητές
    $db=new Database;
    $result = $db->query("SELECT * FROM students WHERE class =
'".$class."");
    return $result;
    $db->close_connection();
    unset($db);
}

public function showStudent($id){//Επιστρέφει όλους τους
καθηγητές
    $db=new Database;
    $result = $db->query("SELECT name,surname FROM students WHERE
st_id = '".$id."");
    $res=$db->fetch_array($result);
    return $res['name']." ".$res['surname'];
    $db->close_connection();
    unset($db);
}

public function showStudentClass($id){//Επιστρέφει όλους τους
καθηγητές
    $db=new Database;
    $result = $db->query("SELECT class FROM students WHERE st_id
= '".$id."");
    $res=$db->fetch_array($result);
    return $res['class'];
    $db->close_connection();
    unset($db);
}

public function showTeacher($id){//Επιστρέφει τα στοιχεία για
ένα καθηγητή
    $db=new Database;
    $result = $db->query("SELECT * FROM stuff WHERE pr_id =
'$id'");
    return $result;
    $db->close_connection();
    unset($db);
}

public function show_agglika_a_ch(){//Επιστρέφει τους βαθμούς
α τετραμηνου αγγλικών για έλεγχο
    $db=new Database;
    $sql="SELECT st_id,agglika_a FROM vathmologies WHERE
agglika_a_ch = '0'";
    $result = $db->query($sql);
    return $result;
    $db->close_connection();
    unset($db);
}

public function show_agglika_b_ch(){//Επιστρέφει τους
βαθμούς β τετραμηνου αγγλικών για έλεγχο
    $db=new Database;
    $result = $db->query("SELECT st_id,agglika_b FROM
vathmologies WHERE agglika_b_ch = '0'");
```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```
return $result;
$db->close_connection();
unset($db);
}
    public function show_agglika_ex_ch(){//Επιστρέφει τους
βαθμούς εξετάσεων αγγλικών για έλεγχο
    $db=new Database;
    $result = $db->query("SELECT st_id,agglika_ex FROM
vathmologies WHERE agglika_ex_ch = '0'");
    return $result;
    $db->close_connection();
    unset($db);
}
    public function show_maths_a_ch(){//Επιστρέφει τους βαθμούς α
τετραμηνου μαθηματικών για έλεγχο
    $db=new Database;
    $result = $db->query("SELECT st_id,maths_a FROM vathmologies
WHERE maths_a_ch = '0'");
    return $result;
    $db->close_connection();
    unset($db);
}
    public function show_maths_b_ch(){//Επιστρέφει τους βαθμούς β
τετραμηνου μαθηματικών για έλεγχο
    $db=new Database;
    $result = $db->query("SELECT st_id,maths_b FROM vathmologies
WHERE maths_b_ch = '0'");
    return $result;
    $db->close_connection();
    unset($db);
}
    public function show_maths_ex_ch(){//Επιστρέφει τους βαθμούς
εξετάσεων μαθηματικών για έλεγχο
    $db=new Database;
    $result = $db->query("SELECT st_id,maths_ex FROM vathmologies
WHERE maths_ex_ch = '0'");
    return $result;
    $db->close_connection();
    unset($db);
}
    public function show_filologia_a_ch(){//Επιστρέφει τους
βαθμούς α τετραμηνου για μαθήματα φιλολογίας για έλεγχο
    $db=new Database;
    $result = $db->query("SELECT
st_id,arxaia_a,nea_ellinika_a,history_a FROM vathmologies WHERE
filologia_a_ch = '0'");
    return $result;
    $db->close_connection();
    unset($db);
}
    public function show_filologia_b_ch(){//Επιστρέφει τους
βαθμούς β τετραμηνου για μαθήματα φιλολογίας για έλεγχο
    $db=new Database;
    $result = $db->query("SELECT
st_id,arxaia_b,nea_ellinika_b,history_b FROM vathmologies WHERE
filologia_b_ch = '0'");
```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```
return $result;
$db->close_connection();
unset($db);
}
public function show_filologia_ex_ch(){//Επιστρέφει τους
βαθμούς εξετάσεων για μαθήματα φιλολογίας για έλεγχο
$db=new Database;
$result = $db->query("SELECT
st_id,arxaia_ex,nea_ellinika_ex,history_ex FROM vathmologies WHERE
filologia_ex_ch = '0'");
return $result;
$db->close_connection();
unset($db);
}
public function show_physics_a_ch(){//Επιστρέφει τους βαθμούς α
τετραμηνου φυσικής για έλεγχο
$db=new Database;
$result = $db->query("SELECT st_id,physics_a FROM
vathmologies WHERE physics_a_ch = '0'");
return $result;
$db->close_connection();
unset($db);
}
public function show_physics_b_ch(){//Επιστρέφει τους βαθμούς β
τετραμηνου φυσικής για έλεγχο
$db=new Database;
$result = $db->query("SELECT st_id,physics_b FROM
vathmologies WHERE physics_b_ch = '0'");
return $result;
$db->close_connection();
unset($db);
}
public function show_physics_ex_ch(){//Επιστρέφει τους βαθμούς
εξετάσεων φυσικής για έλεγχο
$db=new Database;
$result = $db->query("SELECT st_id,physics_ex FROM
vathmologies WHERE physics_ex_ch = '0'");
return $result;
$db->close_connection();
unset($db);
}

public function show_religion_a_ch(){//Επιστρέφει τους
βαθμούς α τετραμηνου θρησκευτικών για έλεγχο
$db=new Database;
$result = $db->query("SELECT st_id,religion_a FROM
vathmologies WHERE religion_a_ch = '0'");
return $result;
$db->close_connection();
unset($db);
}

public function show_religion_b_ch(){//Επιστρέφει τους
βαθμούς β τετραμηνου θρησκευτικών για έλεγχο
$db=new Database;
```



## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```

    $result      =      $db->query("SELECT      st_id,religion_b      FROM
vathmologies WHERE religion_b_ch = '0'");
    return $result;
    $db->close_connection();
    unset($db);
}

    public function show_religion_ex_ch(){//Επιστρέφει      τους
βαθμούς εξετάσεων θρησκευτικών για έλεγχο
    $db=new Database;
    $result      =      $db->query("SELECT      st_id,religion_ex      FROM
vathmologies WHERE religion_ex_ch = '0'");
    return $result;
    $db->close_connection();
    unset($db);
}

    public function show_informatics_a_ch(){//Επιστρέφει      τους
βαθμούς α τετραμηνου πληροφορικής για έλεγχο
    $db=new Database;
    $result      =      $db->query("SELECT      st_id,informatics_a      FROM
vathmologies WHERE informatics_a_ch = '0'");
    return $result;
    $db->close_connection();
    unset($db);
}

    public function show_informatics_b_ch(){//Επιστρέφει      τους
βαθμούς β τετραμηνου πληροφορικής για έλεγχο
    $db=new Database;
    $result      =      $db->query("SELECT      st_id,informatics_b      FROM
vathmologies WHERE informatics_b_ch = '0'");
    return $result;
    $db->close_connection();
    unset($db);
}

    public function show_informatics_ex_ch(){//Επιστρέφει      τους
βαθμούς εξετάσεων πληροφορικής για έλεγχο
    $db=new Database;
    $result      =      $db->query("SELECT      st_id,informatics_ex      FROM
vathmologies WHERE informatics_ex_ch = '0'");
    return $result;
    $db->close_connection();
    unset($db);
}

    public function show_biology_a_ch(){//Επιστρέφει      τους βαθμούς
α τετραμηνου βιολογίας για έλεγχο
    $db=new Database;
    $result      =      $db->query("SELECT      st_id,biology_a      FROM
vathmologies WHERE biology_a_ch = '0'");
    return $result;
    $db->close_connection();
    unset($db);
}

```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```
public function show_biology_b_ch(){//Επιστρέφει τους βαθμούς β
τετραμηνου βιολογίας για έλεγχο
    $db=new Database;
    $result = $db->query("SELECT st_id,biology_b FROM
vathmologies WHERE biology_b_ch = '0'");
    return $result;
    $db->close_connection();
    unset($db);
}
```

```
public function show_biology_ex_ch(){//Επιστρέφει τους βαθμούς
εξετάσεων βιολογίας για έλεγχο
    $db=new Database;
    $result = $db->query("SELECT st_id,biology_ex FROM
vathmologies WHERE biology_ex_ch = '0'");
    return $result;
    $db->close_connection();
    unset($db);
}
```

```
public function show_chemistry_a_ch(){//Επιστρέφει τους
βαθμούς α τετραμηνου χημείας για έλεγχο
    $db=new Database;
    $result = $db->query("SELECT st_id,chemistry_a FROM
vathmologies WHERE chemistry_a_ch = '0'");
    return $result;
    $db->close_connection();
    unset($db);
}
```

```
public function show_chemistry_b_ch(){//Επιστρέφει τους
βαθμούς β τετραμηνου χημείας για έλεγχο
    $db=new Database;
    $result = $db->query("SELECT st_id,chemistry_b FROM
vathmologies WHERE chemistry_b_ch = '0'");
    return $result;
    $db->close_connection();
    unset($db);
}
```

```
public function show_chemistry_ex_ch(){//Επιστρέφει τους
βαθμούς εξετάσεων χημείας για έλεγχο
    $db=new Database;
    $result = $db->query("SELECT st_id,chemistry_ex FROM
vathmologies WHERE chemistry_ex_ch = '0'");
    return $result;
    $db->close_connection();
    unset($db);
}
```

```
public function check_pass(){//Ο διευθυντής καλεί τα id των
μαθητών που έγραψαν εξετάσεις για να δει αν δυνανται να προαχθούν ή
όχι
    $db=new Database;
```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```
        $result = $db->query("SELECT * FROM vathmologies WHERE
chemistry_ex_ch = '1' AND maths_ex_ch='1' AND physics_ex_ch='1'AND
informatics_ex_ch='1' AND filologia_ex_ch='1' AND biology_ex_ch='1'
AND religion_ex_ch='1' AND agglika_ex_ch='1'");
        return $result;
        $db->close_connection();
        unset($db);
    }
}
```

### Grammateia.php

```
<?php
session_start();
include_once 'DB.class';
include 'Admin.class';
$db=new Database;
$ad=new Admin;
IF($_GET['action']=="sec_logout")
{
    $ad->sec_logout();
} elseif($_GET['action']=="login"&&isset($_POST['submit']))
{

$username=$db->escape_value($_POST['username']);
$password=$_POST['password'];
$sec_id=$ad->login($username,$password);
if(isset($sec_id)&&$sec_id==2&&is_numeric($sec_id))
{

$_SESSION['sec_id']=$sec_id;
}

}

?>
<!DOCTYPE html>

<html>
    <head>
        <title>Γραμματεία</title>
        <link rel="stylesheet" href="style.css"
type="text/css" />
        <meta charset="UTF-8">
    </head>
    <body>
        <h2 style="text-align:center;"> Γραμματεία</h2>
        <?php include 'menu.html';?>
        <form name="grammateia_login"
action="grammateia.php?action=login" method="POST"
style="visibility:<?php if ($_SESSION['sec_id']){
```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```
echo "hidden";} else{
echo "visible";} ?>" >
  <label for="username">Username</label>
  <input type="text" name="username" value="" />
  <br>
  <label for="password">Password</label>
  <input type="password" name="password" value="" />
  <br>
  <input type="submit" value="Υποβολή" name="submit"
/>
  <input type="reset" value="Καθαρισμός"
name="reset" />
</form>
<?php
if($_SESSION['sec_id']){?>
<div class="menu">
  <a href="student_insert.php">Εισαγωγή Νέου
Μαθητή</a>
  <br>
  <a href="teacher_insert.php">Εισαγωγή Νέου
Καθηγητή</a><br>
  <a
href="grammateia.php?action=show_teachers">Εμφάνιση όλου του
προσωπικού</a>
  <br>
  <a
href="grammateia.php?action=show_studs_a">Εμφάνιση
εγγεγραμμένων μαθητών Α' Γυμνασίου</a>
  <br>
  <a
href="grammateia.php?action=show_studs_b">Εμφάνιση
εγγεγραμμένων μαθητών Β' Γυμνασίου</a>
  <br>
  <a
href="grammateia.php?action=show_studs_c">Εμφάνιση
εγγεγραμμένων μαθητών Γ' Γυμνασίου</a>
  <br>
  <a
href="grammateia.php?action=sec_logout">Αποσύνδεση</a></div>
<?php
}else {
  echo "";
}
if($_GET['action']=="show_studs_a")
{
  $res=$ad->show_studs("Α γυμνασίου");
  while ($rs=$db->fetch_array($res))
  {?>
  <div class="show">
    <table>
      <tr>
```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```

                <th>Όνοματεπώνυμο</th>
                <th colspan="4">Επιλογές</th>
            </tr>
            <tr>
                <td>
                    <?php
                        echo ucfirst($rs['name'])."
.ucfirst($rs['surname']);?></td>
                    <td><a class="a1"
href="update_student.php?st_id=<?php echo
$rs['st_id'];?>">Αλλαγή στοιχείων</a></td>
                    <td> <a class="a1"
href="update_vath_a.php?st_id=<?php echo
$rs['st_id'];?>">Επεξεργασία Α' τετραμήνου</a></td>
                    <td> <a class="a1"
href="update_vath_b.php?st_id=<?php echo
$rs['st_id'];?>">Επεξεργασία Β' τετραμήνου</a></td>
                    <td> <a class="a1"
href="update_exams.php?st_id=<?php echo
$rs['st_id'];?>">Επεξεργασία εξετάσεων</a></td>
                    <td> <a class="a1"
href="update_abs.php?st_id=<?php echo
$rs['st_id'];?>">Επεξεργασία απουσιών</a></td>

                <?php }?>
            </tr>
        </table>
    </div>
    <?php
}

if($_GET['action']=="show_studs_b")
{
    $res=$ad->show_studs("B γυμνασίου");
    while ($rs=$db->fetch_array($res))
    {?>
        <div class="show">
            <table>
                <tr>
                    <th>Όνοματεπώνυμο</th>
                    <th colspan="4">Επιλογές</th>

                </tr>
                <tr>
                    <td>
                        <?php
                            echo ucfirst($rs['name'])."
.ucfirst($rs['surname'])."</td>";?>

```

```

        <td><a class="a1"
href="update_student.php?st_id=<?php echo
$rs['st_id'];?>">Αλλαγή στοιχείων</a></td>
        <td> <a class="a1"
href="update_vath_a.php?&st_id=<?php echo
$rs['st_id'];?>">Επεξεργασία Α' τετραμήνου</a></td>
        <td> <a class="a1"
href="update_vath_b.php?&st_id=<?php echo
$rs['st_id'];?>">Επεξεργασία Β' τετραμήνου</a></td>
        <td> <a class="a1"
href="update_exams.php?st_id=<?php echo
$rs['st_id'];?>">Επεξεργασία εξετάσεων</a></td>
        <td> <a class="a1"
href="update_abs.php?&st_id=<?php echo
$rs['st_id'];?>">Επεξεργασία απουσιών</a></td>

        </tr>
    </table>

    <?php }?>

</div>
<?php
}
if($_GET['action']=="show_studs_c")
{
    $res=$ad->show_studs("Γ γυμνασίου");
    while ($rs=$db->fetch_array($res))
    {?>
        <div class="show">
            <table>
                <tr>
                    <th>Όνοματεπώνυμο</th>
                    <th colspan="4">Επιλογές</th>

                </tr>
                <tr>
                    <td>

                        <?php echo ucfirst($rs['name'])."
".ucfirst($rs['surname']);?></td>

                    <td> <a class="a1"
href="update_student.php?st_id=<?php echo
$rs['st_id'];?>">Αλλαγή στοιχείων</a></td>
                    <td> <a class="a1"
href="update_vath_a.php?&st_id=<?php echo
$rs['st_id'];?>">Επεξεργασία Α' τετραμήνου</a></td>

```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```

                <td> <a class="a1"
href="update_vath_b.php?&st_id=<?php echo
$rs['st_id'];?>">Επεξεργασία Β' τετραμήνου</a></td>
                <td> <a class="a1"
href="update_exams.php?st_id=<?php echo
$rs['st_id'];?>">Επεξεργασία εξετάσεων</a></td>
                <td> <a class="a1"
href="update_abs.php?&st_id=<?php echo
$rs['st_id'];?>">Επεξεργασία απουσιών</a></td>

            </tr>
        </table>
    <?php }

}

if($_GET['action']=="show_teachers")
{
    $res=$ad->show_Teachers();
    while ($rs=$db->fetch_array($res))
    {?>
        <div class="show">
            <table>
                <tr>
                    <th
style="width:100px">Όνοματεπώνυμο</th>
                    <th style="width:100px">Θέση</th>
                    <th
style="width:100px">Ειδικότητα</th>
                </tr>
                <tr>
                    <td>

                        <?php echo ucfirst($rs['name'])."
".ucfirst($rs['surname']);?></td>
                    <td>
                        <?php echo ucfirst($rs['category']);?>
                    </td>

                    <td>
                        <?php echo ucfirst($rs['proficiency']);?>
                    </td>

                <td class="teachers">
                    <a class="a1"
href="update_teacher.php?pr_id=<?php echo
$rs['pr_id'];?>">Αλλαγή στοιχείων</a></td>

            </tr>
        </table>

```

```
<?php }  
}
```

```
?>
```

```
</div>
```

```
</body>  
</html>
```

### **principal.php**

```
<?php  
session_start();  
include_once 'DB.class';  
include_once 'Admin.class';  
include_once 'Student.class';  
$db=new Database;  
$ad=new Admin;  
$stud=new Student;  
IF($_GET['action']=="logout")  
{  
    $ad->dief_logout();  
}  
  
?>  
<!DOCTYPE html>  
<!--  
To change this license header, choose License Headers in Project  
Properties.  
To change this template file, choose Tools | Templates  
and open the template in the editor.  
-->  
<html>  
    <head>  
        <title>Διευθυντής</title>  
        <link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css" />  
        <meta charset="UTF-8">  
    </head>  
    <body>  
        <h2 style="text-align:center;">Διευθυντής</h2>  
        <?php include 'menu.html'; ?>  
  
        <?php  
        if($_SESSION['dief_id']){
```



## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```
echo "Καλώς ήρθατε κύριε Διευθυντή";?><br>
  <a href="principal.php?action=check_pass">Έλεγχος
για προαγωγή μαθητών</a><br>
  <a
href="principal.php?action=logout">Αποσύνδεση</a><br>

  <?php
  if($_GET['action']=="check_pass")
  {
    $row=$ad->check_pass();
    while($rows=$db->fetch_array($row)
  {?>
  <div class="show">
    <table>
      <tr>
        <th>Όνοματεπώνυμο</th>
        <th>Βαθμολογία εξετάσεων</th>
        <th>Απουσίες</th>
        <th>Προαγωγή</th>
        <th>Μεταξείασιέος</th>
      </tr>
      <tr>
        <td>
          <?php echo $ad-
>showStudent($rows['st_id']);?>
        </td>
        <td>
          <strong>Αγγλικά</strong> <?php echo
$rows['agglika_ex'];?><br>
          <strong>Μαθηματικά</strong> <?php echo
$rows['maths_ex'];?><br>
          <strong>Θρησκευτικά</strong> <?php echo
$rows['religion_ex'];?><br>
          <strong>Πληροφορική</strong> <?php echo
$rows['informatics_ex'];?><br>
          <strong>Βιολογία</strong> <?php echo
$rows['biology_ex'];?><br>
          <strong>Νέα Ελληνικά</strong> <?php
echo $rows['nea_ellinika_ex'];?><br>
          <strong>Αρχαία Ελληνικά</strong> <?php
echo $rows['arxaia_ex'];?><br>
          <strong>Ιστορία</strong> <?php echo
$rows['history_ex'];?><br>
          <strong>Χημεία</strong> <?php echo
$rows['chemistry_ex'];?><br>
        </td>
        <td>
          <strong><?php echo $stud-
>get_abs($rows['st_id']);
          ?></strong>
        </td>
      </tr>
    </table>
  </div>
  }
}
```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```
        </td>

        <td><a
href="update_check.php?check=pass&st_id=<?php echo $rows['st_id'];
?>">Περνάει</a></td>

        <td><a
href="update_check.php?check=fail&st_id=<?php echo $rows['st_id'];
?>">Μεταξισταστέος</a></td>
    </tr>

</table>

    <?php    }}}?>
</body>
</html>
```

### **student.php**

```
<?php
session_start();
include_once 'DB.class';
include_once 'Student.class';
$db=new Database;
$stud=new Student;
IF($_GET['action']=="logout")
{
    $stud->logout();
} elseif($_GET['action']=="login"&&isset($_POST['submit']))
{

$username=$db->escape_value($_POST['username']);
$password=$_POST['password'];
$st_id=$stud->login($username,$password);
if(isset($st_id)&&is_numeric($st_id))
    {

$_SESSION['st_id']=$st_id;
    }

}
?>
<!DOCTYPE html>

<html>
    <head>
        <title>Υπηρεσίες για τους μαθητές</title>
        <link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css" />
        <meta charset="UTF-8">
    </head>
    <body>
        <h2 style="text-align:center;"> Υπηρεσίες για τους
μαθητές</h2>
        <?php include 'menu.html';?>
        <form name="student_login" action="student.php?action=login"
method="POST" style="visibility:<?php if ($_SESSION['st_id']){
echo "hidden";} else{
```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```
echo "visible";} ?>" >
  <label for="username">Username</label>
  <input type="text" name="username" value="" />
  <br>
  <label for="password">Password</label>
  <input type="password" name="password" value="" />
  <br>
  <input type="submit" value="Υποβολή" name="submit" />
  <input type="reset" value="Καθαρισμός" name="reset" />
</form>
<?php
if($_SESSION['st_id']){
  echo "Καλώς ήρθατε";?><br>
  <a href="student.php?action=show_stats&st_id=<?php
echo $_SESSION['st_id'];?>">Στοιχεία Μαθητή</a>
  <br>
  <a href="student.php?action=show_scores&st_id=<?php
echo $_SESSION['st_id'];?>">Βαθμολογία Μαθητή</a>
  <br>
  <a href="student.php?action=show_abs">Συνολικές
απουσίες</a>
  <br>
  <a
href="student.php?action=logout">Αποσύνδεση</a><br>
  <?php
}else {
  echo "";
}
if($_GET['action']=="show_scores"){
$res=$stud->getScores($_SESSION['st_id']);
$rs=$db->fetch_array($res);?>
  <div align="center">
  <?php
  if
($rs['religion_a']!="&&$rs['arxaia_a']!="&&$rs['nea_ellinika_a']!="
"&&$rs['history_a']!="&&$rs['physics_a']!="
&&$rs['chemistry_a']!="&&$rs['informatics_a']!="&&$rs['biology_a']
!="&&$rs['maths_a']!="&&$rs['agglika_a']!="
&&$rs['religion_a_ch']==1&&$rs['physics_a_ch']==1&&$rs['chemistry_a_
ch']==1&&$rs['informatics_a_ch']==1
&&$rs['biology_a_ch']==1&&$rs['maths_a_ch']==1&&$rs['filologia_a_ch']
==1&&$rs['agglika_a_ch']==1)
  {
    echo "Βαθμολογία Α τετραμήνου<br>";
    echo "<strong>Αγγλικά:</strong>
".$rs['religion_a']."<br>";
    echo "<strong>Αρχαία ελληνικά:</strong>
".$rs['arxaia_a']."<br>";
    echo "<strong>Νέα Ελληνικά:</strong>
".$rs['nea_ellinika_a']."<br>";
    echo "<strong>Ιστορία:</strong>
".$rs['history_a']."<br>";
```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```
        echo "<strong>Φυσική:</strong>"
$.rs['physics_a'].<br>;
        echo "<strong>Χημεία:</strong>"
$.rs['chemistry_a'].<br>;
        echo "<strong>Πληροφορική:</strong>"
$.rs['informatics_a'].<br>;
        echo "<strong>Βιολογία:</strong>"
$.rs['biology_a'].<br>;
        echo "<strong>Μαθηματικά:</strong>"
$.rs['maths_a'].<br><br><br>;
        }else {
            echo "Δεν υπάρχουν ή δεν έχουν ελεγχθεί
βαθμολογίες για το Α' τετράμηνο<br><br>";
        }

        if
($rs['religion_b']!=""&&$rs['arxaia_b']!=""&&$rs['nea_ellinika_b']!=
""&&$rs['history_b']!=""&&$rs['physics_b']!=""

&&$rs['chemistry_b']!=""&&$rs['informatics_b']!=""&&$rs['biology_b']
!=""&&$rs['maths_b']!=""&&$rs['agglika_b']!=""

&&$rs['religion_b_ch']==1&&$rs['physics_b_ch']==1&&$rs['chemistry_b_
ch']==1&&$rs['informatics_b_ch']==1

&&$rs['biology_b_ch']==1&&$rs['maths_b_ch']==1&&$rs['filologia_b_ch']
]=1&&$rs['agglika_b_ch']==1)
        {
            echo "Βαθμολογία Β τετραμήνου<br>";
            echo "<strong>Αγγλικά:</strong>"
$.rs['religion_b'].<br>;
            echo "<strong>Αρχαία ελληνικά:</strong>"
$.rs['arxaia_b'].<br>;
            echo "<strong>Νέα Ελληνικά:</strong>"
$.rs['nea_ellinika_b'].<br>;
            echo "<strong>Ιστορία:</strong>"
$.rs['history_b'].<br>;
            echo "<strong>Φυσική:</strong>"
$.rs['physics_b'].<br>;
            echo "<strong>Χημεία:</strong>"
$.rs['chemistry_b'].<br>;
            echo "<strong>Πληροφορική:</strong>"
$.rs['informatics_b'].<br>;
            echo "<strong>Βιολογία:</strong>"
$.rs['biology_b'].<br>;
            echo "<strong>Μαθηματικά:</strong>"
$.rs['maths_b'].<br><br><br>;
        } else {
            echo "Δεν υπάρχουν ή δεν έχουν ελεγχθεί
βαθμολογίες για το Β' τετράμηνο<br><br>";
        }

        if
($rs['religion_ex']!=""&&$rs['arxaia_ex']!=""&&$rs['nea_ellinika_ex']
!=""&&$rs['agglika_ex']!=""
```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```
&&$rs['history_ex']!=""&&$rs['physics_ex']!=""&&$rs['chemistry_ex']!=
=="&&$rs['informatics_ex']!=""&&$rs['biology_ex']!=""&&$rs['maths_ex
']!=""

&&$rs['religion_ex_ch']==1&&$rs['physics_ex_ch']==1&&$rs['chemistry_
ex_ch']==1&&$rs['informatics_ex_ch']==1

&&$rs['biology_ex_ch']==1&&$rs['maths_ex_ch']==1&&$rs['filologia_ex_
ch']==1&&$rs['agglika_ex_ch']==1)
    {
        echo "Βαθμολογία Εξειτιάσεων<br>";
        echo "<strong>Αγγλικά:</strong>
".$rs['religion_ex']."<br>";
        echo "<strong>Αρχαία ελληνικά:</strong>
".$rs['arxaia_ex']."<br>";
        echo "<strong>Νέα Ελληνικά:</strong>
".$rs['nea_ellinika_ex']."<br>";
        echo "<strong>Ιστορία:</strong>
".$rs['history_ex']."<br>";
        echo "<strong>Φυσική:</strong>
".$rs['physics_ex']."<br>";
        echo "<strong>Χημεία:</strong>
".$rs['chemistry_ex']."<br>";
        echo "<strong>Πληροφορική:</strong>
".$rs['informatics_ex']."<br>";
        echo "<strong>Βιολογία:</strong>
".$rs['biology_ex']."<br>";
        echo "<strong>Μαθηματικά:</strong>
".$rs['maths_ex']."<br>";
    }
    else {
        echo "Δεν υπάρχουν ή δεν έχουν ελεγχθεί
βαθμολογίες για τις εξειτιάσεις<br><br>";
    }
?>
</div>
<?php
}
elseif($_GET['action']=="show_stats")
{?>
    <h2 style="text-align:center;"> Στοιχεία <?php echo
$name?> </h2>
    <?php
        $res=$stud->getStats($_SESSION['st_id']);
        $rs=$db->fetch_array($res);?>
        <div align="center"><?php

        echo "<strong>Όνομα:</strong> ".$rs['name']."<br>";
        echo "<strong>Επώνυμο:</strong> ".$rs['surname']."<br>";
        echo "<strong>Όνομα Πατρός:</strong>
".$rs['father_name']."<br>";
        echo "<strong>Έτος Γεννήσεως:</strong>
".$rs['birthyear']."<br>";
        echo "<strong>Διεύθυνση:</strong>
".$rs['address']."<br>";
```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```
echo "<strong>Τηλέφωνο:</strong> ".$rs['phone']."<br>";
echo "<strong>Τάξη:</strong> ".$rs['class']."<br>";?>

</div>
<?php

}elseif($_GET['action']=="show_abs")
{?>
    <h2 style="text-align:center;"> Συνολικές απουσίες <?php
echo $name?> </h2><br>
    <?php

    $res=$stud->get_abs($_SESSION['st_id']);?>
    <div align="center"><?php

    echo $res."<br>";?>
    </div>
<?php }?>

</body>
</html>
```

### **student\_insert.php**

```
<?php
session_start();
include_once 'DB.class';
include_once 'Admin.class';
$db=new Database;
$ad=new Admin;
$username=$db->escape_value($_POST['username']);
$password=$db->escape_value($_POST['password']);
$name=$db->escape_value($_POST['name']);
$surname=$db->escape_value($_POST['surname']);
$father_name=$db->escape_value($_POST['father_name']);
$address=$db->escape_value($_POST['address']);
$phone=$db->escape_value($_POST['phone']);

if($db->check_email($_POST['email'])&&$_POST['email']!=""){
    $email=$_POST['email'];
}
$class=$db->escape_value($_POST['class']);
$birthyear=$db->escape_value($_POST['birthyear']);
if(isset($_POST['submit']))
{

    $insert=$ad-
>insert_student($username,$password,$name,$surname,$father_name,$pho
ne,$birthyear,$address,$email,$class);

    if($insert)
    {
        echo "Επιτυχής Εγγραφή";
        header("location:/PhpProject3/grammateia.php");
    }
}
```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```
else
{
    echo "Ανεπιτυχής Εγγραφή";
}
}

?>
<!DOCTYPE html>
<!--
To change this license header, choose License Headers in Project
Properties.
To change this template file, choose Tools | Templates
and open the template in the editor.
-->
<html>
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <title>Εισαγωγή νέου μαθητή</title>
        <link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css" />

    </head>
    <body>
        <h2 style="text-align:center;"> Γραμματεία</h2>
        <?php include 'menu.html';?>
        <p style="text-align:center;">Εισάγετε τα στοιχεία</p>
        <div align="center">
            <form name="student_insert" action="student_insert.php"
method="POST">
                <table>
                    <tr>
                        <td><strong><label for="username">Username</label>
</strong></td>
                            <td><input type="text" name="username" value="" size="20"
/> </td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td><strong><label
for="password">Password</label></strong></td>
                            <td><input type="text" name="password" value="" size="20"
/></td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td><strong><label for="name">Όνομα</label></strong></td>
                            <td><input type="text" name="name" value="" size="20"
/></td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td><strong><label
for="surname">Επίθετο</label></strong></td>
                            <td><input type="text" name="surname" value="" size="20"
/></td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td><strong><label
for="surname">Επίθετο</label></strong></td>
                            <td><input type="text" name="surname" value="" size="20"
/></td>
                    </tr>
                </table>
            </div>
        </body>
</html>
```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```

        <td><strong><label for="address">Όνομα
πατέρα</label></strong>    </td>
        <td><input type="text" name="father_name" value="" size="20"
/></td>
    </tr>
    <tr>
        <td><strong><label for="address">Διεύθυνση</label></strong>
</td>
        <td><input type="text" name="address" value="" size="20"
/></td>
    </tr>
    <tr>
        <td><strong><label for="birthyear">Έτος
γεννήσεως</label></strong></td>
        <td><input type="text" name="birthyear" value="" size="4"
/></td>
    </tr>
    <tr>
        <td><strong><label for="phone">Τηλέφωνο
οικείας</label></strong></td>
        <td><input type="text" name="phone" value="" size="10"
/></td>
    </tr>
    <tr>
        <td><strong><label for="email">Email</label></strong></td>
        <td><input type="text" name="email" value="" size="20"
/></td>
    </tr>
    <tr>
        <td><strong><label for="class">Τάξη</label></strong></td>
        <td><select name="class">
            <option value="Α' γυμνασίου">Α' γυμνασίου</option>
            <option value="Β' γυμνασίου">Β' γυμνασίου</option>
            <option value="Γ' γυμνασίου">Γ' γυμνασίου</option>
        </select></td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="2"><input type="submit" value="Υποβολή"
name="submit" /> </td>
    </tr>
</table>
</form>
</div>

</body>
</html>
```

### teacher.php

```
<?php
session_start();
include_once 'DB.class';
include_once 'Admin.class';
$db=new Database;
$ad=new Admin;
IF($_GET['action']=="logout")
{
```



## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```
$ad->pr_logout();
} elseif($_GET['action']=="login"&&isset($_POST['submit']))
{
$username=$db->escape_value($_POST['username']);
$password=$_POST['password'];
$pr_id=$ad->login($username,$password);
if(isset($pr_id)&&is_numeric($pr_id)&&$pr_id!=2&&$pr_id!=1)/*/*Ελεγχ
ος αν αυτός που κάνει login είναι η γραμματεία ή ο διευθυντής.
//Αν είναι ο διευθυντής τον στέλνει στην αντίστοιχη σελίδα */
{

$_SESSION['pr_id']=$pr_id;
}

elseif(isset($pr_id)&&is_numeric($pr_id)&&$pr_id==1){//login
και ανακατευθυνση στη διευθυντική σελίδα
$_SESSION['dief_id']=$pr_id;
header("location:/PhpProject3/principal.php");
}
}
?>
<!DOCTYPE html>
<!--
To change this license header, choose License Headers in Project
Properties.
To change this template file, choose Tools | Templates
and open the template in the editor.
-->
<html>
<head>
<title>Υπηρεσίες για τους Καθηγητές</title>
<link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css" />
<meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
<h2 style="text-align:center;"> Υπηρεσίες για τους
Καθηγητές</h2>
<?php include 'menu.html'; ?>
<form name="teacher_login"
action="teacher.php?action=login" method="POST"
style="visibility:<?php if ($_SESSION['pr_id']){
echo "hidden";} else{
echo "visible";} ?>">
<label for="username">Username</label>
<input type="text" name="username" value="" />
<br>
<label for="password">Password</label>
<input type="password" name="password" value="" />
<br>
<input type="submit" value="Υποβολή" name="submit" />
<input type="reset" value="Καθαρισμός" name="reset" />
</form>

<?php
if($_SESSION['pr_id']){
```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```
$result=$ad->showTeacher($_SESSION['pr_id']);
$rs=$db->fetch_array($result);
echo "Καλώς ήρθατε ".$rs['name']."
".$rs['surname'];?><br>
<a
href="teacher.php?action=check_a&proficiency=<?php echo
$rs['proficiency'];?>">Βαθμολογίες για έλεγχο A' τετραμήνου</a><br>
<a
href="teacher.php?action=check_b&proficiency=<?php echo
$rs['proficiency'];?>">Βαθμολογίες για έλεγχο B' τετραμήνου</a><br>
<a
href="teacher.php?action=check_ex&proficiency=<?php echo
$rs['proficiency'];?>">Βαθμολογίες για έλεγχο Εξετάσεων</a><br>
<a
href="teacher.php?action=logout">Αποσύνδεση</a><br>
<?php

//Έλεγχος για check στο A τετράμηνο
if($_GET['action']=="check_a")
{

    if($_GET['proficiency']=="Αγγλικά") {
        $res=$ad->show_agglika_a_ch();
        while($row=$db->fetch_array($res)) {
            ?>

<div>
<table>
<tr>
<th
style="width:200px;">Όνοματεπώνυμο</th>
<th style="width:200px;">Αγγλικά</th>
<th style="width:200px;">Τάξη</th>
<th style="width:50px">Check</th>

</tr>
<tr>
<td><?php echo $ad-
>showStudent($row['st_id'])?></td>
<td><?php echo $row['agglika_a'];?>
</td>
<td><?php echo $ad-
>showStudentClass($row['st_id']);?>
</td>
<td><a class="a1"
href="update_check.php?st_id=<?php echo
$row['st_id'];?>&check=agglika_a">Check</a>
</td>
</tr>

</table>
</div>

<?php }

}elseif
($_GET['proficiency']=="Πληροφορική") {

    $res=$ad->show_informatics_a_ch();
```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```
while($row=$db->fetch_array($res)) {
    ?>
    <div>
        <table>
            <tr>
                <th
style="width:200px;">Όνοματεπώνυμο</th>
                <th style="width:200px;">Πληροφορική</th>
                <th style="width:200px;">Τάξη</th>
                <th style="width:50px">Check</th>
            </tr>
            <tr>
                <td><?php echo $ad-
>showStudent($row['st_id'])?></td>
                <td><?php echo $row['informatics_a'];?>
                </td>
                <td><?php echo $ad-
>showStudentClass($row['st_id']);?>
                </td>
                <td><a class="a1"
href="update_check.php?st_id=<?php echo
$row['st_id'];?>&check=informatics_a">Check</a>
                </td>
            </tr>
        </table>
    </div>
    <?php }

}elseif ($_GET['proficiency']=="Φυσική")
{
    $res=$ad->show_physics_a_ch();
    while($row=$db->fetch_array($res)) {
        ?>
        <div>
            <table>
                <tr>
                    <th
style="width:200px;">Όνοματεπώνυμο</th>
                    <th style="width:200px;">Φυσική</th>
                    <th style="width:200px;">Τάξη</th>
                    <th style="width:50px">Check</th>
                </tr>
                <tr>
                    <td><?php echo $ad-
>showStudent($row['st_id'])?></td>
                    <td><?php echo $row['physics_a'];?>
                    </td>
                    <td><?php echo $ad-
>showStudentClass($row['st_id']);?>
                    </td>
                    <td><a class="a1"
href="update_check.php?st_id=<?php echo
$row['st_id'];?>&check=physics_a">Check</a>
```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```

        </td>
        </tr>
    </table>
</div>

        <?php }

                }elseif
($ _GET['proficiency']=="Φιλολογία") {

                    $res=$ad->show_filologia_a_ch();
                    while($row=$db->fetch_array($res)) {
                        ?>
<div>
    <table>
        <tr>
            <th
style="width:200px;">Όνοματεπώνυμο</th>
            <th style="width:200px;">Τάξη</th>
            <th style="width:200px;">Νέα Ελληνικά</th>
            <th style="width:200px;">Αρχαία
Ελληνικά</th>
            <th style="width:200px;">Ιστορία</th>
            <th style="width:50px">Check</th>

        </tr>
        <tr>
            <td><?php echo $ad-
>showStudent($row['st_id'])?></td>
            <td><?php echo $ad-
>showStudentClass($row['st_id']);?>
            </td>
            <td><?php echo
$row['nea_ellinika_a'];?>
            </td>
            <td><?php echo $row['arxaia_a'];?>
            </td>
            <td><?php echo $row['history_a'];?>
            </td>
            <td><a class="a1"
href="update_check.php?st_id=<?php echo
$row['st_id'];?>&check=filologia_a">Check</a>
            </td>
        </tr>
    </table>
</div>

        <?php }

                }elseif
($ _GET['proficiency']=="Βιολογία") {

                    $res=$ad->show_biology_a_ch();
                    while($row=$db->fetch_array($res)) {
                        ?>
<div>
    <table>
        <tr>

```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```

        <th
style="width:200px;">Όνοματεπώνυμο</th>
        <th style="width:200px;">Βιολογία</th>
        <th style="width:200px;">Τάξη</th>
        <th style="width:50px">Check</th>

    </tr>
    <tr>
        <td><?php echo $ad-
>showStudent($row['st_id'])?></td>
        <td><?php echo $row['biology_a'];?>
        </td>
        <td><?php echo $ad-
>showStudentClass($row['st_id']);?>
        </td>
        <td><a class="a1"
href="update_check.php?st_id=<?php echo
$row['st_id'];?>&check=biology_a">Check</a>
        </td>
    </tr>
</table>
</div>

        <?php }

    }
    elseif ($_GET['proficiency']=="Χημεία") {

        $res=$ad->show_chemistry_a_ch();
        while($row=$db->fetch_array($res)){
            ?>
<div>
    <table>
    <tr>
        <th
style="width:200px;">Όνοματεπώνυμο</th>
        <th style="width:200px;">Χημεία</th>
        <th style="width:200px;">Τάξη</th>
        <th style="width:50px">Check</th>

    </tr>
    <tr>
        <td><?php echo $ad-
>showStudent($row['st_id'])?></td>
        <td><?php echo $row['chemistry_a'];?>
        </td>
        <td><?php echo $ad-
>showStudentClass($row['st_id']);?>
        </td>
        <td><a class="a1"
href="update_check.php?st_id=<?php echo
$row['st_id'];?>&check=chemistry_a">Check</a>
        </td>
    </tr>
</table>
</div>

        <?php }

```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```

        }elseif
($_GET['proficiency']=="Θρησκευτικά")
        {
            $res=$ad->show_religion_a_ch();
            while($row=$db->fetch_array($res)){
                ?>
                <div>
                <table>
                <tr>
                <th
style="width:200px;">Όνοματεπώνυμο</th>
                <th style="width:200px;">Θρησκευτικά</th>
                <th style="width:200px;">Τάξη</th>
                <th style="width:50px">Check</th>
                </tr>
                <tr>
                <td><?php echo $ad-
>showStudent($row['st_id'])?></td>
                <td><?php echo $row['religion_a'];?>
                </td>
                <td><?php echo $ad-
>showStudentClass($row['st_id']);?>
                </td>
                <td><a class="a1"
href="update_check.php?st_id=<?php echo
$row['st_id'];?>&check=religion_a">Check</a>
                </td>
                </tr>
                </table>
                </div>
                <?php }

        }elseif
($_GET['proficiency']=="Μαθηματικά") {
            $res=$ad->show_maths_a_ch();
            while($row=$db->fetch_array($res)){
                ?>
                <div>
                <table>
                <tr>
                <th
style="width:200px;">Όνοματεπώνυμο</th>
                <th style="width:200px;">Μαθηματικά</th>
                <th style="width:200px;">Τάξη</th>
                <th style="width:50px">Check</th>
                </tr>
                <tr>
                <td><?php echo $ad-
>showStudent($row['st_id'])?></td>
                <td><?php echo $row['maths_a'];?>

```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```

        </td>
        <td><?php echo $ad-
>showStudentClass($row['st_id']);?>
        </td>
        <td><a class="a1"
href="update_check.php?st_id=<?php echo
$row['st_id'];?>&check=maths_a">Check</a>
        </td>
    </tr>
</table>
</div>
        <?php }
    }

//Ελεγχος για check στα Β τετράμηνα
}elseif($_GET['action']==check_b){

    if($_GET['proficiency']=="Αγγλικά"){
        $res=$ad->show_agglika_b_ch();
        while($row=$db->fetch_array($res)){
            ?>
<div>
    <table>
        <tr>
            <th
style="width:200px;">Όνοματεπώνυμο</th>
            <th style="width:200px;">Αγγλικά</th>
            <th style="width:200px;">Τάξη</th>
            <th style="width:50px">Check</th>

        </tr>
        <tr>
            <td><?php echo $ad-
>showStudent($row['st_id'])?></td>
            <td><?php echo $row['agglika_b'];?>
            </td>
            <td><?php echo $ad-
>showStudentClass($row['st_id']);?>
            </td>
            <td><a class="a1"
href="update_check.php?st_id=<?php echo
$row['st_id'];?>&check=agglika_b">Check</a>
            </td>
        </tr>
    </table>
</div>
        <?php }

}elseif
($_GET['proficiency']=="Πληροφορική") {

    $res=$ad->show_informatics_b_ch();
    while($row=$db->fetch_array($res)){
        ?>

```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```

        <div>
            <table>
                <tr>
                    <th
style="width:200px;">Όνοματεπώνυμο</th>
                    <th style="width:200px;">Πληροφορική</th>
                    <th style="width:200px;">Τάξη</th>
                    <th style="width:50px">Check</th>

                </tr>
                <tr>
                    <td><?php echo $ad-
>showStudent($row['st_id'])?></td>
                    <td><?php echo $row['informatics_b'];?>
</td>
                    <td><?php echo $ad-
>showStudentClass($row['st_id']);?>
</td>
                    <td><a class="a1"
href="update_check.php?st_id=<?php echo
$row['st_id'];?>&check=informatics_b">Check</a>
</td>
                </tr>
            </table>
        </div>

        <?php }

        }elseif ($_GET['proficiency']=="Φυσική")
{

        $res=$ad->show_physics_b_ch();
        while($row=$db->fetch_array($res)){
            ?>

            <div>
                <table>
                    <tr>
                        <th
style="width:200px;">Όνοματεπώνυμο</th>
                        <th style="width:200px;">Φυσική</th>
                        <th style="width:200px;">Τάξη</th>
                        <th style="width:50px">Check</th>

                    </tr>
                    <tr>
                        <td><?php echo $ad-
>showStudent($row['st_id'])?></td>
                        <td><?php echo $row['physics_b'];?>
</td>
                        <td><?php echo $ad-
>showStudentClass($row['st_id']);?>
</td>
                        <td><a class="a1"
href="update_check.php?st_id=<?php echo
$row['st_id'];?>&check=physics_b">Check</a>
</td>
                    </tr>
                </table>
            </div>
        }
    }
}

```



## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```

        </table>
    </div>

        <?php }

                }elseif
($ _GET['proficiency']=="Φιλολογία") {

                    $res=$ad->show_filologia_b_ch();
                    while($row=$db->fetch_array($res)) {
                        ?>

                            <div>
                                <table>
                                    <tr>
                                        <th
style="width:200px;">Όνοματεπώνυμο</th>
                                        <th style="width:200px;">Τάξη</th>
                                        <th style="width:200px;">Νέα Ελληνικά</th>
                                        <th style="width:200px;">Αρχαία
Ελληνικά</th>
                                        <th style="width:200px;">Ιστορία</th>
                                        <th style="width:50px;">Check</th>

                                    </tr>
                                    <tr>
                                        <td><?php echo $ad-
>showStudent($row['st_id'])?></td>
                                        <td><?php echo $ad-
>showStudentClass($row['st_id']);?>
                                        </td>
                                        <td><?php echo
$row['nea_ellinika_b'];?>
                                        </td>
                                        <td><?php echo $row['arxaia_b'];?>
                                        </td>
                                        <td><?php echo $row['history_b'];?>
                                        </td>
                                        <td><a class="a1"
href="update_check.php?st_id=<?php echo
$row['st_id'];?>&check=filologia_b">Check</a>
                                        </td>
                                    </tr>
                                </table>
                            </div>

                                <?php }

                    }elseif
($ _GET['proficiency']=="Βιολογία") {

                        $res=$ad->show_biology_b_ch();
                        while($row=$db->fetch_array($res)) {
                            ?>

                                <div>
                                    <table>
                                        <tr>
                                            <th
style="width:200px;">Όνοματεπώνυμο</th>

```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```
<th style="width:200px;">Βιολογία</th>
<th style="width:200px;">Τάξη</th>

<th style="width:50px">Check</th>

</tr>
<tr>
<td><?php echo $ad-
>showStudent($row['st_id'])?></td>
<td><?php echo $row['biology_b'];?>
</td>
<td><?php echo $ad-
>showStudentClass($row['st_id']);?>
</td>
<td><a class="a1"
href="update_check.php?st_id=<?php echo
$row['st_id'];?>&check=biology_b">Check</a>
</td>
</tr>

</table>
</div>

<?php }

}
elseif ($_GET['proficiency']=="Χημεία") {

$res=$ad->show_chemistry_b_ch();
while($row=$db->fetch_array($res)){
?>

<div>
<table>
<tr>
<th
style="width:200px;">Όνοματεπώνυμο</th>
<th style="width:200px;">Χημεία</th>
<th style="width:200px;">Τάξη</th>

<th style="width:50px">Check</th>

</tr>
<tr>
<td><?php echo $ad-
>showStudent($row['st_id'])?></td>
<td><?php echo $row['chemistry_b'];?>
</td>
<td><?php echo $ad-
>showStudentClass($row['st_id']);?>
</td>
<td><a class="a1"
href="update_check.php?st_id=<?php echo
$row['st_id'];?>&check=chemistry_b">Check</a>
</td>
</tr>

</table>
</div>

<?php }
```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```

        }elseif
($ _GET['proficiency']=="Θρησκευτικά")
        {
            $res=$ad->show_religion_b_ch();
            while($row=$db->fetch_array($res)) {
                ?>
                <div>
                <table>
                <tr>
                <th
style="width:200px;">Όνοματεπώνυμο</th>
                <th style="width:200px;">Θρησκευτικά</th>
                <th style="width:200px;">Τάξη</th>
                <th style="width:50px">Check</th>
                </tr>
                <tr>
                <td><?php echo $ad-
>showStudent($row['st_id'])?></td>
                <td><?php echo $row['religion_b'];?>
                </td>
                <td><?php echo $ad-
>showStudentClass($row['st_id']);?>
                </td>
                <td><a class="a1"
href="update_check.php?st_id=<?php echo
$row['st_id'];?>&check=religion_b">Check</a>
                </td>
                </tr>
                </table>
                </div>
                <?php }

        }elseif
($ _GET['proficiency']=="Μαθηματικά") {
            $res=$ad->show_maths_b_ch();
            while($row=$db->fetch_array($res)) {
                ?>
                <div>
                <table>
                <tr>
                <th
style="width:200px;">Όνοματεπώνυμο</th>
                <th style="width:200px;">Μαθηματικά</th>
                <th style="width:200px;">Τάξη</th>
                <th style="width:50px">Check</th>
                </tr>
                <tr>
                <td><?php echo $ad-
>showStudent($row['st_id'])?></td>

```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```

                <td><?php echo $row['maths_b'];?>
                </td>
                <td><?php echo $ad-
>showStudentClass($row['st_id']);?>
                </td>
                <td><a class="a1"
href="update_check.php?st_id=<?php echo
$row['st_id'];?>&check=maths_b">Check</a>
                </td>
            </tr>
        </table>
    </div>
        <?php }

    }

    //Ελεγχος για τους βαθμούς των εξετάσεων
    }elseif($_GET['action']==check_ex){

        if($_GET['proficiency']=="Αγγλικά"){
            $res=$ad->show_agglika_ex_ch();
            while($row=$db->fetch_array($res)){
                ?>
            <div>
                <table>
                    <tr>
                        <th
style="width:200px;">Όνοματεπώνυμο</th>
                        <th style="width:200px;">Αγγλικά</th>
                        <th style="width:200px;">Τάξη</th>
                        <th style="width:50px">Check</th>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td><?php echo $ad-
>showStudent($row['st_id'])?></td>
                        <td><?php echo $row['agglika_ex'];?>
                        </td>
                        <td><?php echo $ad-
>showStudentClass($row['st_id']);?>
                        </td>
                        <td><a class="a1"
href="update_check.php?st_id=<?php echo
$row['st_id'];?>&check=agglika_ex">Check</a>
                        </td>
                    </tr>
                </table>
            </div>
                <?php }

        }elseif
($_GET['proficiency']=="Πληροφορική") {

            $res=$ad->show_informatics_ex_ch();
            while($row=$db->fetch_array($res)){
```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```

?>
    <div>
        <table>
            <tr>
                <th
style="width:200px;">Όνοματεπώνυμο</th>
                <th style="width:200px;">Πληροφορική</th>
                <th style="width:200px;">Τάξη</th>
                <th style="width:50px">Check</th>
            </tr>
            <tr>
                <td><?php echo $ad-
>showStudent($row['st_id'])?></td>
                <td><?php echo
$row['informatics_ex'];?>
                </td>
                <td><?php echo $ad-
>showStudentClass($row['st_id']);?>
                </td>
                <td><a class="a1"
href="update_check.php?st_id=<?php echo
$row['st_id'];?>&check=informatics_ex">Check</a>
                </td>
            </tr>
        </table>
    </div>

    <?php }

}elseif ($_GET['proficiency']=="Φυσική")
{

    $res=$ad->show_physics_ex_ch();
    while($row=$db->fetch_array($res)){
        ?>
        <div>
            <table>
                <tr>
                    <th
style="width:200px;">Όνοματεπώνυμο</th>
                    <th style="width:200px;">Φυσική</th>
                    <th style="width:200px;">Τάξη</th>
                    <th style="width:50px">Check</th>
                </tr>
                <tr>
                    <td><?php echo $ad-
>showStudent($row['st_id'])?></td>
                    <td><?php echo $row['physics_ex'];?>
                    </td>
                    <td><?php echo $ad-
>showStudentClass($row['st_id']);?>
                    </td>
                    <td><a class="a1"
href="update_check.php?st_id=<?php echo
$row['st_id'];?>&check=physics_ex">Check</a>

```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```

                </td>
            </tr>
        </table>
    </div>

    <?php }

        }elseif
        ($_GET['proficiency']=="Φιλολογία") {

            $res=$ad-
>show_filologia_ex_ch();
            while($row=$db->fetch_array($res)) {
                ?>
                <div>
                    <table>
                        <tr>
                            <th
style="width:200px;">Όνοματεπώνυμο</th>
                            <th style="width:200px;">Τάξη</th>
                            <th style="width:200px;">Νέα Ελληνικά</th>
                            <th style="width:200px;">Αρχαία
Ελληνικά</th>
                            <th style="width:200px;">Ιστορία</th>
                            <th style="width:50px;">Check</th>
                        </tr>
                        <tr>
                            <td><?php echo $ad-
>showStudent($row['st_id'])?></td>
                            <td><?php echo $ad-
>showStudentClass($row['st_id']);?>
</td>
                            <td><?php echo
$row['nea_ellinika_ex'];?>
</td>
                            <td><?php echo $row['arxaia_ex'];?>
</td>
                            <td><?php echo $row['history_ex'];?>
</td>
                            <td><a class="a1"
href="update_check.php?st_id=<?php echo
$row['st_id'];?>&check=filologia_ex">Check</a>
</td>
                        </tr>
                    </table>
                </div>

                <?php }

            }elseif
            ($_GET['proficiency']=="Βιολογία") {

                $res=$ad->show_biology_ex_ch();
                while($row=$db->fetch_array($res)) {
                    ?>
                    <div>
                        <table>

```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```

        <tr>
            <th
style="width:200px;">Όνοματεπώνυμο</th>
            <th style="width:200px;">Βιολογία</th>
            <th style="width:200px;">Τάξη</th>

            <th style="width:50px">Check</th>

        </tr>
        <tr>
            <td><?php echo $ad-
>showStudent($row['st_id'])?></td>
            <td><?php echo $row['biology_ex'];?>
            </td>
            <td><?php echo $ad-
>showStudentClass($row['st_id']);?>
            </td>
            <td><a class="a1"
href="update_check.php?st_id=<?php echo
$row['st_id'];?>&check=biology_ex">Check</a>
            </td>
        </tr>
    </table>
</div>

        <?php }

    }
    elseif ($_GET['proficiency']=="Χημεία") {

        $res=$ad->show_chemistry_ex_ch();
        while($row=$db->fetch_array($res)) {
            ?>
        <div>
            <table>
            <tr>
                <th
style="width:200px;">Όνοματεπώνυμο</th>
                <th style="width:200px;">Χημεία</th>
                <th style="width:200px;">Τάξη</th>

                <th style="width:50px">Check</th>

            </tr>
            <tr>
                <td><?php echo $ad-
>showStudent($row['st_id'])?></td>
                <td><?php echo $row['chemistry_ex'];?>
                </td>
                <td><?php echo $ad-
>showStudentClass($row['st_id']);?>
                </td>
                <td><a class="a1"
href="update_check.php?st_id=<?php echo
$row['st_id'];?>&check=chemistry_ex">Check</a>
                </td>
            </tr>

```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```
</table>
</div>

<?php }

    }elseif
($_GET['proficiency']=="Θρησκευτικά")
    {
        $res=$ad->show_religion_ex_ch();
        while($row=$db->fetch_array($res)) {
            ?>
<div>
    <table>
        <tr>
            <th
style="width:200px;">Όνοματεπώνυμο</th>
            <th style="width:200px;">Θρησκευτικά</th>
            <th style="width:200px;">Τάξη</th>

            <th style="width:50px">Check</th>

        </tr>
        <tr>
            <td><?php echo $ad-
>showStudent($row['st_id'])?></td>
            <td><?php echo $row['religion_ex'];?>
            </td>
            <td><?php echo $ad-
>showStudentClass($row['st_id']);?>
            </td>
            <td><a class="a1"
href="update_check.php?st_id=<?php echo
$row['st_id'];?>&check=religion_ex">Check</a>
            </td>
        </tr>
    </table>
</div>

<?php }

    }elseif
($_GET['proficiency']=="Μαθηματικά") {

        $res=$ad->show_maths_ex_ch();
        while($row=$db->fetch_array($res)) {
            ?>
<div>
    <table>
        <tr>
            <th
style="width:200px;">Όνοματεπώνυμο</th>
            <th style="width:200px;">Μαθηματικά</th>
            <th style="width:200px;">Τάξη</th>

            <th style="width:50px">Check</th>

        </tr>
```



## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```

        <tr>
            <td><?php echo $ad-
>showStudent($row['st_id'])?></td>
                <td><?php echo $row['maths_ex'];?>
                </td>
            <td><?php echo $ad-
>showStudentClass($row['st_id']);?>
                </td>
            <td><a class="a1"
href="update_check.php?st_id=<?php echo
$row['st_id'];?>&check=maths_ex">Check</a>
                </td>
        </tr>
    </table>
</div>
        <?php }
    }
}
} ?>
</body>
</html>
```

### Teacher\_insert.php

```
<?php
session_start();
include_once 'DB.class';
include_once 'Admin.class';
$db=new Database;
$ad=new Admin;
$username=$db->escape_value($_POST['username']);
$password=$db->escape_value($_POST['password']);
$name=$db->escape_value($_POST['name']);
$surname=$db->escape_value($_POST['surname']);
$address=$db->escape_value($_POST['address']);
$phone=$db->escape_value($_POST['phone']);
$proficiency=$db->escape_value($_POST['proficiency']);
$category=$db->escape_value($_POST['category']);
if($db->check_email($_POST['email'])&&$_POST['email']!=""){
    $email=$_POST['email'];
}

if(isset($_POST['submit']))
{
    $insert=$ad-
>insert_teacher($username,$password,$name,$surname,$phone,$proficien
cy,$address,$email,$category);

    if($insert)
```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```
{
    echo "Επιτυχής Εγγραφή";
    header("location:/PhpProject3/grammateia.php");
}
else
{
    echo "Ανεπιτυχής Εγγραφή";
}
}

?>
<!DOCTYPE html>
<!--
To change this license header, choose License Headers in Project
Properties.
To change this template file, choose Tools | Templates
and open the template in the editor.
-->
<html>
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <title>Εισαγωγή νέου καθηγητή</title>
        <link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css" />

    </head>
    <body>
        <h2 style="text-align:center;"> Γραμματεία</h2>
        <?php include 'menu.html';?>
        <p style="text-align:center;">Εισάγετε τα στοιχεία</p>
        <div align="center">
            <form name="teacher_insert" action="teacher_insert.php"
method="POST">
                <table>
                    <tr>
                        <td><strong><label for="username">Username</label>
</strong></td>
                        <td><input type="text" name="username" value="" size="20"
/> </td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td><strong><label
for="password">Password</label></strong></td>
                        <td><input type="text" name="password" value="" size="20"
/></td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td><strong><label for="name">Όνομα</label></strong></td>
                        <td><input type="text" name="name" value="" size="20"
/></td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td><strong><label
for="surname">Επίθετο</label></strong></td>
```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```
<td><input type="text" name="surname" value="" size="20"
/></td>
</tr>
<tr>
<td><strong><label for="address">Διεύθυνση</label></strong>
</td>
<td><input type="text" name="address" value="" size="20"
/></td>
</tr>
<tr>
<td><strong><label
for="proficiency">Ειδικότητα</label></strong></td>
<td><select name="proficiency">
<option value="Θρησκευτικά">Θρησκευτικά</option>
<option value="Αγγλικά">Αγγλικά</option>
<option value="Φιλολογία">Φιλολογία</option>
<option value="Μαθηματικά">Μαθηματικά</option>
<option value="Φυσική">Φυσική</option>
<option value="Χημεία">Χημεία</option>
<option value="Βιολογία">Βιολογία</option>
<option value="Πληροφορική">Πληροφορική</option>
</select></td>
</tr>
<tr>
<td><strong><label for="phone">Τηλέφωνο
οικείας</label></strong></td>
<td><input type="text" name="phone" value="" size="10"
/></td>
</tr>
<tr>
<td><strong><label for="email">Email</label></strong></td>
<td><input type="text" name="email" value="" size="20"
/></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"><input type="hidden" name="category" value="Καθηγητής"
/>
<td colspan="2"><input type="submit" value="Υποβολή"
name="submit" /></td>
</tr>
</table>
</form>
</div>

</body>
</html>
```

### Update\_abs.php

```
<?php
session_start();
include_once 'DB.class';
include_once 'Admin.class';
include_once 'Student.class';
```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```
$db=new Database;
$ad=new Admin;
$stud=new Student;
$id=$_REQUEST['st_id'];
$apousies=$_POST['apousies'];

if(isset($_POST['submit']))
{
    $update=$ad->update_apousies($id,$apousies);
    if($update)
    {
        echo "Επιτυχής Επεξεργασία";
        header("location:/PhpProject3/grammateia.php");
    }
    else
    {
        echo "Ανεπιτυχής Επεξεργασία";
    }
}

?>
<!DOCTYPE html>
<!--
To change this license header, choose License Headers in Project
Properties.
To change this template file, choose Tools | Templates
and open the template in the editor.
-->
<html>
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <title>Επεξεργασία Απουσιών</title>
        <link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css" />
    </head>
    <body>
        <h2 style="text-align:center;"> Γραμματεία</h2>
        <?php include 'menu.html';?>
        <p style="text-align:center;">Εισάγετε αριθμό απουσιών</p>
        <div align="center">
            <form name="update_abs" action="update_abs.php"
method="POST">
                <?php $res=$stud->get_abs($id); ?>
                <table>
                    <tr>
                        <td><label for="apousies">Αριθμός Απουσιών</label> </td>
                        <td><input type="text" name="apousies" value="<?php echo
$res?>" size="2" /> </td>
                    </tr>
                </table>
            </div>
        <tr>

```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```
                <td colspan="2"><input type="submit" value="Υποβολή"
name="submit" />
                <input type="hidden" name="st_id" value="<?php echo
$_REQUEST['st_id'];?>" />
                </td>
            </tr>
        </table>
    </form>
</div>

</body>
</html>
```

### Update\_check.php

```
<?php
session_start();
if(isset($_SESSION['pr_id'])||isset($_SESSION['dief_id'])){//Για να
έχουν προσβαση μόνο καθηγητες και ο διευθυντής

include_once 'DB.class';
$db=new Database;
$id=$_REQUEST['st_id'];

if($_GET['check']==agglika_a){//check τις βαθμολογίες στα αγγλικά α
τετραμήνου
    $sql="UPDATE vathmologies SET agglika_a_ch='1' WHERE
st_id='".$id."'";
    $result = $db->query($sql);
    if($result)
    {
        header("location:/PhpProject3/teacher.php");
    }else
    {
        return false;
    }
    $db->close_connection();
    unset($db);
} elseif($_GET['check']==agglika_b){//check τις βαθμολογίες στα
αγγλικά β τετραμήνου
    $sql="UPDATE vathmologies SET agglika_b_ch='1' WHERE
st_id='".$id."'";
    $result = $db->query($sql);
    if($result)
    {
        header("location:/PhpProject3/teacher.php");
    }else
    {
        return false;
    }
    $db->close_connection();
    unset($db);
} elseif($_GET['check']==agglika_ex){//check τις βαθμολογίες στα
αγγλικά εξετάσεων
```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```
$sql="UPDATE vathmologies SET agglika_ex_ch='1' WHERE
st_id='".$id."'";
$result = $db->query($sql);
if($result)
{
    header("location:/PhpProject3/teacher.php");
}else
{
    return false;
}
$db->close_connection();
unset($db);
}elseif($_GET['check']==religion_a){//check τις βαθμολογίες στα
θρησκευτικά α τετραμήνου
$sql="UPDATE vathmologies SET religion_a_ch='1' WHERE
st_id='".$id."'";
$result = $db->query($sql);
if($result)
{
    header("location:/PhpProject3/teacher.php");
}else
{
    return false;
}
$db->close_connection();
unset($db);
}elseif($_GET['check']==religion_b){//check τις βαθμολογίες στα
θρησκευτικά β τετραμήνου
$sql="UPDATE vathmologies SET religion_b_ch='1' WHERE
st_id='".$id."'";
$result = $db->query($sql);
if($result)
{
    header("location:/PhpProject3/teacher.php");
}else
{
    return false;
}
$db->close_connection();
unset($db);
}elseif($_GET['check']==religion_ex){//check τις βαθμολογίες στα
θρησκευτικά εξετάσεων
$sql="UPDATE vathmologies SET religion_ex_ch='1' WHERE
st_id='".$id."'";
$result = $db->query($sql);
if($result)
{
    header("location:/PhpProject3/teacher.php");
}else
{
    return false;
}
$db->close_connection();
unset($db);
}elseif($_GET['check']==maths_a){//check τις βαθμολογίες στα
μαθηματικά α τετραμήνου
```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```
$sql="UPDATE vathmologies SET maths_a_ch='1' WHERE
st_id='".$$id."'";
$result = $db->query($sql);
if($result)
{
    header("location:/PhpProject3/teacher.php");
}else
{
    return false;
}
$db->close_connection();
unset($db);
}elseif($_GET['check']==maths_b){//check τις βαθμολογίες στα
μαθηματικά β τετραμήνου
$sql="UPDATE vathmologies SET maths_b_ch='1' WHERE
st_id='".$$id."'";
$result = $db->query($sql);
if($result)
{
    header("location:/PhpProject3/teacher.php");
}else
{
    return false;
}
$db->close_connection();
unset($db);
}elseif($_GET['check']==maths_ex){//check τις βαθμολογίες στα
μαθηματικά εξετάσεων
$sql="UPDATE vathmologies SET maths_ex_ch='1' WHERE
st_id='".$$id."'";
$result = $db->query($sql);
if($result)
{
    header("location:/PhpProject3/teacher.php");
}else
{
    return false;
}
$db->close_connection();
unset($db);
}elseif($_GET['check']==filologia_a){//check τις βαθμολογίες στα
φιλολογικά μαθήματα α τετραμήνου
$sql="UPDATE vathmologies SET filologia_a_ch='1' WHERE
st_id='".$$id."'";
$result = $db->query($sql);
if($result)
{
    header("location:/PhpProject3/teacher.php");
}else
{
    return false;
}
$db->close_connection();
unset($db);
}elseif($_GET['check']==filologia_b){//check τις βαθμολογίες στα
φιλολογικά μαθήματα β τετραμήνου
```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```
$sql="UPDATE vathmologies SET filologia_b_ch='1' WHERE
st_id='".$$id.'"";
$result = $db->query($sql);
if($result)
{
    header("location:/PhpProject3/teacher.php");
}else
{
    return false;
}
$db->close_connection();
unset($db);
}elseif($_GET['check']==filologia_ex){//check τις βαθμολογίες στα
φιλολογικά μαθήματα εξετάσεων
    $sql="UPDATE vathmologies SET filologia_ex_ch='1' WHERE
st_id='".$$id.'"";
    $result = $db->query($sql);
    if($result)
    {
        header("location:/PhpProject3/teacher.php");
    }else
    {
        return false;
    }
    $db->close_connection();
    unset($db);
}elseif($_GET['check']==physics_a){//check τις βαθμολογίες στη
φυσική α τετραμήνου
    $sql="UPDATE vathmologies SET physics_a_ch='1' WHERE
st_id='".$$id.'"";
    $result = $db->query($sql);
    if($result)
    {
        header("location:/PhpProject3/teacher.php");
    }else
    {
        return false;
    }
    $db->close_connection();
    unset($db);
}elseif($_GET['check']==physics_b){//check τις βαθμολογίες στη
φυσική β τετραμήνου
    $sql="UPDATE vathmologies SET physics_b_ch='1' WHERE
st_id='".$$id.'"";
    $result = $db->query($sql);
    if($result)
    {
        header("location:/PhpProject3/teacher.php");
    }else
    {
        return false;
    }
    $db->close_connection();
    unset($db);
}elseif($_GET['check']==physics_ex){//check τις βαθμολογίες στη
φυσική εξετάσεων
```



## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```
$sql="UPDATE vathmologies SET physics_ex_ch='1' WHERE
st_id='".$id."'";
$result = $db->query($sql);
if($result)
{
    header("location:/PhpProject3/teacher.php");
}else
{
    return false;
}
$db->close_connection();
unset($db);
}elseif($_GET['check']==chemistry_a){//check τις βαθμολογίες στη
χημεία α τετραμήνου
$sql="UPDATE vathmologies SET chemistry_a_ch='1' WHERE
st_id='".$id."'";
$result = $db->query($sql);
if($result)
{
    header("location:/PhpProject3/teacher.php");
}else
{
    return false;
}
$db->close_connection();
unset($db);
}elseif($_GET['check']==chemistry_b){//check τις βαθμολογίες στη
χημεία β τετραμήνου
$sql="UPDATE vathmologies SET chemistry_b_ch='1' WHERE
st_id='".$id."'";
$result = $db->query($sql);
if($result)
{
    header("location:/PhpProject3/teacher.php");
}else
{
    return false;
}
$db->close_connection();
unset($db);
}elseif($_GET['check']==chemistry_ex){//check τις βαθμολογίες στη
χημεία εξετάσεων
$sql="UPDATE vathmologies SET chemistry_ex_ch='1' WHERE
st_id='".$id."'";
$result = $db->query($sql);
if($result)
{
    header("location:/PhpProject3/teacher.php");
}else
{
    return false;
}
$db->close_connection();
unset($db);
}elseif($_GET['check']==biology_a){//check τις βαθμολογίες στη
βιολογία α τετραμήνου
```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```
$sql="UPDATE vathmologies SET biology_a_ch='1' WHERE
st_id='".$id."'";
$result = $db->query($sql);
if($result)
{
    header("location:/PhpProject3/teacher.php");
}else
{
    return false;
}
$db->close_connection();
unset($db);
}elseif($_GET['check']==biology_b){//check τις βαθμολογίες στη
βιολογία β τετραμήνου
$sql="UPDATE vathmologies SET biology_b_ch='1' WHERE
st_id='".$id."'";
$result = $db->query($sql);
if($result)
{
    header("location:/PhpProject3/teacher.php");
}else
{
    return false;
}
$db->close_connection();
unset($db);
}elseif($_GET['check']==biology_ex){//check τις βαθμολογίες στη
βιολογία εξετάσεων
$sql="UPDATE vathmologies SET biology_ex_ch='1' WHERE
st_id='".$id."'";
$result = $db->query($sql);
if($result)
{
    header("location:/PhpProject3/teacher.php");
}else
{
    return false;
}
$db->close_connection();
unset($db);
}elseif($_GET['check']==informatics_a){//check τις βαθμολογίες στη
πληροφορική α τετραμήνου
$sql="UPDATE vathmologies SET informatics_a_ch='1' WHERE
st_id='".$id."'";
$result = $db->query($sql);
if($result)
{
    header("location:/PhpProject3/teacher.php");
}else
{
    return false;
}
$db->close_connection();
unset($db);
}elseif($_GET['check']==informatics_b){//check τις βαθμολογίες στη
πληροφορική β τετραμήνου
```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```
$sql="UPDATE vathmologies SET informatics_b_ch='1' WHERE
st_id='".$id."'";
$result = $db->query($sql);
if($result)
{
    header("location:/PhpProject3/teacher.php");
}else
{
    return false;
}
$db->close_connection();
unset($db);
}elseif($_GET['check']==informatics_ex){//check τις βαθμολογίες στη
πληροφορική εξετάσεων
$sql="UPDATE vathmologies SET informatics_ex_ch='1' WHERE
st_id='".$id."'";
$result = $db->query($sql);
if($result)
{
    header("location:/PhpProject3/teacher.php");

}else
{
    return false;
}
$db->close_connection();
unset($db);
}elseif($_GET['check']=="pass"){//check τους μαθητές ανα τάξη για να
δεί αν πέρανε
$sql=$db->query("Select class from students where
st_id='".$id."'");
$res=$db->fetch_array($sql);
if($res['class']=="Α γυμνασίου")
{
    $sql2="UPDATE students SET pass_b='1' WHERE st_id='".$id."'";
    $result2 = $db->query($sql2);
    header("location:/PhpProject3/principal.php");
}elseif($res['class']=="Β γυμνασίου"){
    $sql2="UPDATE students SET pass_c='1' WHERE st_id='".$id."'";
    $result2 = $db->query($sql2);
    header("location:/PhpProject3/principal.php");
}
elseif($res['class']=="Γ γυμνασίου"){
    $sql2="UPDATE students SET pass_lykio='1' WHERE
st_id='".$id."'";
    $result2 = $db->query($sql2);
    header("location:/PhpProject3/principal.php");
}
}
elseif($_GET['check']=="fail"){//check τους μαθητές ανα τάξη για να
δεί ποιοι κοβονται
$sql=$db->query("Select class from students where
st_id='".$id."'");
$res=$db->fetch_array($sql);
if($res['class']=="Α γυμνασίου")
{
```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```
$sql2="UPDATE students SET pass_b='0' WHERE st_id='".$id."'";
$result2 = $db->query($sql2);
header("location:/PhpProject3/principal.php");
}elseif($res['class']=="B γυμνασίου"){
    $sql2="UPDATE students SET pass_c='0' WHERE st_id='".$id."'";
    $result2 = $db->query($sql2);
    header("location:/PhpProject3/principal.php");
}
elseif($res['class']=="Γ γυμνασίου"){
    $sql2="UPDATE students SET pass_lykio='0' WHERE
st_id='".$id."'";
    $result2 = $db->query($sql2);
    header("location:/PhpProject3/principal.php");
}
}
?>
```

### Update\_exams.php

```
<?php
session_start();
include_once 'DB.class';
include_once 'Admin.class';
include_once 'Student.class';
$db=new Database;
$ad=new Admin;
$stud=new Student;
$id=$_REQUEST['st_id'];
$religion=$db->escape_value($_POST['religion']);
$maths=$db->escape_value($_POST['maths']);
$arxaia=$db->escape_value($_POST['arxaia']);
$nea_ellinika=$db->escape_value($_POST['nea_ellinika']);
$history=$db->escape_value($_POST['history']);
$agglika=$db->escape_value($_POST['agglika']);
$physics=$db->escape_value($_POST['physics']);
$chemistry=$db->escape_value($_POST['chemistry']);
$informatics=$db->escape_value($_POST['informatics']);
$biology=$db->escape_value($_POST['biology']);
if(isset($_POST['submit']))
{
    $update=$ad->update_score_ex($id,$religion,$arxaia,$nea_ellinika,$history,$agglika,$physics,$chemistry,$informatics,$biology,$maths);
    if($update)
    {
        echo "Επιτυχής Επεξεργασία";
        header("location:/PhpProject3/grammateia.php");
    }
    else
    {
        echo "Ανεπιτυχής Επεξεργασία";
    }
}
```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```
}

?>
<!DOCTYPE html>
<!--
To change this license header, choose License Headers in Project
Properties.
To change this template file, choose Tools | Templates
and open the template in the editor.
-->
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Επεξεργασία Βαθμολογιών Εξετάσεων</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css" />

  </head>
  <body>
    <h2 style="text-align:center;"> Γραμματεία</h2>
    <?php include 'menu.html';?>
    <p style="text-align:center;">Εισάγετε βαθμολογίες</p>
    <div align="center">
      <form name="update_exams" action="update_exams.php"
method="POST">
        <?php $res=$stud->getScores($id);
        $rs=$db->fetch_array($res);?>
        <table>
          <tr>
            <td><label for="username">Αγγλικά</label> </td>
            <td><input type="text" name="agglika" value="<?php echo
$rs['agglika_ex']?>" size="2" /> </td>
          </tr>
          <tr>
            <td><label for="password">Μαθηματικά</label></td>
            <td><input type="text" name="maths" value="<?php echo
$rs['maths_ex']?>" size="2" /></td>
          </tr>
          <tr>
            <td><label for="name">Φυσική</label></td>
            <td><input type="text" name="physics" value="<?php echo
$rs['physics_ex']?>" size="2" /></td>
          </tr>
          <tr>
            <td><label for="surname">Χημεία</label></td>
            <td><input type="text" name="chemistry" value="<?php echo
$rs['chemistry_ex']?>" size="2" /></td>
          </tr>
          <tr>
            <td><label for="address">Πληροφορική</label> </td>
            <td><input type="text" name="informatics" value="<?php echo
$rs['informatics_ex']?>" size="2" /></td>
          </tr>
          <tr>
            <td><label for="Βιολογία">Βιολογία</label></td>
```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```

        <td><input type="text" name="biology" value="<?php echo
$rs['biology_ex']?>" size="2" /></td>
    </tr>
    <tr>
        <td><label for="phone">Ιστορία</label></td>
        <td><input type="text" name="history" value="<?php echo
$rs['history_ex']?>" size="2" /></td>
    </tr>
    <tr>
        <td><label for="email">Αρχαία Ελληνικά</label></td>
        <td><input type="text" name="arxaia" value="<?php echo
$rs['arxaia_ex']?>" size="2" /></td>
    </tr>
    <tr>
        <td><label for="email">Νέα Ελληνικά</label></td>
        <td><input type="text" name="nea_ellinika" value="<?php echo
$rs['nea_ellinika_ex']?>" size="2" /></td>
    </tr>
    <tr>
        <td><label for="email">Θρησκευτικά</label></td>
        <td><input type="text" name="religion" value="<?php echo
$rs['religion_ex']?>" size="2" /></td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="2"><input type="submit" value="Υποβολή"
name="submit" />
        <input type="hidden" name="st_id" value="<?php echo
$_REQUEST['st_id'];?>" />
    </td>
    </tr>
</table>
</form>
</div>

</body>
</html>
```

### Update\_student.php

```
<?php
session_start();
include_once 'DB.class';
include_once 'Admin.class';
include_once 'Student.class';
$db=new Database;
$ad=new Admin;
$stud=new Student;
$id=$_REQUEST['st_id'];
$username=$db->escape_value($_POST['username']);
$password=$db->escape_value($_POST['password']);
$name=$db->escape_value($_POST['name']);
$surname=$db->escape_value($_POST['surname']);
$father_name=$db->escape_value($_POST['father_name']);
$address=$db->escape_value($_POST['address']);
$phone=$db->escape_value($_POST['phone']);
```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```
if($db->check_email($_POST['email'])&&$_POST['email']!="") {
    $email=$_POST['email'];
}
$class=$db->escape_value($_POST['class']);
$birthyear=$db->escape_value($_POST['birthyear']);
if(isset($_POST['submit']))
{
    $update=$ad-
>update_student($id,$username,$password,$name,$surname,$father_name,
$phone,$birthyear,$address,$email,$class);
    if($update)
    {
        echo "Επιτυχής Επεξεργασία";
        header("location:/PhpProject3/grammateia.php");
    }
    else
    {
        echo "Ανεπιτυχής Επεξεργασία";
    }
}
}
```

```
?>
<!DOCTYPE html>
<!--
To change this license header, choose License Headers in Project
Properties.
To change this template file, choose Tools | Templates
and open the template in the editor.
-->
<html>
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <title>Επεξεργασία Στοιχείων Μαθητή</title>
        <link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css" />
    </head>
    <body>
        <h2 style="text-align:center;"> Γραμματεία</h2>
        <?php include 'menu.html';?>
        <p style="text-align:center;">Εισάγετε τα στοιχεία</p>
        <div align="center">
            <form name="update_student" action="update_student.php"
method="POST">
                <?php $res=$stud->getStats($id);
                $rs=$db->fetch_array($res);?>
                <table>
                    <tr>
                        <td><label for="username">Username</label> </td>
                        <td><input type="text" name="username" value="<?php echo
$rs['username']?>" size="20" /> </td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td><label for="password">Password</label></td>
```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```
<td><input type="text" name="password" value="<?php echo
$rs['password']?>" size="20" /></td>
</tr>
<tr>
<td><label for="name">Όνομα</label></td>
<td><input type="text" name="name" value="<?php echo
$rs['name']?>" size="20" /></td>
</tr>
<tr>
<td><label for="surname">Επίθετο</label></td>
<td><input type="text" name="surname" value="<?php echo
$rs['surname']?>" size="20" /></td>
</tr>
<tr>
<td><label for="address">Όνομα Πατρός</label> </td>
<td><input type="text" name="father_name" value="<?php echo
$rs['father_name']?>" size="20" /></td>
</tr>
<tr>
<td><label for="address">Διεύθυνση</label> </td>
<td><input type="text" name="address" value="<?php echo
$rs['address']?>" size="20" /></td>
</tr>
<tr>
<td><label for="birthyear">Έτος
γεννήσεως</label></td>
<td><input type="text" name="birthyear" value="<?php echo
$rs['birthyear']?>" size="4" /></td>
</tr>
<tr>
<td><label for="phone">Τηλέφωνο οικείας</label></td>
<td><input type="text" name="phone" value="<?php echo
$rs['phone']?>" size="10" /></td>
</tr>
<tr>
<td><label for="email">Email</label></td>
<td><input type="text" name="email" value="<?php echo
$rs['email']?>" size="20" /></td>
</tr>
<tr>
<td><label for="class">Τάξη</label></td>
<td><select name="class">
<option selected value="<?php echo $rs['class']
?>"><?php echo $rs['class'] ?></option>
<option value="a">Α' γυμνασίου</option>
<option value="b">Β' γυμνασίου</option>
<option value="c">Γ' γυμνασίου</option>
</select></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"><input type="submit" value="Υποβολή"
name="submit" />
<input type="hidden" name="st_id" value="<?php echo
$_REQUEST['st_id'];?>" />
</td>
</tr>
```



```
        </table>
    </form>
</div>

</body>
</html>
```

### Update\_teacher.php

```
<?php
session_start();
include_once 'DB.class';
include_once 'Admin.class';
$db=new Database;
$ad=new Admin;
$id=$_REQUEST['pr_id'];
$username=$db->escape_value($_POST['username']);
$password=$db->escape_value($_POST['password']);
$name=$db->escape_value($_POST['name']);
$surname=$db->escape_value($_POST['surname']);
$address=$db->escape_value($_POST['address']);
$phone=$db->escape_value($_POST['phone']);

if($db->check_email($_POST['email'])&&$_POST['email']!=""){
    $email=$_POST['email'];
}
$proficiency=$db->escape_value($_POST['proficiency']);
if(isset($_POST['submit']))
{

    $update=$ad-
>update_teacher($id,$username,$password,$name,$surname,$phone,$profi
ciency,$address,$email);
    if($update)
    {
        echo "Επιτυχής Επεξεργασία";
        header("location:/PhpProject3/grammateia.php");
    }
    else
    {
        echo "Ανεπιτυχής Επεξεργασία";
    }
}

?>
<!DOCTYPE html>
<!--
To change this license header, choose License Headers in Project
Properties.
To change this template file, choose Tools | Templates
and open the template in the editor.
-->
<html>
    <head>
```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```
<meta charset="UTF-8">
<title>Επεξεργασία Στοιχείων Καθηγητή</title>
<link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css" />

</head>
<body>
  <h2 style="text-align:center;"> Γραμματεία</h2>
  <?php include 'menu.html';?>
  <p style="text-align:center;">Εισάγετε τα στοιχεία</p>
  <div align="center">
    <form name="update_teacher" action="update_teacher.php"
method="POST">
      <?php $res=$ad->showTeacher($id);
      $rs=$db->fetch_array($res);?>
      <table>
        <tr>
          <td><label for="username">Username</label> </td>
          <td><input type="text" name="username" value="<?php echo
$rs['username']?>" size="20" /> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td><label for="password">Password</label></td>
          <td><input type="text" name="password" value="<?php echo
$rs['password']?>" size="20" /></td>
        </tr>
        <tr>
          <td><label for="name">Όνομα</label></td>
          <td><input type="text" name="name" value="<?php echo
$rs['name']?>" size="20" /></td>
        </tr>
        <tr>
          <td><label for="surname">Επίθετο</label></td>
          <td><input type="text" name="surname" value="<?php echo
$rs['surname']?>" size="20" /></td>
        </tr>
        <tr>
          <td><label for="address">Διεύθυνση</label> </td>
          <td><input type="text" name="address" value="<?php echo
$rs['address']?>" size="20" /></td>
        </tr>
        <tr>
          <td><label for="proficiency">Ειδικότητα</label></td>
          <td><input type="text" name="proficiency" value="<?php echo
$rs['proficiency']?>" size="20" /></td>
        </tr>
        <tr>
          <td><label for="phone">Τηλέφωνο οικείας</label></td>
          <td><input type="text" name="phone" value="<?php echo
$rs['phone']?>" size="10" /></td>
        </tr>
        <tr>
          <td><label for="email">Email</label></td>
          <td><input type="text" name="email" value="<?php echo
$rs['email']?>" size="20" /></td>
        </tr>
      </table>
    </div>
  </form>
</body>
```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```
                <td colspan="2"><input type="submit" value="Υποβολή"
name="submit" />
                <input type="hidden" name="pr_id" value="<?php echo
$_REQUEST['pr_id'];?>" />
                </td>
            </tr>
        </table>
    </form>
</div>

</body>
</html>
```

### Update\_vath\_a.php

```
<?php
session_start();
include_once 'DB.class';
include_once 'Admin.class';
include_once 'Student.class';
$db=new Database;
$ad=new Admin;
$stud=new Student;
$id=$_REQUEST['st_id'];
$religion=$db->escape_value($_POST['religion']);
$maths=$db->escape_value($_POST['maths']);
$arxaia=$db->escape_value($_POST['arxaia']);
$nea_ellinika=$db->escape_value($_POST['nea_ellinika']);
$history=$db->escape_value($_POST['history']);
$agglika=$db->escape_value($_POST['agglika']);
$physics=$db->escape_value($_POST['physics']);
$chemistry=$db->escape_value($_POST['chemistry']);
$informatics=$db->escape_value($_POST['informatics']);
$biology=$db->escape_value($_POST['biology']);
if(isset($_POST['submit']))
{
    $update=$ad-
>update_score_a($id,$religion,$arxaia,$nea_ellinika,$history,$agglik
a,$physics,$chemistry,$informatics,$biology,$maths);
    if($update)
    {
        echo "Επιτυχής Επεξεργασία";
        header("location:/PhpProject3/grammateia.php");
    }
    else
    {
        echo "Ανεπιτυχής Επεξεργασία";
    }
}

?>
<!DOCTYPE html>
<!--
```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

To change this license header, choose License Headers in Project Properties.

To change this template file, choose Tools | Templates and open the template in the editor.

```
-->
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Επεξεργασία Βαθμολογιών Α' τετραμήνου</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css" />
  </head>
  <body>
    <h2 style="text-align:center;"> Γραμματεία</h2>
    <?php include 'menu.html';?>
    <p style="text-align:center;">Εισάγετε βαθμολογίες</p>
    <div align="center">
      <form name="update_vath_a" action="update_vath_a.php"
method="POST">
        <?php $res=$stud->getScores($id);
        $rs=$db->fetch_array($res);?>
        <table>
          <tr>
            <td><label for="username">Αγγλικά</label> </td>
            <td><input type="text" name="agglika" value="<?php echo
$rs['agglika_a']?>" size="2" /> </td>
          </tr>
          <tr>
            <td><label for="password">Μαθηματικά</label></td>
            <td><input type="text" name="maths" value="<?php echo
$rs['maths_a']?>" size="2" /></td>
          </tr>
          <tr>
            <td><label for="name">Φυσική</label></td>
            <td><input type="text" name="physics" value="<?php echo
$rs['physics_a']?>" size="2" /></td>
          </tr>
          <tr>
            <td><label for="surname">Χημεία</label></td>
            <td><input type="text" name="chemistry" value="<?php echo
$rs['chemistry_a']?>" size="2" /></td>
          </tr>
          <tr>
            <td><label for="address">Πληροφορική</label> </td>
            <td><input type="text" name="informatics" value="<?php echo
$rs['informatics_a']?>" size="2" /></td>
          </tr>
          <tr>
            <td><label for="Βιολογία">Βιολογία</label></td>
            <td><input type="text" name="biology" value="<?php echo
$rs['biology_a']?>" size="2" /></td>
          </tr>
          <tr>
            <td><label for="phone">Ιστορία</label></td>
            <td><input type="text" name="history" value="<?php echo
$rs['history_a']?>" size="2" /></td>

```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```
</tr>
<tr>
<td><label for="email">Αρχαία Ελληνικά</label></td>
<td><input type="text" name="arxaia" value="<?php echo
$rs['arxaia_a']?>" size="2" /></td>
<tr>
<td><label for="email">Νέα Ελληνικά</label></td>
<td><input type="text" name="nea_ellinika" value="<?php echo
$rs['nea_ellinika_a']?>" size="2" /></td>
</tr>
<tr>
<td><label for="email">Θρησκευτικά</label></td>
<td><input type="text" name="religion" value="<?php echo
$rs['religion_a']?>" size="2" /></td>
</tr>

<tr>
<td colspan="2"><input type="submit" value="Υποβολή"
name="submit" />
<input type="hidden" name="st_id" value="<?php echo
$_REQUEST['st_id'];?>" />
</td>
</tr>
</table>
</form>
</div>

</body>
</html>
```

### Update\_vath\_b.php

```
<?php
session_start();
include_once 'DB.class';
include_once 'Admin.class';
include_once 'Student.class';
$db=new Database;
$ad=new Admin;
$stud=new Student;
$id=$_REQUEST['st_id'];
$religion=$db->escape_value($_POST['religion']);
$maths=$db->escape_value($_POST['maths']);
$arxaia=$db->escape_value($_POST['arxaia']);
$nea_ellinika=$db->escape_value($_POST['nea_ellinika']);
$history=$db->escape_value($_POST['history']);
$agglika=$db->escape_value($_POST['agglika']);
$physics=$db->escape_value($_POST['physics']);
$chemistry=$db->escape_value($_POST['chemistry']);
$informatics=$db->escape_value($_POST['informatics']);
$biology=$db->escape_value($_POST['biology']);
if(isset($_POST['submit']))
{
```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```
$update=$ad-
>update_score_a($id,$religion,$arxaia,$nea_ellinika,$history,$agglik
a,$physics,$chemistry,$informatics,$biology,$maths);
  if($update)
  {
    echo "Επιτυχής Επεξεργασία";
    header("location:/PhpProject3/grammateia.php");
  }
  else
  {
    echo "Ανεπιτυχής Επεξεργασία";
  }
}
```

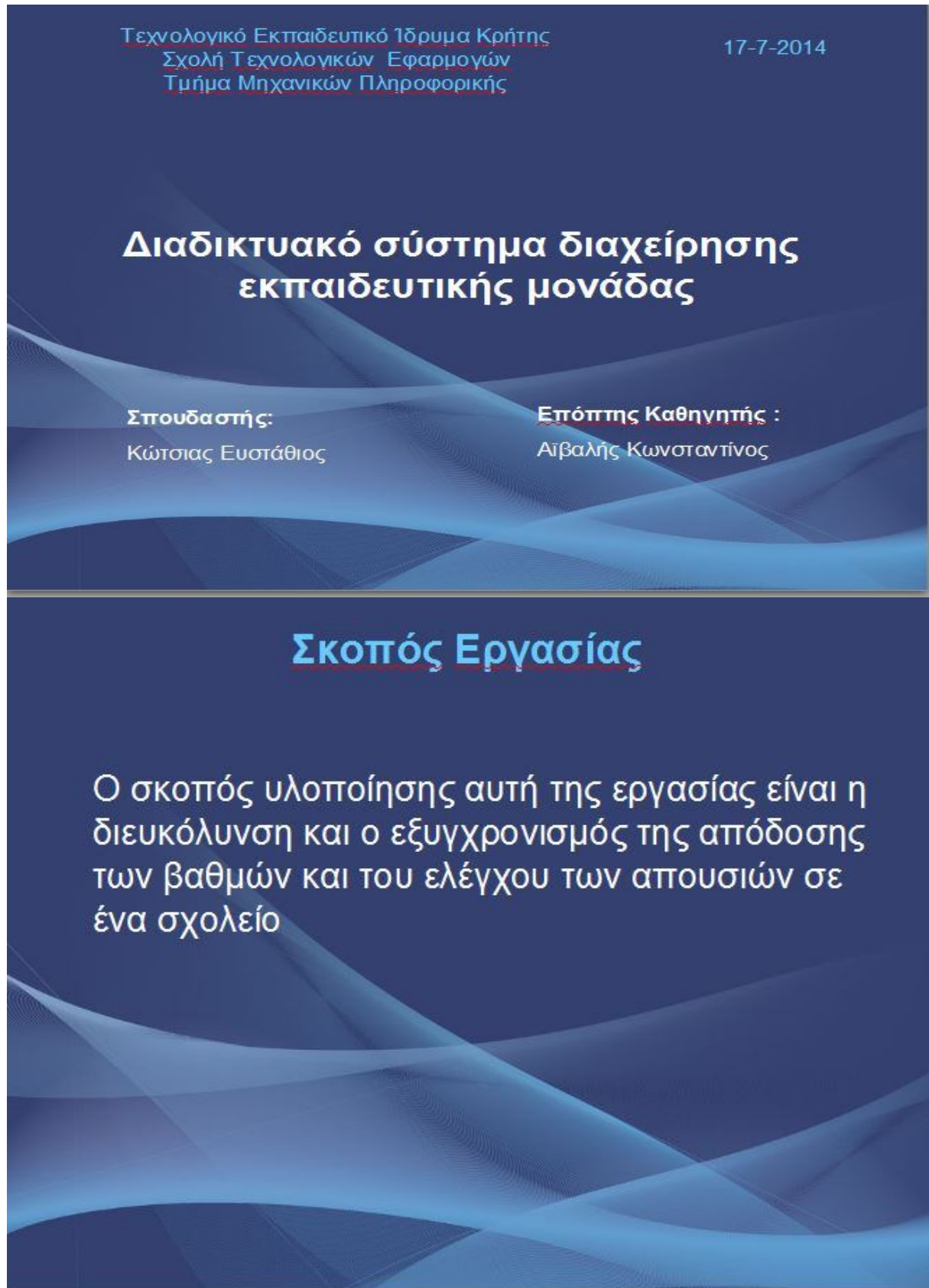
```
?>
<!DOCTYPE html>
<!--
To change this license header, choose License Headers in Project
Properties.
To change this template file, choose Tools | Templates
and open the template in the editor.
-->
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Επεξεργασία Βαθμολογιών Α' τετραμήνου</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css" />
  </head>
  <body>
    <h2 style="text-align:center;"> Γραμματεία</h2>
    <?php include 'menu.html';?>
    <p style="text-align:center;">Εισάγετε βαθμολογίες</p>
    <div align="center">
      <form name="update_vath_a" action="update_vath_a.php"
method="POST">
        <?php $res=$stud->getScores($id);
$rs=$db->fetch_array($res);?>
        <table>
          <tr>
            <td><label for="username">Αγγλικά</label> </td>
            <td><input type="text" name="agglika" value="<?php echo
$rs['agglika_a']?>" size="2" /> </td>
          </tr>
          <tr>
            <td><label for="password">Μαθηματικά</label></td>
            <td><input type="text" name="maths" value="<?php echo
$rs['maths_a']?>" size="2" /></td>
          </tr>
          <tr>
            <td><label for="name">Φυσική</label></td>
            <td><input type="text" name="physics" value="<?php echo
$rs['physics_a']?>" size="2" /></td>
          </tr>
        </table>
      </div>
    </body>
  </html>
```

## Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Εκπαιδευτικής Μονάδας

```
<tr>
  <td><label for="surname">Χημεία</label></td>
  <td><input type="text" name="chemistry" value="<?php echo
$rs['chemistry_a']?>" size="2" /></td>
</tr>
<tr>
  <td><label for="address">Πληροφορική</label> </td>
  <td><input type="text" name="informatics" value="<?php echo
$rs['informatics_a']?>" size="2" /></td>
</tr>
<tr>
  <td><label for="Βιολογία">Βιολογία</label></td>
  <td><input type="text" name="biology" value="<?php echo
$rs['biology_a']?>" size="2" /></td>
</tr>
<tr>
  <td><label for="phone">Ιστορία</label></td>
  <td><input type="text" name="history" value="<?php echo
$rs['history_a']?>" size="2" /></td>
</tr>
<tr>
  <td><label for="email">Αρχαία Ελληνικά</label></td>
  <td><input type="text" name="arxaia" value="<?php echo
$rs['arxaia_a']?>" size="2" /></td>
</tr>
<tr>
  <td><label for="email">Νεά Ελληνικά</label></td>
  <td><input type="text" name="nea_ellinika" value="<?php echo
$rs['nea_ellinika_a']?>" size="2" /></td>
</tr>
<tr>
  <td><label for="email">Θρησκευτικά</label></td>
  <td><input type="text" name="religion" value="<?php echo
$rs['religion_a']?>" size="2" /></td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="2"><input type="submit" value="Υποβολή"
name="submit" />
  <input type="hidden" name="st_id" value="<?php echo
$_REQUEST['st_id'];?>" />
</td>
</tr>
</table>
</form>
</div>

</body>
</html>
```

## Παράρτημα Β. Παρουσίαση με slides



Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης  
Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών  
Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής

17-7-2014

### Διαδικτυακό σύστημα διαχείρισης εκπαιδευτικής μονάδας

Σπουδαστής:  
Κώστας Ευστάθιος

Επόπτης Καθηγητής :  
Αίβαλης Κωνσταντίνος

### Σκοπός Εργασίας

Ο σκοπός υλοποίησης αυτή της εργασίας είναι η διευκόλυνση και ο εξυγχρονισμός της απόδοσης των βαθμών και του ελέγχου των απουσιών σε ένα σχολείο



## Τεχνολογίες που χρησιμοποιήθηκαν

- HTML5
- PHP
- MYSQL
- WAMP server

### HTML 5

Αποτελεί τη πιο σύγχρονη έκδοση της html με δυνατότητες ενσωμάτωσης βίντεο και ήχου στη σελίδα

Περιλαμβάνει και τη δημιουργία γραφικών .

Τα αρχεία της HTML είναι απλά αρχεία κειμένου, τα οποία χρησιμοποιούν επικέτες (mark up tags) για την περιγραφή της δομής και της παρουσίασης μιας σελίδας.

Για να δημιουργήσουμε ένα αρχείο HTML αρκεί ένας απλός συντάκτης κειμένου.

## PHP

Η PHP είναι μια γλώσσα προγραμματισμού για τη δημιουργία σελίδων web με δυναμικό περιεχόμενο.

Μια σελίδα PHP περνά από επεξεργασία από ένα συμβατό διακομιστή του Παγκόσμιου Ιστού (π.χ. Apache), ώστε να παραχθεί σε πραγματικό χρόνο το τελικό περιεχόμενο, που θα σταλεί στο πρόγραμμα περιήγησης των επισκεπτών σε μορφή κώδικα HTML.

Ενσωματώνεται μέσα σε μια HTML σελίδα

Διαφοροποιείται από το υπόλοιπο HTML έγγραφο με τις ετικέτες (tags)

- Αρχής `<?php`
- τέλους `?>`

## MYSQL (1/2)

- Χρησιμοποιείται για την ανάκτηση πληροφοριών από μια βάση δεδομένων.
- Η MySQL είναι ένα Σύστημα Διαχείρισης Σχεσιακών Βάσεων Δεδομένων (Relational Database Management System ή RDBMS).
- Με τη χρήση της MySQL είναι εύκολη η πρόσβαση σ' αυτές τις πληροφορίες χρησιμοποιώντας μια γλώσσα συγγραφής σεναρίων στην πλευρά του εξυπηρετητή (server-side scripting languages), όπως είναι η PHP.

## MYSQL (2/2)

### Πλεονεκτήματα

- Παρέχει ευκολίες στο backup.
- Είναι ιδιαίτερα βελτιωμένη σε ταχύτητα για την ανάκτηση δεδομένων.
- Είναι συμβατή και μεταφέρσιμη σε διάφορες πλατφόρμες και για διάφορα εργαλεία ανάπτυξης.
- Είναι λογισμικό ανοιχτού κώδικα.

## WAMP

Εργαλείο, το οποίο να υποστηρίζει την εκτέλεση δυναμικών ιστοσελίδων.

Αποτελείται από τα παρακάτω

Το διαδικτυακό Εξυπηρετητή (web server) Apache 2.2.22.

Τη γλώσσα σεναρίων PHP 5.4.3.

Το εργαλείο για την διαχείριση βάσεων δεδομένων phpMyAdmin 2.6.1.

Τον εξυπηρετητή βάσεων δεδομένων MySQL 5.5.24.

## Δυνατότητες εφαρμογής

- Οι μαθητές βλέπουν τις βαθμολογίες και τις απουσίες τους
- Εισαγωγή/επεξεργασία μαθητών και καθηγητών από τη γραμματεία
- Επκύρωση βαθμολογιών από τους καθηγητές
- Εισαγωγή βαθμολογιών και των απουσιών απο τη γραμματεία
- Επκύρωση απο διευθυντή των επιτυχόντων

## Αρχική Σελίδα



## Σελίδα μαθητή

**Υπηρεσίες για τους μαθητές**

[Αρχική](#) [Για τον μαθητή](#) [Για τον καθηγητή](#) [Ερωτήσεις](#) [Επισκευασία](#)

[Καλώς ήρθατε](#)  
[Στοιχεία Μαθητή](#)  
[Βαθμολογία Μαθητή](#)  
[Συνολικές απονομές](#)  
[Αποσπόμενα](#)

## Στοιχεία μαθητή

**Υπηρεσίες για τους μαθητές**

[Αρχική](#) [Για τον μαθητή](#) [Για τον καθηγητή](#) [Ερωτήσεις](#) [Επισκευασία](#)

[Καλώς ήρθατε](#)  
[Στοιχεία Μαθητή](#)  
[Βαθμολογία Μαθητή](#)  
[Συνολικές απονομές](#)  
[Αποσπόμενα](#)

**Στοιχεία**

Όνομα: Στέφανος  
Επίσημο: Κίσιμης  
Όνομα Πατρός: Δημήτρης  
Έτος Γεννησεως: 1986  
Διεύθυνση: Αθηνάϊοιο Κορνηλιούπη 66  
Τηλέφωνο: 7737075469  
Τάξη: Α γυμνασίου

## Βαθμολογίες μαθητή

Υπηρεσίες για τους μαθητές

[Αρχική](#) [Για τον μαθητή](#) [Για τον καθηγητή](#) [Γραμμάτεια](#) [Επαφές](#)

[Κόλλος ήρθατε](#)  
[Στοιχεία Μαθητή](#)  
[Βαθμολογία Μαθητή](#)  
[Συνολικές αποτυχίες](#)  
[Αποσπών forum](#)

Βαθμολογία Α τετραμήνου

Αγγλικά:	11
Αρχαία ελληνικά:	11
Νέα Ελληνικά:	11
Ιστορία:	11
Φυσική:	15
Χημεία:	11
Πολιτισμική:	11
Βιολογία:	11
Μαθηματικά:	10

Δεν υπάρχουν ή δεν έχουν εισαχθεί βαθμολογίες για το Β τετρίμηνο

Δεν υπάρχουν ή δεν έχουν εισαχθεί βαθμολογίες για τις εξετάσεις

## Απουσίες μαθητή

Υπηρεσίες για τους μαθητές

[Αρχική](#) [Για τον μαθητή](#) [Για τον καθηγητή](#) [Γραμμάτεια](#) [Επαφές](#)

[Κόλλος ήρθατε](#)  
[Στοιχεία Μαθητή](#)  
[Βαθμολογία Μαθητή](#)  
[Συνολικές αποτυχίες](#)  
[Αποσπών forum](#)

Συνολικές απουσίες

10

## Σελίδα γραμματείας

**Γραμματεία**

[Αρχική](#) [Για τον μαθητή](#) [Για τον καθηγητή](#) [Γραμματεία](#) [Επικοινωνία](#)

[Εισαγωγή Νέου Μαθητή](#)  
[Εισαγωγή Νέου Καθηγητή](#)  
[Εμφάνιση όλου του προσωπικού](#)  
[Εμφάνιση εγγεγραμμένων μαθητών Α' Γυμνασίου](#)  
[Εμφάνιση εγγεγραμμένων μαθητών Β' Γυμνασίου](#)  
[Εμφάνιση εγγεγραμμένων μαθητών Γ' Γυμνασίου](#)  
[Αποσύνδεση](#)

## Εισαγωγή/επεξεργασία μαθητή

**Γραμματεία**

[Αρχική](#) [Για τον μαθητή](#) [Για τον καθηγητή](#) [Γραμματεία](#) [Επικοινωνία](#)

Εισάγετε τα στοιχεία

<b>Username</b>	<input type="text"/>
<b>Password</b>	<input type="text"/>
<b>Όνομα</b>	<input type="text"/>
<b>Επίθετο</b>	<input type="text"/>
<b>Διεύθυνση</b>	<input type="text"/>
<b>Ετος γεννήσεως</b>	<input type="text"/>
<b>Τηλέφωνο οικίας</b>	<input type="text"/>
<b>Email</b>	<input type="text"/>
<b>Τάξη</b>	A' γυμνασίου ▾
<input type="button" value="Υποβολή"/>	

## Εισαγωγή/επεξεργασία καθηγητή

**Γραμματεία**

[Αρχική](#)
[Για τον μαθητή](#)
[Για τον καθηγητή](#)
[Γραμματεία](#)
[Ειδικονομία](#)

Εισάγετε τα στοιχεία

Username	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
Όνομα	<input type="text"/>
Επίθετο	<input type="text"/>
Λεξόθυση	<input type="text"/>
Ειδικότητα	Θρησκευτικά ▾
Τηλέφωνο οικίας	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>
<input type="button" value="Υποβολή"/>	

## Εμφάνιση όλων των καθηγητών

Εισαγωγή Νέου Μαθητή  
 Εισαγωγή Νέου Καθηγητή  
 Εμφάνιση όλων των προσωπικών  
 Εμφάνιση επεξεργασμένων μαθητών Α' Γυμνασίου  
 Εμφάνιση επεξεργασμένων μαθητών Β' Γυμνασίου  
 Εμφάνιση επεξεργασμένων μαθητών Γ' Γυμνασίου  
 Αποσύνδεση

Όνοματεπώνυμο	Θέση	Ειδικότητα	
Βασιλίδης Καλλιόπη	Διευθύντρια	Φυσική	<a href="#">Αλλαγή στοιχείων</a>
Όνοματεπώνυμο	Θέση	Ειδικότητα	
Χρήστος Γραμματεία	Γραμματεία		<a href="#">Αλλαγή στοιχείων</a>
Όνοματεπώνυμο	Θέση	Ειδικότητα	
Καλλιμάνης Δαυλάκης	Καθηγητής	Αγγλικά	<a href="#">Αλλαγή στοιχείων</a>
Όνοματεπώνυμο	Θέση	Ειδικότητα	
Στέλιος Κολλιάς	Καθηγητής	Πληροφορική	<a href="#">Αλλαγή στοιχείων</a>
Όνοματεπώνυμο	Θέση	Ειδικότητα	
Κρίστος Μέγας	Καθηγητής	Φιλολογία	<a href="#">Αλλαγή στοιχείων</a>
Όνοματεπώνυμο	Θέση	Ειδικότητα	
Γεωργίου Ευαγγελία	Καθηγητής	Βιολογία	<a href="#">Αλλαγή στοιχείων</a>
Όνοματεπώνυμο	Θέση	Ειδικότητα	
Πάτρος Λούκας	Καθηγητής	Χημεία	<a href="#">Αλλαγή στοιχείων</a>



## Εμφάνιση μαθητών ανα τετράμηνο

**Γραμματεία**

[Αρχική](#) [Για τον μαθητή](#) [Για τον καθηγητή](#) [Γραμματεία](#) [Επικοινωνία](#)

Εισαγωγή Νέου Μαθητή  
Εισαγωγή Νέου Καθηγητή  
Εμφάνιση όλων του κορσπικού  
Εμφάνιση εγγραφέντων μαθητών Α' Τμήματος  
Εμφάνιση εγγραφέντων μαθητών Β' Τμήματος  
Εμφάνιση εγγραφέντων μαθητών Γ' Γυμνασίου  
Αποσύνδεση

Όνοματεπώνυμο	Επίλογος				
Συϊθη, Κότσινα	Αλλαγή επιλογών	Επιβεβαιώστε Α' τετράμηνο	Επιβεβαιώστε Β' τετράμηνο	Επιβεβαιώστε ε' τετρίμηνο	Επιβεβαιώστε αποουσίες

## Εισαγωγή βαθμολογιών/απουσιών

**Γραμματεία**

[Αρχική](#) [Για τον μαθητή](#) [Για τον καθηγητή](#) [Γραμματεία](#) [Επικοινωνία](#)

Εισάγετε βαθμολογίες

Αγγλικά	19
Μαθηματικά	10
Φυσική	11
Χημεία	11
Πολιτισμική	11
Βιολογία	11
Ιστορία	11
Αρχαία Ελληνικά	11
Νέα Ελληνικά	11
Θρησκεία	11
Υποβολή	

**Γραμματεία**

[Αρχική](#) [Για τον μαθητή](#) [Για τον καθηγητή](#) [Γραμματεία](#) [Επικοινωνία](#)

Εισάγετε αριθμό απουσιών

Αριθμός Απουσιών	10
Υποβολή	

# Καθηγητές-Έλεγχος βαθμών ανα ειδικότητα

## Υπηρεσίες για τους Καθηγητές

[Αρχική](#)
[Για τον μαθητή](#)
[Για τον καθηγητή](#)
[Γραμματεία](#)
[Επικοινωνία](#)

Καλώς ήρθατε Ενωτικός Δελφίνης  
[Βαθμολογίες για έλεγχο Α' τετραμήνου](#)  
[Βαθμολογίες για έλεγχο Β' τετραμήνου](#)  
[Βαθμολογίες για έλεγχο Εξετάσεων](#)  
[Αποσύνδεση](#)

Όνοματεπώνυμο	Αγγλικά	Τάξη	Check
Στάθης Κότσιας	19	A γυμνασίου	<input type="button" value="Check"/>

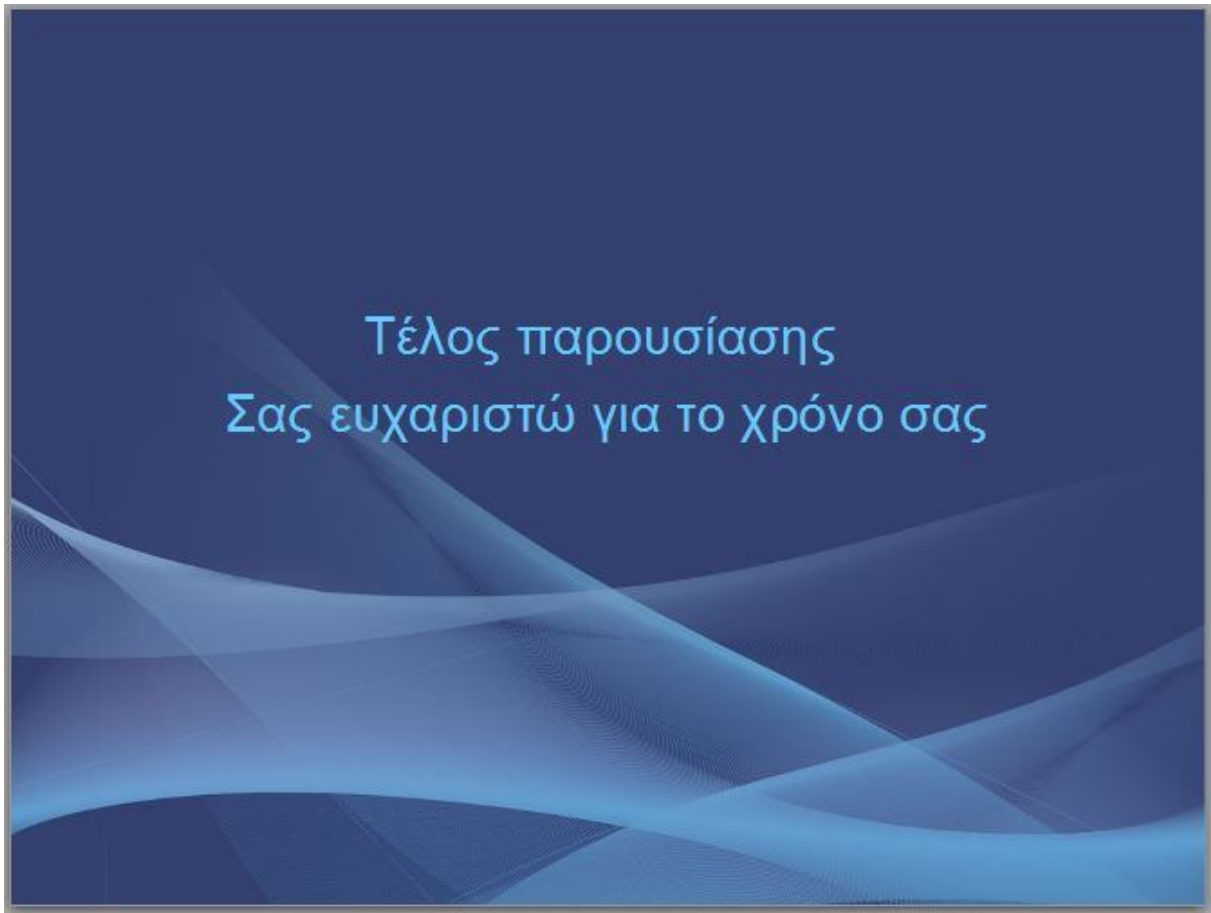
# Έλεγχος Διευθυντή

## Διευθυντής

[Αρχική](#)
[Για τον μαθητή](#)
[Για τον καθηγητή](#)
[Γραμματεία](#)
[Επικοινωνία](#)

Καλώς ήρθατε κύριε Διευθυντή  
[Έλεγχος για αρχικήν ή μαθητών](#)  
[Αποσύνδεση](#)

Όνοματεπώνυμο	Βαθμολογία Εξετάσεων	Απόσπασ	Προαγωγή	Μετατάξιατος
Αγγλικά 15				
Μαθηματικά 15				
Φυσικομαθηματικά 15				
Πληροφορική 15				
Στάθης Κότσιας	10		Πορεία	Μετατάξιατος
Νέα Ελληνικά 15				
Αρχαίο Ελληνικό 13				
Γαλλικά 15				
Χημεία 15				



## Παράρτημα Β. Περίληψη πτυχιακής σε στυλ δημοσίευσης

ΤΕΙ Κρήτης  
Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών  
Τμήμα Μηχανικών Υπολογιστών



### Πτυχιακή εργασία

## Διαδικτυακό σύστημα διαχείρισης σχολικής μονάδας

Σπουδαστής: Ευστάθιος Κώτσιας (ΑΜ:1589)

## Εισαγωγή

Σκοπός της παρούσας εργασίας είναι η δημιουργία μιας δυναμικής ιστοσελίδας για ένα γυμνάσιο που θα έχει ως στόχο το εξυγχιτισμό και τη διευκόλυνση της διαδικασίας της παρακολούθησης βαθμολογίας από τους μαθητές και την επισημοποίηση της από τους καθηγητές που την παραδίδουν στη γραμματεία. Για την υλοποίηση της χρησιμοποιήθηκαν τεχνολογίες ανοικτού λογισμικού. Για τη βάση δεδομένων χρησιμοποιήσαμε την **MySQL** τη διαχείριση της οποίας έγινε μέσω της πλατφόρμας `phpmyadmin`. Για την επικοινωνία με τη βάση χρησιμοποιήθηκε η γλώσσα `server side scripting PHP` στην αντικειμενοστραφή μορφή της. Για την απεικόνιση της ιστοσελίδας χρησιμοποιήθηκε η **HTML5** ενώ όλες οι σελίδες δημιουργήθηκαν με την εφαρμογή προγραμματισμού `Netbeans` έτρεξαν σε `localhost` μέσω του τοπικό `server wamp`.

### I. Δυνατότητες της εφαρμογής

Η σελίδα παρουσιάζει τις ενδιαφέρουσες δυνατότητες και ευκολίες για τους χρήστες της. Υπάρχουν δύο κατηγορίες χρηστών που τη χρησιμοποιούν: το διδακτικό προσωπικό και οι μαθητές και ο καθένας έχει ξεχωριστούς ρόλους που η σελίδα εκπληρώνει.

Οι μαθητές απλώς συνδέονται με τα στοιχεία τους και παρακολουθούν αν η βαθμολογία τους έχει επικυρωθεί από τους καθηγητές οπότε και εμφανίζεται στη σελίδα τους. Επίσης βλέπουν και τον αριθμό των απουσιών που έχουν συγκεντρώσει.

Η γραμματεία αναλαμβάνει το ρόλο της εισαγωγής και επεξεργασίας όλων των στοιχείων είτε αυτά είναι βαθμολογίες από τους καθηγητές είτε η εισαγωγή κάποιου νέου μαθητή ή καθηγητή και η αλλαγή των στοιχείων τους αν ποτέ παραστεί ανάγκη.

Οι καθηγητές έχουν την υποχρέωση να επικυρώνουν τη βαθμολογία που έχουν παραδώσει στη γραμματεία, προς αποφυγή λαθών, ώστε αυτή να παρουσιαστεί στους ενδιαφερόμενους μαθητές.

Τέλος ο διευθυντής αναλαμβάνει να προβιβάσει ή όχι τους μαθητές που κρίθηκαν ικανοί.

### II.Εργαλεία για τη κατασκευή της σελίδας

- **MySQL βάση δεδομένων.**  
Χρησιμοποιήσαμε ως κορμό της βάσης μας τη **MySQL**, ένα από τα πιο δημοφιλή συστήματα διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων με εφαρμογές σε πάρα πολλές ιστοσελίδες διάφορου βεληνεκούς παγκοσμίως. δεδομένα αποτελεσματικά . Ο **MySQL** διακομιστής ελέγχει την πρόσβαση στα δεδομένα μας , για να μπορούν να δουλεύουν πολλοί χρήστες ταυτόχρονα ,για να παρέχει γρήγορη πρόσβαση και να διασφαλίζει ότι μόνο πιστοποιημένοι χρήστες μπορούν να έχουν πρόσβαση. Συνεπώς η **MySQL** είναι ένας πολυνηματικός διακομιστής πολλαπλών χρηστών.
- **Γλώσσα server side scripting PHP**  
Για την επικοινωνία με τη βάση και για τη δημιουργία των διεργασιών χρησιμοποιήσαμε την **PHP** μια επίσης διαδεδομένη και δημοφιλή γλώσσα παγκοσμίως. Σημαίνει Hypertext Preprocessor και είναι μια server-side scripting γλώσσα, όπως η **ASP**, τα scripts εκτελούνται στον server και υποστηρίζει πολλές βάσεις δεδομένων (**MySQL, Informix, Oracle, PostgreSQL, Generic ODBC** κ.λ.π.).Στα πλεονεκτήματα της συμπεριλαμβάνονται τα εξής χαρακτηριστικά:
  - ταχύτητα
  - σταθερότητα
  - ασφάλεια
  - απλότητα
  - **Αντικειμενοστραφής PHP**  
Εκτός από την δομημένη μορφή της η `php` μπορεί αν συμπεριφερθεί και αντικειμενοσταφώς. Σε αυτή τη περίπτωση έχουμε μια προδιαγραφη δομής αποθήκευσης (κλάση) η οποία περιέχει τόσο ιδιότητες (μεταβλητές) όσο και

μεθόδους (πράξεις και χειρισμούς των μεταβλητών). Έτσι παράγεται μέσω της κλάσης το αντικείμενο, το φυσικό στιγμιότυπο της κλάσης. Τα αντικείμενα είναι αυτά που καταλαμβάνουν το χώρο στη μνήμη και οι κλάσεις αποτελούν απλώς «καλούπια» .

Ένα παράδειγμα:

```
class Cat{
public name;
public age;
public sex;

public function eat(){
echo $this->name."
τρώει";
}
public function sleep(){
echo $this->name."
κοιμάται";
}
}
```

Αυτό είναι το καλούπι από το οποίο θα βγει το αντικείμενο.  
\$cat1=new Cat;

- **HTML5**

Ο όρος **HTML** είναι τα αρχικά της γλώσσας απεικόνισης ιστοσελίδων HYPER TEXT MARKUP LANGUAGE. Είναι η γλώσσα-πρόσωπο του διαδικτύου που μας επιτρέπει να βλέπουμε πίσω από τις πολύπλοκες εντολές των ιστοσελίδων και απλώς να απολαμβάνουμε το αποτέλεσμα είτε πρόκειται για στατική είτε για δυναμική σελίδα. Χρονολογείται από τις αρχές του 1990 και έκτοτε έχει περάσει από πολλές αλλαγές και από 4 εκδόσεις. Με τις αλλαγές και τις τεχνολογικές εξελίξεις που τρέχουν παγκοσμίως η **HTML** όσο τέλεια και εύχρηστη και αν είναι έπρεπε να αλλάξει και να προσαρμοστεί. Έτσι με τη συνεργασία των World

Wide Web Consortium (W3C) και το Web Hypertext Application Technology Working Group άρχισε η δημιουργία της **HTML5** που προσπαθεί να ενταχθεί στις αλλαγές και τις σύγχρονες απαιτήσεις. Η γλώσσα βρίσκεται ακόμα υπό ανάπτυξη και δεν έχει φτάσει στο πλήρες εύρος των δυνατοτήτων της όμως όλοι οι σύγχρονοι browsers την υποστηρίζουν και προσπαθούν να τη διαδώσουν όπως επίσης και οι web developers- designers οι οποίοι κάνουν στροφή στη κατασκευή των ιστοσελίδων τους και χρησιμοποιούν αυτό το πρότυπο.

- **Apache server**

Ο **Apache HTTP** γνωστός και απλά σαν Apache είναι ένας εξυπηρετητής του παγκόσμιου ιστού (web). Όποτε ένας χρήστης επισκέπτεται ένα ιστότοπο το πρόγραμμα πλοήγησης (browser) επικοινωνεί με έναν διακομιστή (server) μέσω του πρωτοκόλλου **HTTP**, ο οποίος παράγει τις ιστοσελίδες και τις αποστέλλει στο πρόγραμμα πλοήγησης. Ο Apache είναι ένας από τους δημοφιλέστερους εξυπηρετητές ιστού, εν μέρει γιατί λειτουργεί σε διάφορες πλατφόρμες όπως τα Windows, το Linux, το Unix και το Mac OS X. Κυκλοφόρησε υπό την άδεια λογισμικού Apache και είναι λογισμικό ανοιχτού κώδικα. Συντηρείται από μια κοινότητα ανοικτού κώδικα με επιτήρηση από το Ίδρυμα Λογισμικού Apache (Apache Software Foundation). Ο Apache χρησιμοποιείται και σε τοπικά δίκτυα σαν διακομιστής συνεργαζόμενος με συστήματα διαχείρισης Βάσης Δεδομένων π.χ. Oracle, MySQL.

### **III. Υλοποίηση και παρουσίαση της εργασίας**

Η δημιουργία της εργασίας απαιτεί δυο βασικά χαρακτηριστικά.

- την δημιουργία των κατάλληλων πινάκων στη βάση
- Τον τρόπο χειρισμού των δεδομένων από τους χρήστες
- Ποιοι θα είναι οι χρήστες

Έτσι δημιουργούμε τη βάση school και στη συνέχεια τους κατάλληλους πίνακες.

- Πίνακας students: Κρατάει αρχείο των μαθητών
- Πίνακας stuff: Κρατάει τις πληροφορίες για το διδακτικό προσωπικό
- Πίνακας aroysies: Περιέχει τις πληροφορίες για τις απουσίες των μαθητών
- Πίνακας vathmologies: Εκεί βρίσκονται καταχωρημένες οι βαθμολογίες των μαθητών.

Οι χρήστες χωρίζονται σε δύο ομάδες: τους μαθητές και το διδακτικό προσωπικό, ενώ οι τελευταίοι χωρίζονται με τη σειρά τους σε τρία μπλοκ χρηστών: Τους καθηγητές, τη γραμματεία και τον διευθυντή.

Οι ρόλοι που αναλαμβάνει ο κάθε χρήστης είναι οι εξής:

- Μαθητές: Απλά συνδέονται και βλέπουν βαθμολογίες και απουσίες
- Καθηγητές: Δίνουν για εγγραφή τις βαθμολογίες στη γραμματεία και επικυρώνουν τα αποτελέσματα για να δημοσιευτούν
- Γραμματεία: Εγγράφει νέους μαθητές και διδακτικό προσωπικό, καταχωρεί βαθμολογίες και απουσίες.
- Διευθυντής: Κρίνει βάσει των στοιχείων που του παρατίθενται ποιος είναι ικανός για προαγωγή ή αποφοίτηση

Σειρά έχει η δημιουργία των κλάσεων-καλουπιών που θα δώσουν στους παραπάνω χρήστες τις αρμοδιότητές τους

Αυτές είναι η κλάση **Student** και η κλάση **Admin**. Και οι δύο επικουρούνται από τη κλάση **Database** που περιέχει όλα τα

εργαλεία για την ομαλή διεξαγωγή της επικοινωνίας της εφαρμογής με τη βάση δεδομένων.

#### IV: Συμπεράσματα

Με το πέρας της δημιουργίας της εφαρμογής βγήκε ένα αποτέλεσμα λιτό εμφανισιακά αλλά λειτουργικό για το σκοπό που χρειάστηκε.

#### BIBΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1) [http://el.wikipedia.org/wiki/Apache\\_HTTP\\_%CE%B5%CE%BE%CF%85%CF%80%CE%B7%CF%81%CE%B5%CF%84%CE%B7%CF%84%CE%AE%CF%82](http://el.wikipedia.org/wiki/Apache_HTTP_%CE%B5%CE%BE%CF%85%CF%80%CE%B7%CF%81%CE%B5%CF%84%CE%B7%CF%84%CE%AE%CF%82)

2) [http://el.wikipedia.org/wiki/Apache\\_HTTP\\_%CE%B5%CE%BE%CF%85%CF%80%CE%B7%CF%81%CE%B5%CF%84%CE%B7%CF%84%CE%AE%CF%82](http://el.wikipedia.org/wiki/Apache_HTTP_%CE%B5%CE%BE%CF%85%CF%80%CE%B7%CF%81%CE%B5%CF%84%CE%B7%CF%84%CE%AE%CF%82)

3) <http://el.wikipedia.org/wiki/MySQL>

4) <http://el.wikipedia.org/wiki/PHP>