

**Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης**

**Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών  
Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής**

**ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ**

**Διαδικτυακό βιβλίο επισκεπτών**

**Γεώργιος Μανέτας(ΑΜ:387)**

**Επιβλέπων καθηγητής: Νικόλαος Παπαδάκης**

**Ημερομηνία παρουσίασης:**

## Ευχαριστίες

Θα ήθελα να ευχαριστήσω τον επιβλέποντα καθηγητή, κύριο Παπαδάκη Νίκο, για την βοήθειά του στην εκπόνηση της πτυχιακής εργασίας και για την προτροπή του να ασχοληθώ με την συγκεκριμένη γλώσσα προγραμματισμού.

Επίσης θέλω να ευχαριστήσω την οικογένειά μου για την στήριξη και την υπομονή τους όλα αυτά τα χρόνια των σπουδών μου.

## **Abstract**

This paper will focus in the creation of a website's guestbook. It aims towards easier and faster html comment posting for the website's visitors, as well as comment access and reading for both visitors and administrators, as it will be sorted by the month of posting.

The programming language python has been selected for the creation of this application due to its ease of use as well as for educational purposes, in order to study this particular language, since it is an increasingly used tool in the creation of scripts.

## Σύνοψη

Η παρούσα πτυχιακή εργασία αποσκοπεί στη δημιουργία ενός βιβλίου επισκεπτών για ιστοσελίδες για την εύκολη και γρήγορη καταχώρηση σχολίων των επισκεπτών της ιστοσελίδας μέσω φόρμας html, καθώς και για την προσπέλαση και ανάγνωσή τους τόσο από τους επισκέπτες όσο και από τους δημιουργούς της σελίδας, ταξινομημένα με βάση το μήνα εγγραφής των σχολίων.

Για την δημιουργία της εφαρμογής χρησιμοποιείται η γλώσσα προγραμματισμού Python , λόγω της ευκολίας χρήσης της και για εκπαιδευτικούς σκοπούς για την εξοικείωση με τη συγκεκριμένη γλώσσα, μιας και πρόκειται για μία όλο και περισσότερο διαδεδομένη γλώσσα προγραμματισμού με πολλές εφαρμογές στη δημιουργία σεναρίων.

# Περιεχόμενα

1.Εισαγωγή.....	7
1.1Περιγραφή της Python.....	7
1.2Python και PHP.....	7
1.3Python και JavaScript.....	8
1.4Επιλογή της Python.....	8
2.Διαδικτυακό βιβλίο επισκεπτών.....	9
2.1Η εφαρμογή.....	9
2.2Τμήματα της εφαρμογής.....	9
2.3Εργαλεία για την κατασκευή της εφαρμογής.....	10
3.Λειτουργία των τμημάτων της εφαρμογής.....	11
3.1newcomment_form.py.....	11
3.2newcomment_process.py.....	12
3.3newcomment_review.py.....	12
3.4guestbook_show.py.....	13
3.5styles.css.....	13
4.Το βιβλίο επισκεπτών σε λειτουργία.....	14
5.Συμπεράσματα.....	21
Βιβλιογραφία.....	22
Χρήσιμα links.....	23
Παράρτημα.....	24

## Πίνακας Εικόνων

Εικόνα 1- Φόρμα σχολίων.....	14
Εικόνα 2- Λάθος σε ένα πεδίο.....	15
Εικόνα 3- Όλα τα πεδία λάθος.....	15
Εικόνα 4- Αρχεία προς ανάλυση.....	16
Εικόνα 5- Κενή λίστα αρχείων.....	17
Εικόνα 6- Αρχείο δύο τελευταίων μηνών.....	18
Εικόνα 7- Κενή λίστα δύο τελευταίων μηνών.....	18
Εικόνα 8- Αρχείο προηγούμενων μηνών .....	19
Εικόνα 9- Κενό αρχείο προηγούμενων μηνών.....	20

# 1.Εισαγωγή

## 1.1 Περιγραφή της Python

Η Python δημιουργήθηκε το 1990 από τον **Γκουίντο βαν Ρόσσουμ (Guido van Rossum)** στο **Centrum Wiskunde & Informatica (CWI)** ως μία γλώσσα σεναρίων, με κύριο στόχο την ευκολία χρήσης της ενώ διακρίνεται για τις πολλές βιβλιοθήκες της που την καθιστούν γρήγορη στην εκμάθησή της.

Αρχικά αναπτύχθηκε ως γλώσσα σεναρίων, με δυνατότητα χρήσης και για κλήσεις συστήματος πάνω στο λειτουργικό σύστημα Amoeba και αργότερα ως ανοιχτού κώδικα λειτουργικό μετεξελίχθηκε σε γλώσσα προγραμματισμού, ενσωματώνοντας πλήθος βιβλιοθηκών με υποστήριξη σε Unicode και όλων των σύγχρονων λειτουργικών συστημάτων, ενώ παρέχει τη δυνατότητα σε άτομα με βασικές γνώσεις προγραμματισμού και με μικρή γνώση αγγλικών την ταχύτατη δημιουργία κώδικα.

Πρόκειται για μία υψηλού επιπέδου αντικειμενοστραφής γλώσσα προγραμματισμού με σκοπό την εύκολη και γρήγορη δημιουργία κώδικα, αφού δεν κάνει χρήση ειδικών συμβόλων και σημείων στίξης αλλά κενών διαστημάτων (whitespaces) για την σύνταξη των εντολών της.

Τέλος το όνομα της προέρχεται από τους Άγγλους κωμικούς Monty Python και ουδεμία σχέση έχει με το γνωστό ερπετό.

## 1.2 Python και PHP

Η PHP αποτελεί την πιο διαδεδομένη ανοιχτού κώδικα γλώσσα σεναρίων για χρήση σε εφαρμογές web programming με απευθείας ενσωμάτωση σε HTML για δημιουργία δυναμικών ιστοσελίδων. Αρχικά κυκλοφόρησε το 1994 από τον **Rasmus Lerdorf** και γρήγορα διαδόθηκε λόγω του πλήθους των βιβλιοθηκών που ενσωμάτωσε, τη δυνατότητα σύνδεσής της με μεγάλο αριθμό βάσεων δεδομένων, όπως MySQL, Oracle, κτλ και για το παρόμοιο συντακτικό με άλλες γλώσσες προγραμματισμού όπως η C και η Java.

Παρόλο που η Python στην αρχή της αποτελούσε και αυτή μία γλώσσα παραγωγής σεναρίων, γρήγορα εξελίχθηκε σε μία ολοκληρωμένη γλώσσα προγραμματισμού με έμφαση στην ταχύτητα παραγωγής κώδικα και στο μικρότερο αριθμό χαρακτήρων που χρειάζεται για την δημιουργία του κώδικα της.

Μεγάλη διαφορά ανάμεσα στις δύο γλώσσες εμφανίζεται στο συντακτικό τους, με την PHP να έχει μεγάλες ομοιότητες με την C στον τρόπο σύνταξής της με τη χρήση ειδικών συμβόλων, σε αντίθεση με την Python η οποία κάνει χρήση κενών διαστημάτων, καθιστώντας την έτσι πιο εύκολη στην ανάγνωσή της αλλά κάνει και

αναγκαία την γνώση έστω και σε μικρό βαθμό της αγγλικής γλώσσας για την χρησιμοποίησή της.

### 1.3 Python και JavaScript

Η JavaScript αποτελεί δημιούργημα του **Brendan Eich**, με αρχική ονομασία Mocha και επηρεασμένη στην εξέλιξη και στο συντακτικό της από την C. Παρόλο που το όνομά της παραπέμπει στην Java οι δύο αυτές γλώσσες έχουν λίγες ομοιότητες, με κύρια από αυτές να είναι η αντιγραφή των ονομάτων από την πλευρά της JavaScript.

Μεγάλη της διαφορά τόσο με την Python όσο και με την PHP είναι ότι η JavaScript χρησιμοποιείται για την εκτέλεση σεναρίων στον φυλλομετρητή από την πλευρά του πελάτη, με σκοπό την ασύγχρονη αλλαγή του περιεχομένου και την μορφή των αρχείων με τα οποία αλληλοεπιδρά ο χρήστης. Μειονέκτημα της αποτελεί η ασυμβατότητα που παρουσιάζει με τις διάφορες εκδόσεις των φυλλομετρητών με αποτέλεσμα να μην είναι δυνατή η υλοποίηση σεναρίων που να λειτουργούν ταυτόχρονα με όλες τις εκδόσεις αυτών.

### 1.4 Επιλογή της Python

Για την υλοποίηση της εφαρμογής επιλέχθηκε η γλώσσα προγραμματισμού Python έναντι της PHP, λόγω του απλού και ιδιαίτερου συντακτικού της, σε αντίθεση με την PHP που δανείζεται στοιχεία από τη C και για εκπαιδευτικούς σκοπούς για την εκμάθηση μιας ολοκληρωμένης γλώσσας προγραμματισμού, αφού στην περίπτωση της PHP αυτή χρησιμοποιείται κυρίως για την υλοποίηση δυναμικών ιστοσελίδων.

Επίσης σε αντίθεση με τη Javascript, η εφαρμογή χρειάζεται να τρέχει με τη μορφή σεναρίων από την πλευρά του εξυπηρετητή και παρόλο που και αυτή δίνει την ίδια δυνατότητα πρόκειται για γλώσσα με προσανατολισμό με εφαρμογή σεναρίων από την πλευρά του πελάτη.



## 2. Διαδικτυακό βιβλίο επισκεπτών

### 2.1 Η εφαρμογή

Σκοπός της εργασίας είναι η κατασκευή ενός βιβλίου επισκεπτών που να δίνει τη δυνατότητα στους επισκέπτες μιας ιστοσελίδας να αφήνουν σχόλια και τα στοιχεία τους με μία εύχρηστη φόρμα, καθώς και να μπορούν να ανατρέξουν σε εγγραφές παλαιότερων μηνών για εμφάνιση περισσότερων σχολίων.

Αποτελεί ένα χρήσιμο εργαλείο τόσο για την εύκολη επικοινωνία των επισκεπτών με τη ιστοσελίδα, όσο και για την συλλογή πληροφοριών και στατιστικών από τους ιδιοκτήτες της ιστοσελίδας για των τύπο των επισκεπτών αυτής αφού μέσω της φόρμας απαιτείται η δήλωση της ηλικίας και του επαγγέλματος των επισκεπτών, ενώ μέσω των σχολίων μπορούν να λάβουν σχόλια για το περιεχόμενο της ιστοσελίδας και για τη βελτίωση αυτής.

Η ίδια η εφαρμογή αναλαμβάνει την δημιουργία φόρμας σε HTML για την καταγραφή στοιχείων και σχολίων από τους χρήστες, τον έλεγχο τους για την συμπλήρωση των υποχρεωτικών πεδίων, την ομαδοποίηση και εμφάνιση τους ανά μήνα συγγραφής με αρχική σελίδα τα σχόλια των δύο τελευταίων μηνών. Τέλος, παρέχεται η δυνατότητα στους διαχειριστές της ιστοσελίδας η προεπισκόπηση λίστας των εγγραφών των χρηστών και με τη χρήση κουμπιών η διαγραφή ή η εγγραφή τους στο αρχείο του μήνα ανάλογα με τη δημιουργία τους.

### 2.2 Τμήματα της εφαρμογής

Η εφαρμογή χωρίζεται σε τέσσερα αρχεία

- newcomment\_form.py
- newcomment\_process.py
- newcomment\_review.py
- guestbook\_show.py
- style.css

Το style.css εκτελεί την εικαστική διαμόρφωση της εφαρμογής, ενώ τα πρώτα τέσσερα αποτελούν το κύριο κομμάτι αυτής και εκτελούν τις διάφορες λειτουργίες της όπως τη φόρμα σχολίων που συμπληρώνουν οι επισκέπτες και την εμφάνιση του αρχείου σχολίων προηγούμενων μηνών.

### 2.3 Εργαλεία για την κατασκευή της εφαρμογής

Για την δημιουργία της εφαρμογή χρησιμοποιήθηκε η έκδοση 2.7 της Python με τα build-in modules που αυτή περιέχει για τη δημιουργία των συναρτήσεων, cgi module για την εκτέλεση των σεναρίων της εφαρμογής, αφού αυτά εκτελούνται από την πλευρά του server και αποστέλλουν τα αποτελέσματα τους στους clients. Ένα παράδειγμα είναι η αναζήτηση των σχολίων των δύο τελευταίων μηνών, με τη `guestbook_show.py` να αναλαμβάνει την αναζήτηση των αποθηκευμένων σχολίων στο αρχείο αυτών και να παρουσιάζει στον χρήστη, σε μορφή λίστας τα αποτελέσματα της αναζήτησης

Για την πλευρά του server χρησιμοποιήθηκε η έκδοση 2.6 του Apache με την εκτέλεση των σεναρίων να πραγματοποιείται από την πλευρά του server, αφού ο κώδικας της εφαρμογής βρίσκεται αποθηκευμένος στο φάκελο `cgi-bin` αυτού.

## 3. Λειτουργία των τμημάτων της εφαρμογής

### 3.1 newcomment\_form.py

Το συγκεκριμένο κομμάτι της εφαρμογής αναλαμβάνει την δημιουργία της φόρμας, μέσω της οποίας οι επισκέπτες της ιστοσελίδας συμπληρώνουν τα στοιχεία τους και τα σχόλια που θέλουν να αφήσουν στο βιβλίο επισκεπτών. Μέσω της συνάρτησης `generate_form` δημιουργεί την ίδια τη φόρμα σχολίων και αφού ελέγξει αν έχει επιστραφεί η λίστα με την χρήση του `cookie module` από τη `newcomment_process.py`, οπότε και εμφανίζει τα συμπληρωμένα πεδία όπως ακριβώς ήτανε και μαρκάρει τα μη συμπληρωμένα υποχρεωτικά πεδία σε κόκκινο χρώμα, αλλιώς εμφανίζει μια κενή λίστα προς συμπλήρωση από τους επισκέπτες.

Για την ίδια τη δημιουργία της λίστας χρησιμοποιούνται τρεις διαφορετικές συναρτήσεις, αναλόγως του πεδίου προς συμπλήρωση:

- Η `generate_form_field` για την δημιουργία μικρών πεδίων για τα στοιχεία των επισκεπτών. όπως όνομα, ηλικία, επάγγελμα, κτλ
- Η `generate_form_select` για την δημιουργία drop-down list για την επιλογή του φύλλου των χρηστών
- Η `generate_form_textarea` για την δημιουργία πεδίου `textarea` για την εισαγωγή μεγάλης ποσότητας κειμένου και είναι το πεδίο στο οποίο οι επισκέπτες μπορούν να γράφουν το σχόλιο που θέλουν να εμφανίζεται στο βιβλίο επισκεπτών.

Στο πάνε μέρος της σελίδας δημιουργεί το κεντρικό μενού της εφαρμογής με τις επιλογές `Guestbook`, `Νέο σχόλιο` και `Admin`. Η επιλογή `guestbook` προωθεί τον επισκέπτη στο αρχείο σχολίων τρέχοντος και προηγούμενου μήνα όπως επίσης και για την ανάτρεξη σε σχόλια προηγούμενων μηνών, η επιλογή `Νέο σχόλιο` του εμφανίζει μία νέα κενή λίστα όπως αυτή δημιουργείται από τη `newcomment_form.py` και η επιλογή `admin` χρησιμοποιείται από τους διαχειριστές για την προεπισκόπηση των σχολίων των επισκεπτών με σκοπό είτε την εγγραφή τους στο αρχείο του τρέχοντος μήνα είτε για τη διαγραφή τους σε περίπτωση που το περιεχόμενό τους δεν είναι κατάλληλο για δημοσίευση αν π.χ. περιέχει σκληρή γλώσσα.

Με το κουμπί `Enter` στο κάτω μέρος της φόρμας η λίστα αποστέλλεται με τη μορφή `html document` στο `cgi directory` του `server` όπου και γίνεται ο έλεγχος από το `newcomment_process.py` για τη σωστή συμπλήρωση των στοιχείων.

### 3.2 newcomment\_process.py

Εδώ γίνεται ο έλεγχος αν έχουν συμπληρωθεί όλα τα υποχρεωτικά πεδία από τη φόρμα δημιουργίας σχολίου. Αρχικά λαμβάνεται η λίστα, έτσι όπως έχει συμπληρωθεί στη φόρμα από το χρήστη σε μορφή html και πραγματοποιείται ο έλεγχος ορθής συμπλήρωσης των υποχρεωτικών πεδίων της λίστας. Η διαδικασία αυτή γίνεται από την πλευρά του server, αφού το script είναι αποθηκευμένο στο cgi bin του server και η εκτέλεσή του γίνεται μέσα στο server.

Μέσα στη main συνάρτηση της newcomment\_process.py γίνεται ο έλεγχος συμπλήρωσης κάθε πεδίου ξεχωριστά τόσο των υποχρεωτικών όσο και των προαιρετικών πεδίων. Σε περίπτωση λαθών, όπως σε κενά υποχρεωτικά πεδία, η εφαρμογή δημιουργεί ένα cookie, το οποίο αποστέλλει πίσω στη φόρμα καινούργιων σχολίων, κρατώντας τα σωστά συμπληρωμένα πεδία και εμφανίζει με κόκκινο χρώμα τα λάθος τα οποία και πρέπει να συμπληρωθούν από το χρήστη.

Αν όλα τα υποχρεωτικά πεδία έχουν συμπληρωθεί σωστά τότε δημιουργείται ένα νέο αρχείο, με το όνομα την ημερομηνία υποβολής της φόρμας και στο οποίο αποθηκεύονται τα στοιχεία και τα σχόλια του επισκέπτη. Το αρχείο αυτό αποθηκεύεται στο FieldStorage του server και μπορεί πλέον να προσπελαστεί μέσω της newcomment\_review.py από τους διαχειριστές είτε για την εγγραφή της στο αρχείο του μήνα που αντιστοιχεί είτε να διαγραφεί. Η newcomment\_process.py τέλος επανακατευθύνει στη newcomment\_form.py με όλα τα πεδία κενά.

### 3.3 newcomment\_review.py

Εδώ γίνεται η ανάγνωση των σχολίων των επισκεπτών από τους διαχειριστές της ιστοσελίδας με σκοπό την εγγραφή στο αρχείο μηνών ή την διαγραφή τους σε περίπτωση μη κατάλληλου περιεχομένου. Πραγματοποιείται στη περιοχή διαχειριστών της ιστοσελίδας και στο πάνω μέρος της έχει το κεντρικό μενού της εφαρμογής, όπως αυτό έχει αναφερθεί στην ενότητα για την newcomment\_form.py. Ξεκινάει με ανάγνωση των δεδομένων, όπως αυτά έχουν αποθηκευτεί από την newcomment\_process.py και τα εμφανίζει με μορφή λίστας με όνομα κάθε αρχείου την ημερομηνία υποβολής της φόρμας από τους χρήστες.

Σε κάθε καταχώρηση εμφανίζονται δύο checkboxes με ονομασίες ‘Διαγραφή’ και ‘Δημοσίευση’ , που αντιστοιχούν στις ενέργειες που μπορούν να κάνουν οι διαχειριστές της ιστοσελίδας αναλόγως με το περιεχόμενο των σχολίων. Η αναγνώριση των αρχείων προς ανάλυση και μετέπειτα της δημοσίευσης ή διαγραφής γίνεται με βάση του ονόματος του αρχείου, έτσι όπως αυτό έχει δημιουργηθεί και αποθηκευτεί από την newcomment\_process.py.

Σε περίπτωση επιλογής διαγραφής ενός σχολίου από τους διαχειριστές τότε γίνεται αυτόματα διαγραφή του προαναφερθέντος αρχείου από το FieldStorage. Αν

επιλεγεί η δημοσίευση ενός σχολίου τότε η εφαρμογή προσπελάσει το αρχείο του μήνα που αντιστοιχεί η συγκεκριμένη καταχώρηση και το εγγράφει σε αυτό, ενώ με το πέρας της διαδικασίας διαγράφει το αποθηκευμένο αρχείο της `newcomment_process.py`

Αν έχουν προσπελαστεί και αναλόγως δημοσιευτεί ή διαγραφούν όλα τα αποθηκευμένα αρχεία και δεν υπάρχουν άλλα για ανάλυση τότε η εφαρμογή παρουσιάζει μήνυμα 'Δεν υπάρχουν άλλα σχόλια για επεξεργασία'.

### 3.4 `guestbook_show.py`

Στο τελευταίο μέρος της εφαρμογής πραγματοποιείται η αναπαραγωγή και ανάγνωση όλων των σχολίων των επισκεπτών που έχουν επιλεγεί για δημοσίευση από τους διαχειριστές με βάση τον μήνα και την ημερομηνία που αυτά έχουν αποθηκευτεί. Στο πάνω μέρος της εφαρμογής υπάρχει το κεντρικό μενού με πρόσθετες επιλογές είτε την εμφάνιση των σχολίων των δύο τελευταίων μηνών είτε την εμφάνιση των αρχείων όλων των προηγούμενων μηνών.

Στη `main` συνάρτηση της `guestbook_show.py` αρχικώς γίνεται δημιουργία του `path` του τρέχοντος και του προηγούμενου μήνα. Ακολούθως πραγματοποιείται έλεγχος ύπαρξης αρχείου για τον τωρινό μήνα και εμφάνιση όλων των αρχείων με στοιχεία το όνομα του επισκέπτη, της ημερομηνίας και των σχολίων που είχε αφήσει ο χρήστης. Η ίδια διαδικασία γίνεται και για τον προηγούμενο μήνα με αναζήτηση του αρχείου του και εμφάνισή των περιχεόμενων του με την ίδια μορφή.

Σε περίπτωση κενού αρχείου κάποιου μήνα τότε η εφαρμογή εμφανίζει μήνυμα 'Δεν υπάρχουν σχόλια για τον μήνα (όνομα μήνα)'. Αν ο χρήστης επιλέξει την εμφάνιση όλων των μηνών τότε η εφαρμογή δημιουργεί λίστα όλων των προηγούμενων μηνών, αφού πρώτα ελέγξει σε ποιους από αυτούς το αρχείο τους δεν είναι κενό αλλά περιέχει αποθηκευμένα σχόλια και καταχωρήσεις των επισκεπτών. Αν δεν υπάρχουν αρχεία προηγούμενων μηνών τότε η εφαρμογή αφήνει τη λίστα των μηνών κενή.

### 3.5 `styles.css`

Το συγκεκριμένο αρχείο αναλαμβάνει την εικαστική διαμόρφωση της εφαρμογής και πώς αυτή εμφανίζεται στους υπολογιστές των επισκεπτών και συγκεκριμένα τη θέση και το μέγεθος των αντικειμένων και των λιστών της εφαρμογής.

## 4. Το βιβλίο επισκεπτών σε λειτουργία

Bios Balance: Ένα «μαγικό» βραχιόλι - Google Chrome

Φόρμα σχολιασμού

localhost/cgi-bin/newcomment\_form.py

Guestbook Νέο σχόλιο Admin

Καλώς ήλθατε στην εφαρμογή Guestbook. Παρακαλώ συμπληρώστε τα στοιχεία σας και αφήστε ένα σχόλιο. Τα πεδία που είναι σημειωμένα με \* είναι υποχρεωτικά και πρέπει να συμπληρωθούν.

\*Όνομα:

\*Ηλικία:

\*Επάγγελμα:

\*Φύλο: Κορίτσι ▾

email:

Τηλέφωνο:

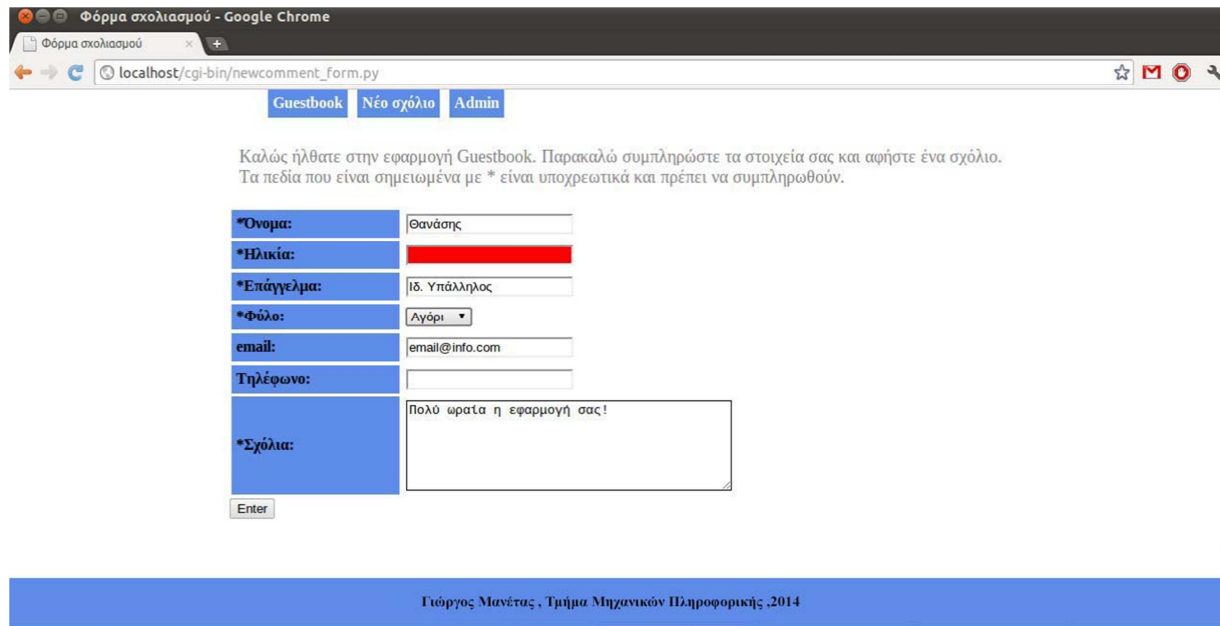
\*Σχόλια:

Enter

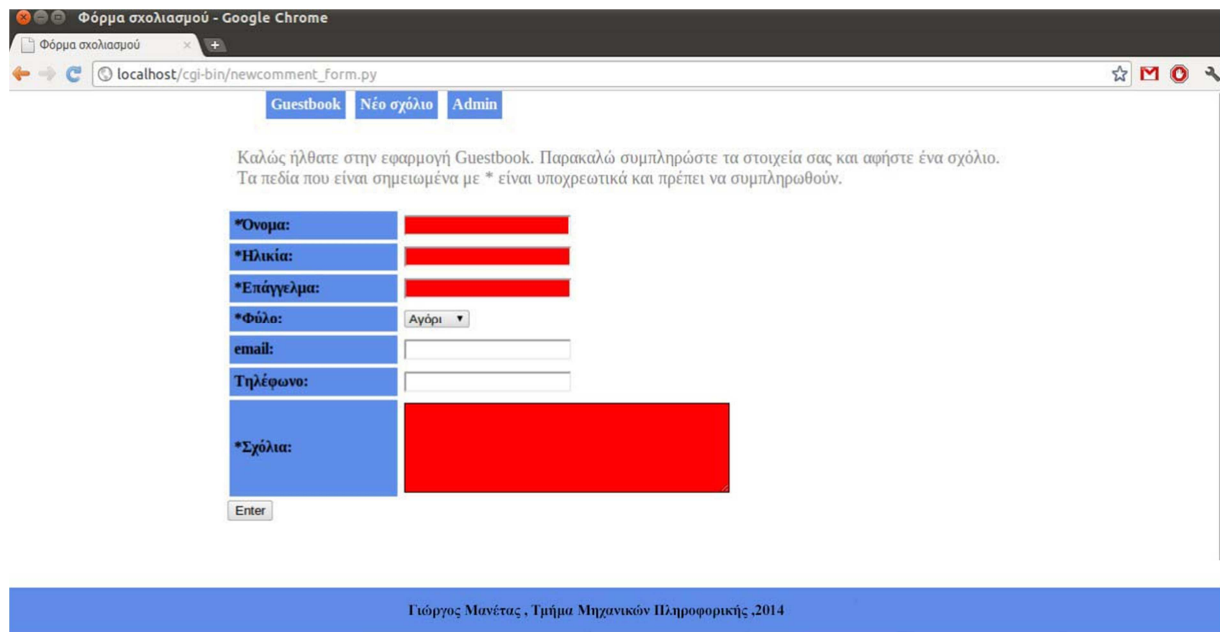
Γιώργος Μανέτας, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής, 2014

Εικόνα 1- Φόρμα σχολίων

Στην εικόνα φαίνεται η φόρμα σχολίων που συμπληρώνουν οι επισκέπτες της ιστοσελίδας ενώ διακρίνονται και όλα τα διαθέσιμα πεδία για τα στοιχεία τους. Όσα πεδία είναι σημειωμένα με \* είναι απαραίτητο να συμπληρωθούν. Το πεδίο για το φύλλο είναι ένα drop down box και όχι πεδίο συμπλήρωσης κειμένου ή χαρακτήρων. Στο πάνω μέρος της σελίδας φαίνεται και το κύριο μενού της εφαρμογής με τις επιλογές για προσπέλαση και ανάγνωση του αρχείου προηγούμενων μηνών, τη φόρμα για δημιουργία νέων σχολίων και τη σελίδα για την επεξεργασία των αρχείων από τους διαχειριστές/

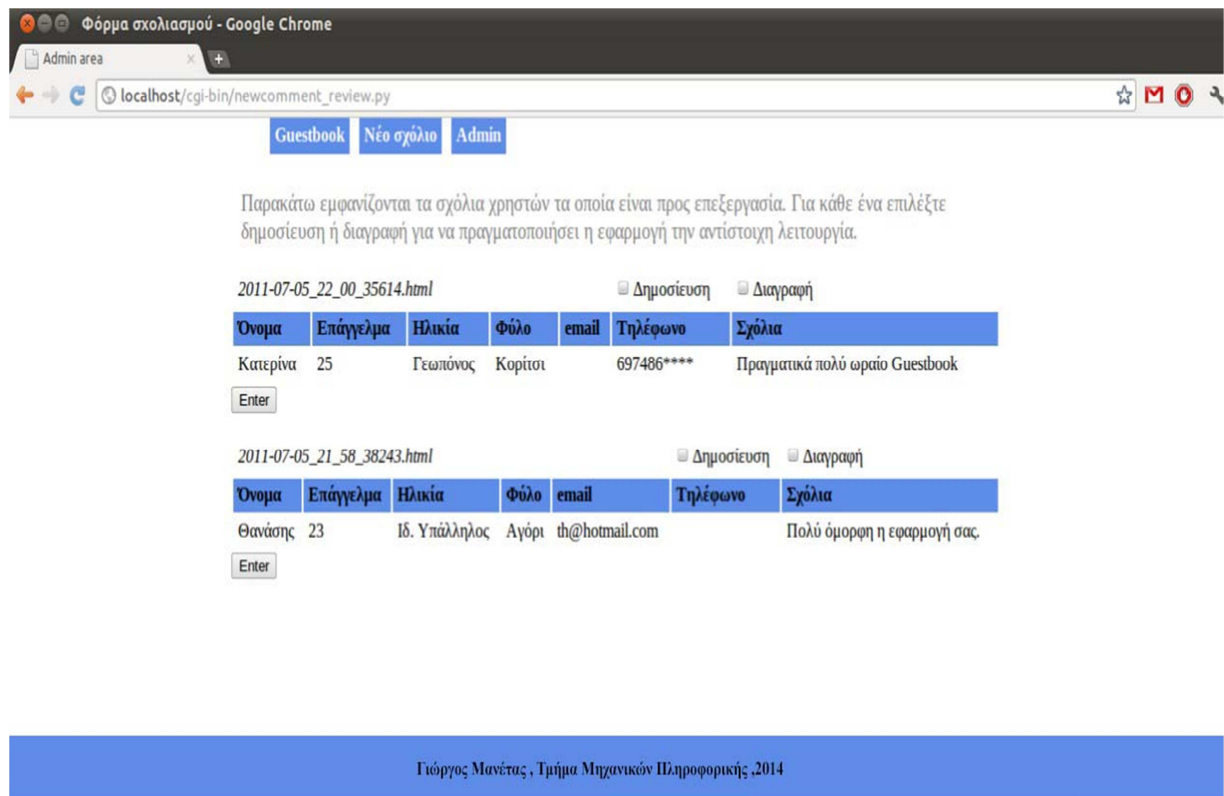


Εικόνα 2- Λάθος σε ένα πεδίο



Εικόνα 3- Όλα τα πεδία λάθος

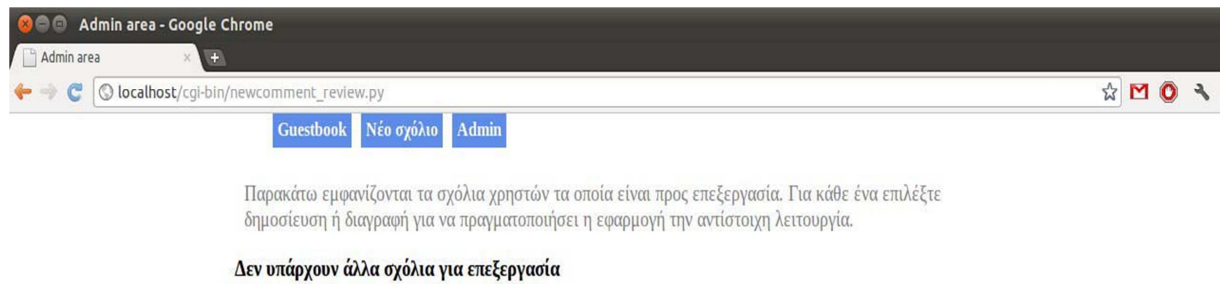
Στην εικόνα 2 είναι η φόρμα όπως επιστρέφεται από την `newcomment_process.py` αν βρεθεί σφάλμα συμπλήρωσης σε κάποιο πεδίο, με τον εν λόγω πεδίο να είναι μαρκαρισμένο με κόκκινο χρώμα. Τα προαιρετικά πεδία επιστέφονται και αυτά όπως έχουν συμπληρωθεί από τον χρήστη, όπως το πεδίο για το email. Η εικόνα 3 δείχνει τη φόρμα σε περίπτωση που όλα έχουν συμπληρωθεί λάθος ή έχουν παραμείνει κενά.



Εικόνα 4- Αρχεία προς ανάλυση

Στην παραπάνω εικόνα φαίνονται τα αποθηκευμένα, σωστά συμπληρωμένα αρχεία από την newcomment\_process.py, όπως τα βλέπουν οι διαχειριστές με σκοπό την επεξεργασία τους. Το όνομα του κάθε αρχείου είναι η ημερομηνία που αναγράφεται στο πάνω αριστερά μέρος, ενώ δεξιά αυτού εμφανίζεται το μενού με τις επιλογές Δημοσίευσης και Διαγραφής αναλόγως της ενέργειας που θέλει να κάνει ο διαχειριστής.

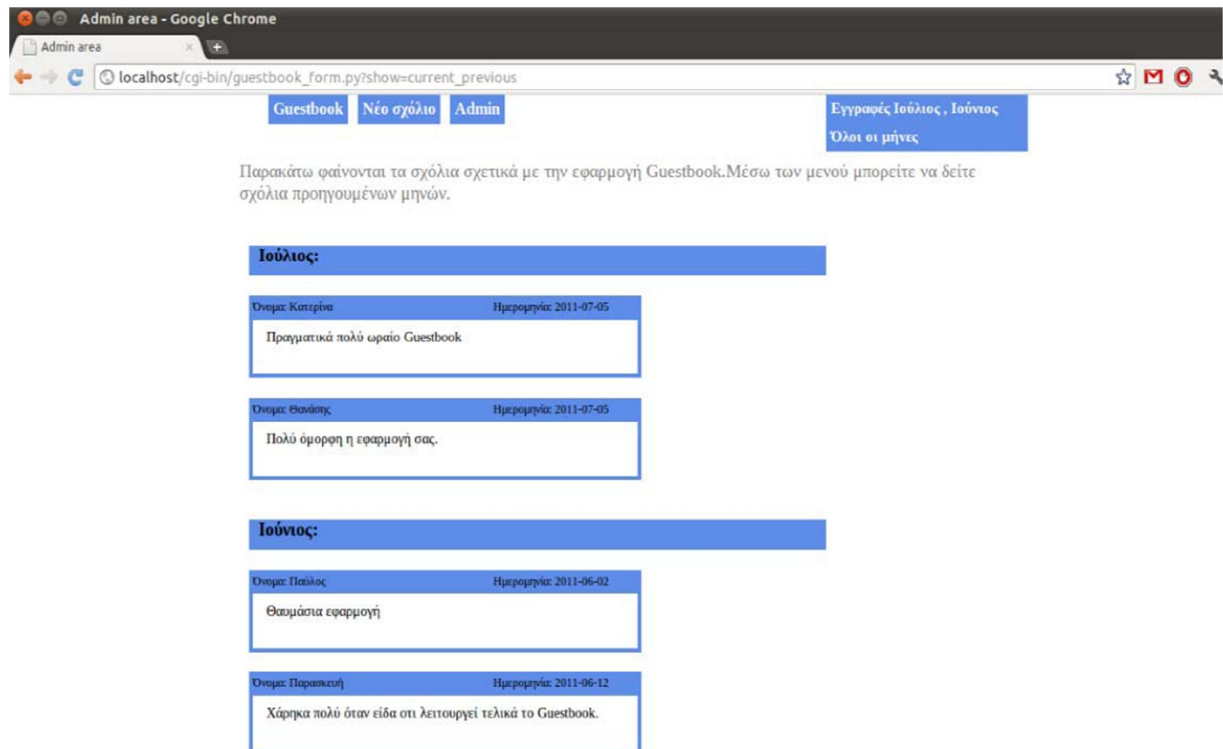




Γεώργιος Μανέτας, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής, 2014

*Εικόνα 5- Κενή λίστα αρχείων*

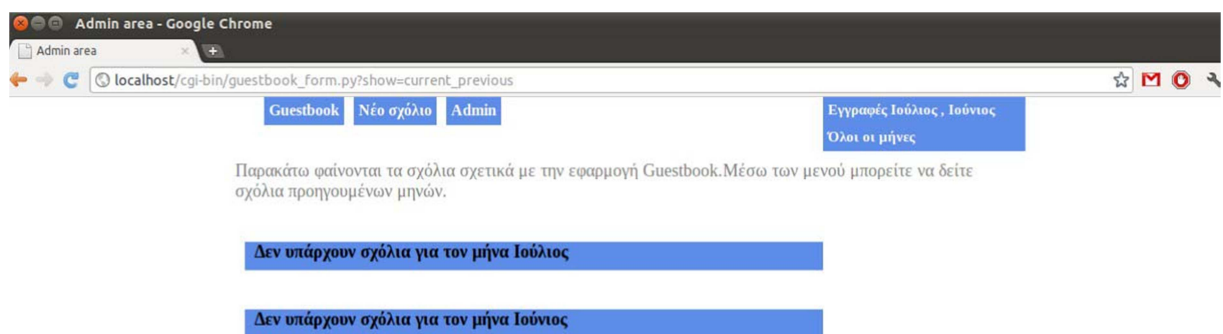
Αν όλα τα αρχεία έχουν επεξεργαστεί τότε η λίστα παρουσιάζεται κενή με το κατάλληλο μήνυμα.



Γιώργος Μανέτας , Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής ,2014

Εικόνα 6- Αρχείο δύο τελευταίων μηνών

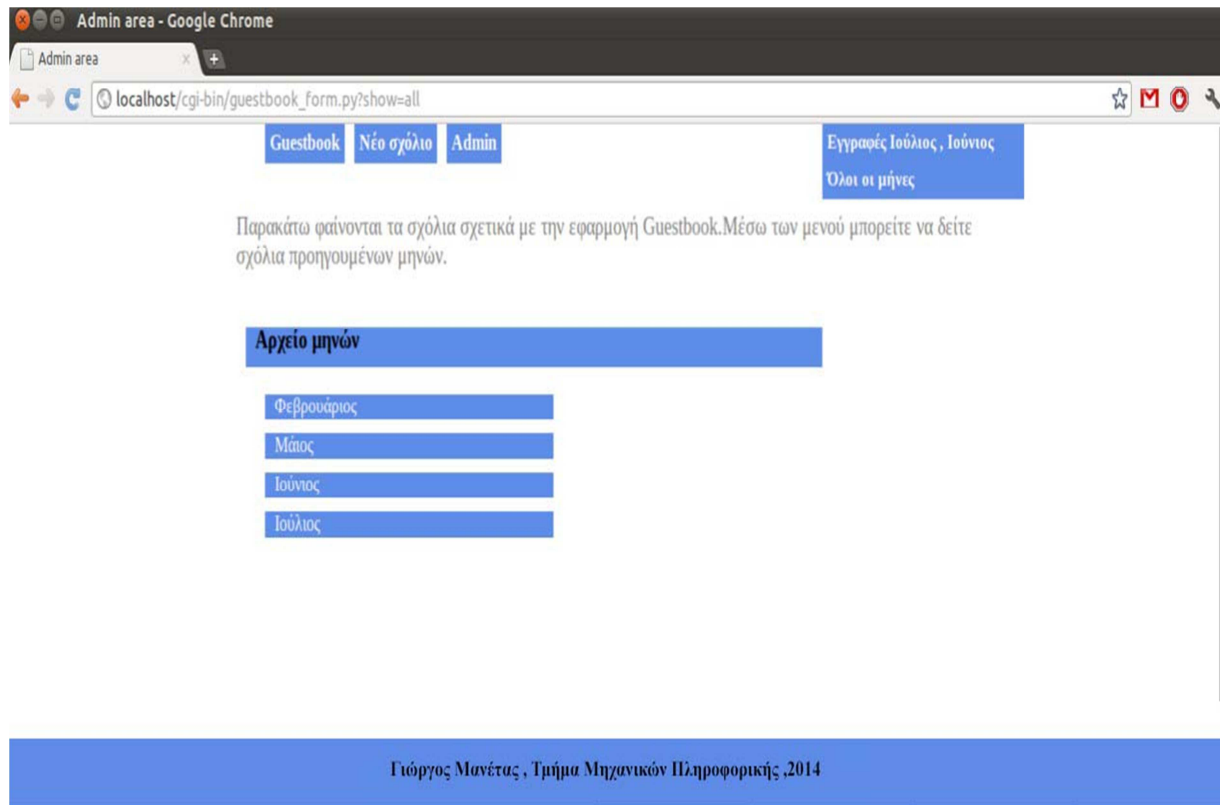
Το κύριο μέρος της `guestbook_show.py`. Παρουσιάζονται τα αποθηκευμένα αρχεία των δύο τελευταίων μηνών σε μορφή λίστας, ενώ σε κάθε καταχώρηση αντιστοιχεί το όνομα του επισκέπτη, η ημερομηνία υποβολής και το σχόλιο που έχει αφήσει ο κάθε χρήστης. Στο πάνω δεξιά μέρος εμφανίζονται οι πρόσθετες επιλογές για την αναζήτηση των εγγραφών των δύο τελευταίων μηνών καθώς και η επιλογή όλων των προηγούμενων μηνών που περιέχουν καταχωρήσεις.



Γιώργος Μανέτας , Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής ,2014

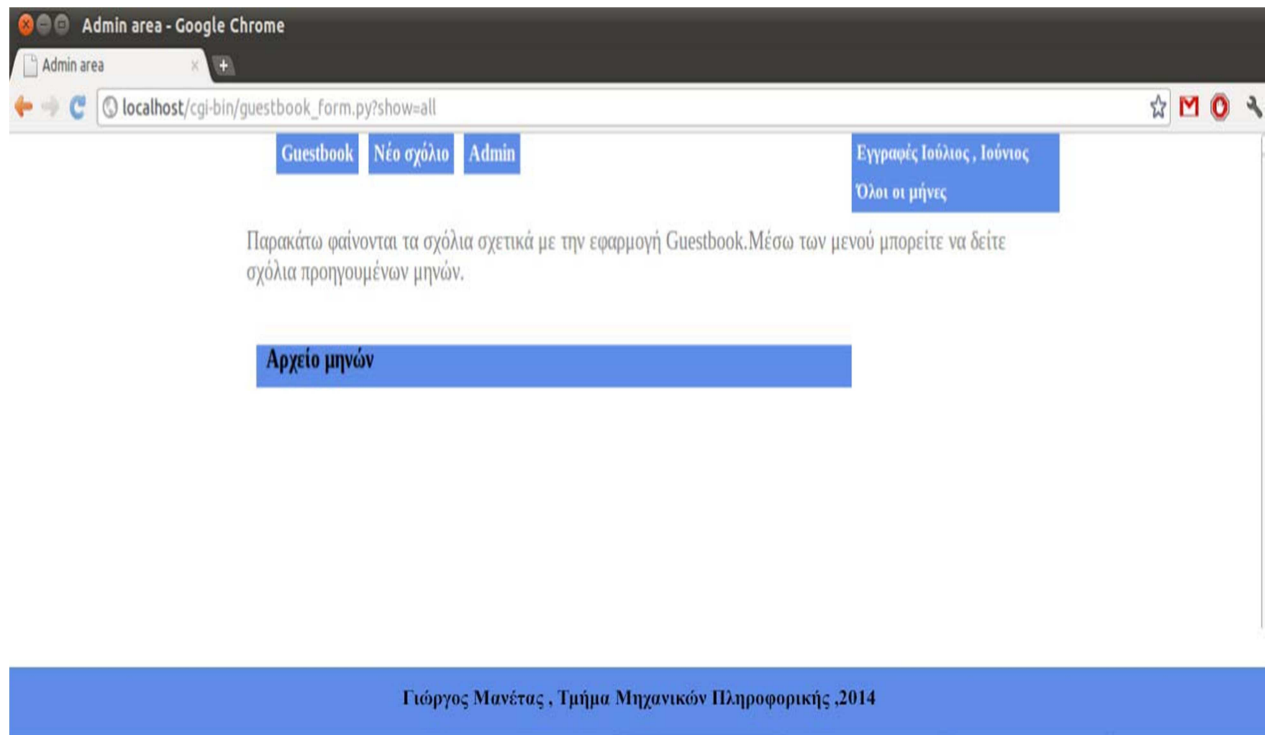
Εικόνα 7- Κενή λίστα δύο τελευταίων μηνών

Στην εικόνα 7 φαίνεται το αρχείο των δύο τελευταίων μηνών σε περίπτωση που αυτοί είναι κενοί με το μήνυμα ότι δεν υπάρχουν σχόλια για τον κάθε μήνα ξεχωριστά.



*Εικόνα 8- Αρχείο προηγούμενων μηνών*

Σε περίπτωση που ο χρήστης επιλέξει την προβολή όλων των προηγούμενων μηνών τότε η `guestbook_show.py` ανατρέχει σε όλους τους προηγούμενους μήνες και εμφανίζει σε μορφή λίστας αυτούς που το αρχείο τους δεν είναι κενό.



*Εικόνα 9- Κενό αρχείο προηγούμενων μηνών*

Αν το αρχείο όλων των προηγούμενων μηνών είναι κενό τότε η `guestbook_show.py` απλώς επιστρέφει μία κενή λίστα.

## Συμπεράσματα

Σκοπός της πτυχιακής εργασίας είναι η εκμάθηση και η εξοικείωση με τη γλώσσα προγραμματισμού Python, το ιδιαίτερο συντακτικό της με τη χρήση κενών διαστημάτων και το πλήθος των εφαρμογών που μπορούν να κατασκευαστούν με αυτή. Δόθηκε η δυνατότητα εργασίας πάνω στον τομέα του web programming, ο οποίος γνωρίζει όλο και περισσότερη άνθηση με τη συνεχή εξάπλωση του internet και των ευρυζωνικών συνδέσεων και η εκμάθηση ενός ακόμα εργαλείου βοηθά στην κάλυψη των αναγκών γνώσεων για την αγορά εργασίας.

Το ίδιο το βιβλίο επισκεπτών κινεί τον προγραμματιστή προς αυτή τη κατεύθυνση, αφού πέρα από το κομμάτι του κώδικα που πρέπει να είναι πλήρως λειτουργικό, χρειάζεται και η ίδια η εφαρμογή να είναι όσο το δυνατόν πιο εύχρηστη, ώστε να είναι εύκολα προσβάσιμη ακόμα και από απλούς χρήστες που προτιμούν την γρήγορη περιήγηση στο διαδίκτυο. Στην εφαρμογή θα μπορούσε να προστεθεί σύστημα σύνδεσης με δημιουργία λογαριασμού και αποθήκευση των στοιχείων των επισκεπτών, κάτι που θα καθιστούσε την εφαρμογή δύσχρηστη για τους απλούς χρήστες που δεν έχουν τις γνώσεις για δημιουργία λογαριασμού. Μία επιπλέον προσθήκη θα αποτελούσε ένα εργαλείο συλλογής στατιστικών σχετικά με την ηλικία, το φύλλο και την περιοχή των επισκεπτών της ιστοσελίδας, για να κάνει πιο εύκολο στους διαχειριστές να κατανοήσουν πια ομάδα ατόμων επισκέπτεται και χρησιμοποιεί την ιστοσελίδα. Τέλος θα μπορούσε να προστεθεί και ένα σύστημα βαθμολογίας των σχολίων από τους επισκέπτες που να δείχνει αν συμφωνούν ή διαφωνούν με τα διάφορα σχόλια.

## Βιβλιογραφία

- [1].Fundamentals of Python: first programs, Ken Lambert 2012
- [2].Fundamentals of Python: Data Structures, Ken Lambert 2014
- [3].MySQL for Python, Albert Lukaszewski, PhD 2010
- [4].Pro Python, Marty Alchin 2010
- [5]. Python Cookbook, Alex Martelli and David Ascher 2002 O'Reilly Media
- [6].Python Phrasebook, Brad Deyley 2006 Sams
- [7].Learning to Program with Python, Cody Jackson ebook: <http://python-ebook.blogspot.gr/>
- [8].Learning PHP, MySQL, JavaScript, and CSS: A Step-by-Step Guide to Creating Dynamic Websites, Robin Nixon O'Reilly Media
- [9].Programming PHP, Kevin Tatroe, Peter MacIntyre, Rasmus Lerdorf O'Reilly Media
- [10].HTML & CSS design and build websites, Jon Duckett 2011
- [11].Head First Python, Paul Barry 2010 O'Reilly Media
- [12].Clean Code: A Handbook of Agile Software Craftsmanship, Robert C. Martin
- [13].Code Complete: A Practical Handbook of Software Construction, Second Edition, Steve McConnell 2004 Microsoft Press
- [14].Dive into Python, Mark Pilgrim 2004 ebook: <http://www.diveintopython.net/>
- [15].A Byte into Python, Swaroop C H ebook: <http://www.swaroopch.com/>
- [16].The Python Language Reference Manual, Guido van Rossum, and Fred L. Drake, Jr. 2006 Network Theory Ltd
- [17].Python Pocket Reference, 4th Edition, Mark Lutz 2009 O'Reilly Media
- [18].JavaScript & jQuery: The Missing Manual, David Sawyer McFarland 2011 O'Reilly Media
- [19].jQuery Pocket Reference, David Flanagan 2011
- [20].Professional JavaScript for Web Developers, Nickolas C. Zakas 2012
- [21].JavaScript: The Good Parts, Douglas Croford 2008 O'Reilly Media

## Χρήσιμα links

Python.org: <https://www.python.org/>

Apache Software Foundation: <http://www.apache.org/>

PHP: <http://www.php.net/>

Wikipedia: Python: [http://en.wikipedia.org/wiki/Python\\_%28programming\\_language%29](http://en.wikipedia.org/wiki/Python_%28programming_language%29)

PHP: <http://en.wikipedia.org/wiki/PHP>

JavaScript: <http://en.wikipedia.org/wiki/PHP>

# Παράρτημα

## guestbook\_show.py

```
#!/usr/bin/env python
#encoding:UTF-8
# Import the CGI module
import cgi
import cgitb
from datetime import datetime, timedelta, date
import time
import random
import os
import re
import linecache

cgitb.enable() # for troubleshooting

path = '/var/www/comments/'

months =
{'01':'Ιανουάριος','02':'Φεβρουάριος','03':'Μάρτιος','04':'Απρίλιος','05':'Μάιος','06':'Ιούνιος','07
':'Ιούλιος','08':'Αύγουστος','09':'Σεπτέμβριος','10':'Οκτώβριος','11':'Νοέμβριος','12':'Δεκέμβριο
ς'}

def generate_menu_newcomm():
    print "<div id='menu_newcomment'"
    print " <ul id='nav'"
    print " <li> <a
href='guestbook_show.py?show=current_previous'>Guestbook</a></li>"
    print " <li><a href='newcomment_form.py'>Νέο σχόλιο</a></li>"
    print " <li><a href='newcomment_review.py'>Admin </a></li>"
```



```
print "</ul>"
print "</div>"
```

```
def generate_header(current_month,previous_month):
```

```
    print "Content-type: text/html;charset=utf-8 "
    print
    print "<HTML> "
    print "<HEAD> "
    print "<TITLE>Admin area</TITLE>"
    print " <link rel='stylesheet' type='text/css' href='/css/styles.css'>"
    print "</HEAD> "
    print "<BODY>"
    print "<div id='wrapper'>"
    generate_menu_newcomm()
    generate_div_menu_entry(current_month,previous_month)
    print "<div class='intro_text'><p>Παρακάτω φαίνονται τα σχόλια σχετικά με την
εφαρμογή Guestbook.Μέσω των μενού μπορείτε να δείτε σχόλια προηγούμενων
μηνών.<p></div>"
```

```
def generate_footer():
```

```
    print "</div>"
    print "<div id ='footer'> Γιώργος Μανέτας , Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής ,2014
</div>"
    print "</BODY>"
    print "</HTML>"
```

```
def generate_current_next_month_link():
```

```
    return "<p><a href= 'guestbook_form.py?show=current_previous'>Show Curent and
previous MOnths Entries</a></p>"
```

```
def generate_month_link(month_number):
```

```

        stra= "<a href= 'guestbook_form.py?show=%s'> %s </a>"
%(month_number,months[month_number])

        return stra

```

```

def generate_div_menu_entry(current_month,previous_month):

```

```

    print "<div id='menu_guest_right'>"
    print " <ul id='nav1'>"
    print " <li> <a href= 'guestbook_form.py?show=current_previous'>Εγγραφές
%s , %s</a></li>" %(current_month,previous_month)
    print " <li><a href= 'guestbook_form.py?show=all'>Όλοι οι μήνες</a></li>"
    print " </ul>"
    print "</div>"

```

```

def main():

```

```

    form=cgi.FieldStorage()
    date=datetime.now().strftime('%Y-%m-%d_%H_%M_%S')
    #Dhmiourgia tou path tou torinou mhna
    current_month=date[5:7]
    current_month_file=path+current_month+".html"

    #Dhmimiourgia tou path tou prohgoumenou mhna
    previous_month=str(int(date[5:7])-1).zfill(2)
    previous_month_file=path+previous_month+".html"

    generate_header(months[current_month],months[previous_month])

    print "<div id='guestbook_form'>"

```

```

if (len(form)==0) or form["show"].value=="current_previous" :
    # elegxoume an iparxei arxeio gia ton torino mhna
    if os.path.exists(current_month_file):
        f=open(current_month_file)
        print "<div class='comment_title'><H2> %s:</H2></div>"
%months[current_month]
        lines= f.readlines()
        k=len(lines)
        if k/9 :
            num =0
            for count in range(0,k/9) :
                print "<div id='comments'>"
                print " <div id='info_bar'>"
                print " <div id='info_name'>Όνομα: %s
</div>" %linecache.getline(current_month_file, num+2)
                print " <div id='info_date'>Ημερομηνία:
%s</div>"%linecache.getline(current_month_file, num+1)
                print "</div>"
                print " <div id='info_comments'><p> %s
</p></div>"%linecache.getline(current_month_file, num+8)
                print "</div>"
                num=num+9

            f.close()
            print "</div>" # kleinei to div #guestbook_form
        else :
            print "<div class='comment_title'><H2> Δεν υπάρχουν σχόλια για τον
μήνα %s </H2></div>"%months[current_month]
            print "</div>" # kleinei to div #guestbook_form

    # elegxoume an iparxei arxeio gia ton proigoumeno mhna
    if os.path.exists(previous_month_file):

```

```

        f=open(previous_month_file)
        print "<div class='comment_title'><H2> %s:</H2></div>"
%months[previous_month]

        lines= f.readlines()
        k=len(lines)
        if k/9 :
            num =0
            for count in range(0,k/9) :
                print "<div id='comments'>"
                print "<div id='info_bar'>"
                print "<div id='info_name'>Όνομα: %s
</div>" %linecache.getline(previous_month_file, num+2)
                print "<div id='info_date'>Ημερομηνία:
%s</div>"%linecache.getline(previous_month_file, num+1)
                print "</div>"
                print "<div id='info_comments'><p> %s
</p></div>"%linecache.getline(previous_month_file, num+8)
                print "</div>"
                num=num+9

        f.close()
        print "</div>" # kleinei to div #guestbook_form

    else :
        print "<div class='comment_title'><H2> Δεν υπάρχουν σχόλια για τον
μήνα %s </H2></div>"%months[previous_month]
        print "</div>" # kleinei to div #guestbook_form

#An h metavlthth POST einai all mas tiponei thn lista me tous mhnes
elif form["show"].value=="all":
    dirList=os.listdir(path)
    month_entries = []

```

```

for fname in dirList:
    if len(fname)==7:
        month_entries.append(fname)
print "<div class='comment_title'><H2>Αρχείο μηνών</H2></div>"

print "<ul>"
for entrie in sorted(month_entries):
    print "<li><a href= 'guestbook_form.py?show=%s'>"% entrie[0:2]
    print months[entrie[0:2]]+"</a></li>"
print "</ul>"
print "</div>" # kleinei to div #guestbook_form

```

#elegoume an h metavlth post antistoixei se kapoioi mhn kai tautoxrona iparxei to arxeio autou tou mhna

```

elif form["show"].value in months.keys() and
os.path.exists(path+form["show"].value+".html"):
    number_of_month=form["show"].value
    f=open(path+number_of_month+".html")
    print "<div class='comment_title'><H2> %s:</H2></div>"
%months[number_of_month]
    lines= f.readlines()
    k=len(lines)
    if k/9 :
        num =0
        for count in range(0,k/9) :
            print "<div id='comments'>"
            print "<div id='info_bar'>"
            print "<div id='info_name'>Όνομα: %s </div>"
%linecache.getline(previous_month_file, num+2)
            print "<div id='info_date'>Ημερομηνία:"
%s</div>"%linecache.getline(previous_month_file, num+1)
            print "</div>"

```

```

        print "<div id='info_comments'><p> %s
</p></div>"%linecache.getline(previous_month_file, num+8)
        print "</div>"
        num=num+9

    f.close()

    print "</div>" # kleinei to div #guestbook_form

else :
    print "<H1>H selida pou zhthsate den iparxei </H1>"
    print "</div>" # kleinei to div #guestbook_form
    generate_footer()

main()

```

## **newcomment\_form**

```

#!/usr/bin/env python
#encoding:UTF-8
# Import the CGI module
import cgi
import cgitb
import Cookie
import cookielib
import os
from os import environ
from datetime import datetime, timedelta, date
from mx import DateTime
import time
import random

```

```
cgitb.enable() # for troubleshooting
```

```
# Define function to generate HTML form fields.
```

```
#name = to onoma tou pedio sth form
```

```
#show_name = to onoma pou vlepei o episkepths
```

```
#ftype = einai o tipos tou pediou ... text,
```

```
#validList = h lidta pou mas epistrefei to arxeio 'newcomment_process' to opoio mas leei an einai validated ta ipoxreotika pedia
```

```
#required = an to pedio einai ipoxreotiko na simplirothei
```

```
def generate_form_field(name,show_name,ftype,validList,required):
```

```
    if required is True:
```

```
        req='*'
```

```
    else:
```

```
        req=""
```

```
    if "True" in validList:
```

```
        print "<TR><TH >%s%s:</TH><TD ><INPUT type = '%s' name = '%s' value='%s'></TD><TR>" % (req,show_name,ftype,name,validList[0])
```

```
    elif "False" in validList:
```

```
        print "<TR><TH >%s%s:</TH><TD ><INPUT style='background-color:red' type = '%s' name = '%s' value='%s'></TD><TR>" % (req,show_name,ftype,name,validList[0])
```

```
#Omoios me parapano mono pou auti h sinarthsh einai gia na dhmiourgei pedio select me drop-down list
```

```
def generate_form_select(name,show_name,select1,select2,validList,required):
```

```
    if required is True:
```

```
        req='*'
```

```
    else:
```

```
        req=""
```

```
    if validList[0]=='select1':
```

```
        print "<TR><TH >%s%s:</TH><TD ><SELECT name='%s'><OPTION SELECTED>%s<OPTION >%s</SELECT></TD><TR>" % (req,show_name,name,select1,select2)
```

```

else:
    print "<TR><TH >%s%s:</TH><TD ><SELECT
name='%s'><OPTION>%s<OPTION SELECTED>%s</SELECT></TD><TR>" %
(req,show_name,name,select1,select2)

#Omoios me parapano mono pou auti h sinarthsh einai gia na dhmiourgei pedio textarea gia
thn eisagogh megalhs posothtas keimenou

def generate_form_textarea(name,show_name,validList,required):
    if required is True:
        req='*'
    else:
        req=""
    if "True" in validList:
        print "<TR><TH >%s%s:</TH><TD ><TEXTAREA name = '%s' cols=40
rows=6 >%s</TEXTAREA></TD><TR>" % (req,show_name,name,validList[0])
    elif "False" in validList:
        print """"<TR><TH >%s%s:</TH><TD ><TEXTAREA style='background-
color:red' name = '%s' cols=40 rows='6'> </TEXTAREA></TD><TR>"""" %
(req,show_name,name)
    else :
        print "<TR><TH >skata</TH><TD >sdsdsd</TD><TR>"

#Dhmiourgei to kentriko menu ths efarmoghs

def generate_menu_newcomm():
    print "<div id='menu_newcomment'>"
    print " <ul id='nav'>"
    print " <li> <a
href='guestbook_form.py?show=current_previous'>Guestbook</a></li>"
    print " <li><a href='newcomment_form.py'>Νέο σχόλιο</a></li>"
    print " <li><a href='newcomment_review.py'>Admin </a></li>"
    print "</ul>"
    print "</div>"

```



```

# Η συνάρτησή αυτή δημιουργεί την φόρμα σχολίων
def generate_form():
    print "Content-type: text/html;charset=utf-8 "
    print
    # Στο σημείο αυτό ελέγχει την λίστα με τα πεδία της φόρμας που έχει κάνει validate το
    # αρχείο newcomment_process.python
    # αν τα έχει κάνει validate επιστρέφει τη λίστα άλλως γυρίζει την
    c=(["True"],["True"],["True"],["True"],["True"],["True"],["True"])
    thiscookie = Cookie.SimpleCookie()
    if os.environ.has_key('HTTP_COOKIE'):
        thiscookie.load(os.environ['HTTP_COOKIE'])
        #print thiscookie['aparam'].value
        formlist=thiscookie['aparam'].value
        c= eval(formlist)
        "<p>"+str(c)+"</p>"
    else :
        c=(["True"],["True"],["True"],["True"],["True"],["True"],["True"])

    print "<HTML> "
    print "<HEAD> "
    print "<TITLE>Φόρμα σχολιασμού</TITLE>"
    print " <link rel='stylesheet' type='text/css' href='/css/styles.css'>"
    print "</HEAD> "
    print "<BODY>"
    print "<div id='wrapper'>"
    generate_menu_newcomm()
    print "<div class='intro_text'><p>Καλώς ήλθατε στην εφαρμογή Guestbook.
    Παρακαλώ συμπληρώστε τα στοιχεία σας και αφήστε ένα σχόλιο. Τα πεδία που είναι
    σημειωμένα με * είναι υποχρεωτικά και πρέπει να συμπληρωθούν.</p></div>"
    print "<div id='newcomment_form'>"
    print "<TABLE BORDER = 0>"
    print "<FORM METHOD ='post' ACTION = 'newcomment_process.py'>"

```

```

generate_form_field('name','Όνομα','text',c[0],True)
generate_form_field('age','Ηλικία','text',c[1],True)
generate_form_field('job','Επάγγελμα','text',c[2],True)
generate_form_select('sex','Φύλο','Αγόρι','Κορίτσι',c[3],True)
generate_form_field('email','email','text',c[4],False)
generate_form_field('phone','Τηλέφωνο','text',c[5],False)
generate_form_textarea('comments','Σχόλια',c[6],True)

print "</TABLE>"
print "<INPUT TYPE = hidden NAME = 'action' VALUE ='display'>"
print "<INPUT TYPE = submit VALUE = 'Enter'>"
print "</FORM>"
print "</TABLE>"
print "</div>" #End of #newcomment_form
print "</div>" #End of #wrapper
print "<div id ='footer'> Γιώργος Μανέτας , Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής , 2014
</div>"
print "</BODY>"
print "</HTML>"

```

```
generate_form()
```

## **newcomment\_process.py**

```
#!/usr/bin/env python
```

```
# Import the CGI module
```

```
import cgi
```

```

import cgi
import sys
from datetime import datetime, timedelta, date
import time
import random
import Cookie

cgi.enable() # for troubleshooting
form_list= []
list_of_status=[]

#h sinarthsh auth dhmiourgei to arxeio ths morfhs YYYY-MM-DD_HH_MM_SS.html mesa
sto opoio apothikevonta ta stoixeia kai to sxolio

def write_to_file(form):
    path="/var/www/comments/"
    #dhmiourgia tou onomatos tou arxeiou
    date=datetime.now().strftime('%Y-%m-%d_%H_%M_%S')
    dir=path+date+str(random.randint(1,1000))+".html"
    f=open(dir,'w')
    for key in form:
        if key != 'action':
            f.write("%s\n"%(key[0]))
    f.close()

#H sinarthsh auth prothei sthn arxikh selida ton sxoliwn

def redirect_to_comment_form():
    redirectURL="newcomment_form.py"
    print 'Content-Type: text/html'
    print 'Location: %s' % redirectURL
    print # HTTP says you have to have a blank line between headers and content

```

```

#Elegxei an to data pou tou dinoume einai arithmos h oxh
def check_int(data):
    try:
        int(data)
        return 1
    except:
        return 0

def main():
    form = cgi.FieldStorage()

    if form.has_key("action") :
        if form.has_key("name"):
            form_list.append([form["name"].value,"True"])
        else :
            form_list.append(["False"])

    if form.has_key("age"):
        try:
            int(form["age"].value)
            form_list.append([form["age"].value,"True"])
        except:
            form_list.append([form["age"].value,"False"])
    else :
        form_list.append(["False"])

    if form.has_key("job"):
        form_list.append([form["job"].value,"True"])
    else :

```

```

        form_list.append(["False"])

if form.has_key("sex"):
    form_list.append([form["sex"].value,"True"])

if form.has_key("email"):
    if "@" in form["email"].value:
        form_list.append([form["email"].value,"True"])
    else:
        form_list.append(["True"])
else :
    form_list.append(["True"])

if form.has_key("phone"):
    form_list.append([form["phone"].value,"True"])
else :
    form_list.append(["True"])

if form.has_key("comments"):
    form_list.append([form["comments"].value,"True"])
else :
    form_list.append(["False"])

for tup in form_list:
    list_of_status.append(tup[1])

if "False" in list_of_status:
    #an iparxei lathos sthn parapanp list shmainei oti kapoio pedio den exei
ginei sosta validate

```

```

        #opote dhmiourgoume ena cookie gia na perasoume tis times piso sthn
forma kainouriou sxoliou opou ta lathos

        #pedia tha einai pleon kokkinismena
import datetime

expiration = datetime.datetime.now() + datetime.timedelta(seconds=2)

thiscookie = Cookie.SimpleCookie()
thiscookie['aparam']=str(form_list)
thiscookie['aparam']['max-age'] = 2
thiscookie['aparam']['path'] = '/'
thiscookie['aparam']['expires'] =expiration.strftime("%a, %d-%b-%Y
%H:%M:%S PST")

print thiscookie
redirect_to_comment_form()

else :

    #allios ola exoun paei kala kai dimourgoume to arxeio tou sxoliou
write_to_file(form_list)
redirect_to_comment_form()

main()

```

## **newcomment\_review**

```

#!/usr/bin/env python
#encoding:UTF-8

# Import the CGI module
import cgi
import cgitb

from datetime import datetime, timedelta, date
from mx import DateTime

```

```

import time
import random
import os
import re
cgitb.enable() # for troubleshooting

path = '/var/www/comments/'

def generate_menu_newcomm():
    print "<div id='menu_newcomment'>"
    print "  <ul id='nav'>"
    print      "<li> <a
href='guestbook_show.py?show=current_previous'>Guestbook</a></li>"
    print      "<li><a href='newcomment_form.py'>Νέο σχόλιο</a></li>"
    print      "<li><a href='newcomment_review.py'>Admin </a></li>"
    print "  </ul>"
    print "</div>"

def generate_header():
    print "Content-type: text/html;charset=utf-8 "
    print
    print "<HTML> "
    print "<HEAD> "
    print "<TITLE>Admin area</TITLE>"
    print " <link rel='stylesheet' type='text/css' href='/css/styles.css'>"
    print "</HEAD> "
    print "<BODY>"
    print "<div id='wrapper'>"
    generate_menu_newcomm()
    print "<div class='intro_text'><p>Παρακάτω εμφανίζονται τα σχόλια χρηστών τα
οποία είναι προς επεξεργασία. Για κάθε ένα επιλέξτε δημοσίευση ή διαγραφή για να
πραγματοποιήσει η εφαρμογή την αντίστοιχη λειτουργία. <p></div>"

```

```

def generate_footer():
    print "</div>"          #End of #wrapper
    print "<div id ='footer'> Γιώργος Μανέτας , Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής ,2014
</div>"
    print "</BODY>"
    print "</HTML>"

def write_to_month():
    dirList=os.listdir(path)
    for fname in dirList:
        #elegxos an h onomasia tou arxeiou einai ths morfhs yyy_mm_dd-HH-MM-ss-
random_number.html
        match=re.search(r'(\d+-\d+-\d+)',fname)
        if match :
            month_file=fname[5:7]+'html'

            cf = open(os.path.join(path,fname),"rb")
            stra=cf.read()
            print stra
            cf.close()

            f = open(os.path.join(path,month_file), "a")
            f.write(stra+'\n')

        else:
            print fname
            f.close()

def main():
    form = cgi.FieldStorage()
    #generate header

```



```
generate_header()
```

```
if form.has_key('submit') and form.has_key('group'):
```

```
    if form["group"].value == "delete":
```

```
        #check if a file is to be deleted
```

```
        if os.path.exists(path+form["file_name"].value):
```

```
            os.remove(path+form["file_name"].value)
```

```
    elif form["group"].value == "publish":
```

```
        #anoigoume to arxeio tou mhna gia na grapsoume
```

```
        f = open(os.path.join(path,form["file_name"].value[5:7]+".html"),"a")
```

```
        #anoigoume to arxeio tou comment gia na diavasoume
```

```
        if os.path.exists(path+form["file_name"].value):
```

```
            cf = open(os.path.join(path,form["file_name"].value),"rb")
```

```
            #write also tyhe date of the comment
```

```
            f.write("%s\n" % form["file_name"].value[0:10])
```

```
            for line in cf:
```

```
                f.write(line)
```

```
            f.write("\n")
```

```
            cf.close()
```

```
            f.close()
```

```
            os.remove(path+form["file_name"].value)
```

```
else:
```

```
    pass
```

```
dirList=os.listdir(path)
```

```
files_to_be_reviewed=[]
```

```
for fname in dirList:
```

```
    #elegxos an h onomasia tou arxeiou einai ths morfhs yyy_mm_dd-HH-MM-ss-  
    random_number.html
```

```

match=re.search(r'(\d+-\d+-\d+)',fname)
if match :
    files_to_be_reviewed.append(fname)
if len(files_to_be_reviewed):
    for files in files_to_be_reviewed :
        if os.path.exists(path+files):
            cf = open(os.path.join(path,files),"rb")
            print "<div class='review'>"
            print "<FORM METHOD = post ACTION =
'newcomment_review.py'>"
            print "<TABLE >"
            print "<TR><TD
colspan=5><i>"+files+"</i></TD><TD><input type='checkbox' name='group'
value='publish'> Δημοσίευση</Td><TD> <input type='checkbox' name='group'
value='delete' > Διαγραφή</TD>"
            print "<TR>"
            print
"<TR><TH>Όνομα</TH><TH>Επάγγελμα</TH><TH>Ηλικία</TH><TH>Φύλο</TH><TH
>email</TH><TH>Τηλέφωνο</TH><TH>Σχόλια</TH></TR>"
            for line in cf:
                print "<TD>"+line+"</TD>"
            print "<TR>"
            print "</TABLE>"
            print "<INPUT TYPE = hidden NAME = 'file_name' VALUE
='%s'>" % files
            print "<INPUT TYPE = submit name='submit' VALUE =
'Enter'>"
            print "</FORM>"
            print "</div>"

        cf.close()
    else :
        print "<H3>Δεν υπάρχουν άλλα σχόλια για επεξεργασία </H3>"

```

```
generate_footer()
```

```
main()
```

## Styles.css

```
* {
    margin: 0;
}
html, body {
    height: 100%;
}
#wrapper{

    width:800px;
    clear:both;
    min-height: 100%;
    height: auto !important;
    height: 100%;
    margin: 0 auto -50px; /* the bottom margin is the negative
value of the footer's height */
}
#menu_newcomment{
    float:left;
    width:580px;
    margin-bottom:20px;
}
#menu_guest_right{
    float:right;
    width: 220px;
    font-size:15px;
}
.intro_text{
    position:relative;
    width:800px;
    margin-bottom:20px;
    margin-left :10px;
    clear:both;
    font-size:18px;
    color:grey;
}
/*-----*\
    menu_newcomment
\*-----*/
#nav{
    list-style:none;
    font-weight:bold;
```

```

        margin-bottom:10px;
        /* Clear floats */
        float:left;
        width:100%;
    }
#nav li{
    float:left;
    margin-right:10px;
    position:relative;
}
#nav a{
    display:block;
    padding:5px;
    color:#fff;
    background: #5e8ce9;
    text-decoration:none;
}
#nav a:hover{
    color:#fff;
    background: #5e8ce9;
    text-decoration:underline;
}
/*-----*/
/*-----*\
    menu_guest_right
\*-----*/
#nav1{
    list-style:none;
    font-weight:bold;
    margin-bottom:10px;
    /* Clear floats */
    float:left;
    width:100%;
}
#nav1 li{
    margin-right:10px;
    position:relative;
}
#nav1 a{
    display:block;
    padding:5px;
    color:#fff;
    background: #5e8ce9;
    text-decoration:none;
}
#nav1 a:hover{
    color:#fff;
    background: #5e8ce9;
    text-decoration:underline;
}
/*-----*/

#newcomment_form{
    float:left;

```

```

}
#guestbook_form{
    float:left;
    width:600px;
    margin-bottom:20px;
    clear:both;

}
#guestbook_form ul{
    list-style:none;

}
#guestbook_form li{
    width:300px;
    background-color:#5e8ce9;
    margin-bottom:10px
}
#guestbook_form a{
    text-decoration:none;
    margin-left:10px;
    color:#fff;
}

table {
    width:800px;
    text-align: left;
}

th {
    background-color: #5e8ce9;
}
td,th {
    padding: 4px 5px;
}
.review{
    margin-bottom:20px;
    text-align: left;
}
#footer {
    position:relative;
    height:30px;
    background:#5E8BE8;
    clear:both;
    padding:10px;
    text-align:center;
}
/*****
    Format guestbook comments
*****/
.comment_title {
    background-color:#5E8CE9;
    margin:20px;
    width:600px;
    height:30px;
    clear:both;
}

```

```

.comment_title h2{
    margin-left:10px;
    font-size:18px
}
#comments{
    width:400px;
    float:left;
    clear:both;
    margin-bottom:20px;
    margin-left:20px;
    height:auto;
    border:4px solid #5E8CE9;
}
#info_bar{
    background-color:#5E8CE9;
    height:20px;
    width:400px;
    font-size:12px;
    float:left;
    clear:both;
}
#info_name{
    float:left;
    height:20px;
    width:250px;
}
#info_date{
    float:right;
    height:20px;
    width:150px;
}
#info_comments{
    float:right;
    width:380px;
    border:2px #5E8CE9;
    margin:10px;
    font-size:14px;
    white-space: pre-wrap;          /* CSS3 */
    white-space: -moz-pre-wrap;    /* Firefox */
    white-space: -pre-wrap;        /* Opera <7 */
    white-space: -o-pre-wrap;      /* Opera 7 */
    word-wrap: break-word;         /* IE */
}

```

# Παρουσίαση



Τεχνολογικό  
Εκπαιδευτικό  
Ιδρυμα  
Κρήτης

Πτυχιακή εργασία

Υλοποίηση εφαρμογής Guestbook σε Python

Μανέτας Γεώργιος  
Επιβλέπων Καθηγητής:  
Παπαδάκης Νικόλαος



Τεχνολογικό  
Εκπαιδευτικό  
Ιδρυμα  
Κρήτης

## Περιεχόμενα Παρουσίασης

- ◆ Σκοπός της εργασίας
- ◆ Προγραμματιστικά εργαλεία
- ◆ Αρχεία εφαρμογής
- ◆ Η εφαρμογή Guestbook





## Σκοπός της εργασίας

- ◆ Υλοποίηση εφαρμογής Guestbook
- ◆ Εισαγωγή στοιχείων και σχόλιο του χρήστη μέσω φόρμας html
- ◆ Αποστολή των στοιχείων σε script επεξεργασίας
- ◆ Εμφάνιση των σχολίων ομαδοποιημένα αν μήνα συγγραφής



## Προγραμματιστικά εργαλεία

Για την υλοποίηση της εφαρμογής χρησιμοποιήθηκαν :

- **Python 2.7**
  - Cgi module
  - Cookie module
  - Built in modules
- **Apache server 2.6**
  - Cgi-bin
- **Html+css για τον έλεγχο της εμφάνισης**





## Αρχεία εφαρμογής

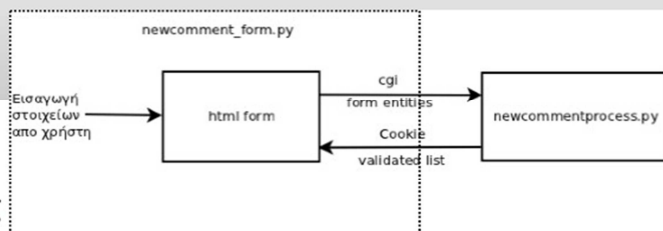
Η εφαρμογή Guestbook αποτελείται από τα αρχεία

- ◆ newcomment\_form.py
- ◆ newcomment\_process.py
- ◆ newcomment\_review.py
- ◆ guestbook\_show.py
- ◆ style.css



## Αρχείο newcomment\_form.py

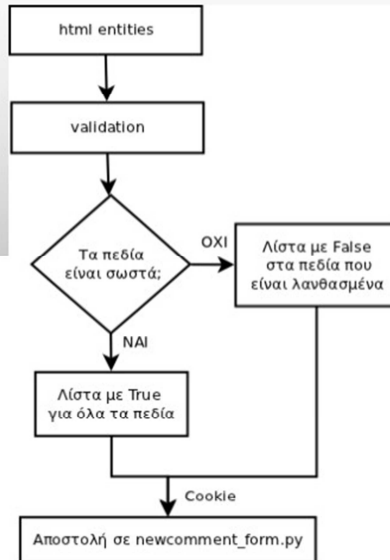
- ◆ Δημιουργία html φόρμας
- ◆ Αποστολή σε newcomment\_process.py με cgi module μέσω του Apache
- ◆ Αν είναι σωστά τα στοιχεία λήψη μέσω Cookie session κενής λίστας αλλιώς λίστα με τα πεδία που έχουν λάθη





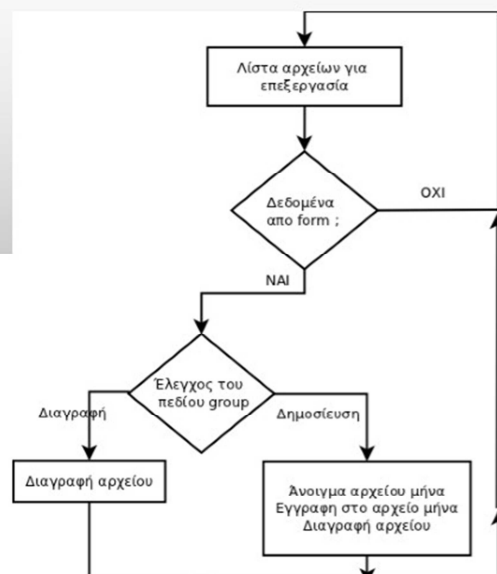
## Αρχείο newcomment\_process.py

- ◆ Ανάγνωση των πεδίων της φόρμας
- ◆ Έλεγχος αν τα πεδία είναι αποδεκτά
- ◆ Επιστροφή λίστας με Cookie προς newcomment\_form.py ανάλογα αν είναι σωστά ή όχι



## Αρχείο newcomment\_review.py

- ◆ Λίστα με τα σχόλια των χρηστών
- ◆ Κάθε εγγραφή έχει κουμπιά “Δημοσίευση” και “Διαγραφή”
- ◆ Διαγραφή : διαγράφει το αρχείο
- ◆ Δημοσίευση : Γράφει τα περιεχόμενα στο αρχείο του μήνα και μετά διαγράφει το αρχείο
- ◆ Ανανέωση της σελίδας με τα υπόλοιπα αρχεία προς επεξεργασία



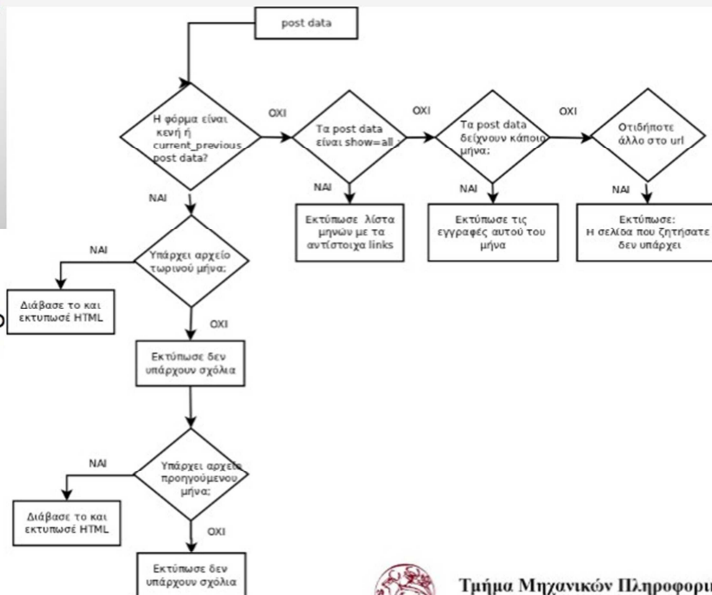


## Αρχείο guestbook\_show.py

◆ Αρχική σελίδα οι εγγραφές του παρόντος και του προηγούμενου μήνα

◆ Σύνδεσμο προ εγγραφές παλαιότερων μηνών

◆ Η μετάβαση απο το ένα μενού στο άλλο γίνεται με post μεταβλητές στο url



# Εφαρμογή





## Εφαρμογή : “Νέο σχόλιο”

Κεντρικό μενού

Πεδία προς Συμπλήρωση

Καλώς ήλθατε στην εφαρμογή Guestbook. Παρακαλώ συμπληρώστε τα στοιχεία σας και αφήστε ένα σχόλιο. Τα πεδία που είναι σημειωμένα με \* είναι υποχρεωτικά και πρέπει να συμπληρωθούν.

\*Όνομα:   
 \*Ηλικία:   
 \*Επάγγελμα:   
 \*Φύλο: Κορίτσι ▾  
 email:   
 Τηλέφωνο:   
 \*Σχόλια:   
 Enter

Γεώργιος Μανέτας, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής, 2014



Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής  
ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ



## Εφαρμογή : “Νέο σχόλιο ” ένα λάθος

Τα υπόλοιπα επιστρέφουν όπως τα βάλαμε

Ένα πεδίο λάθος

\*Όνομα: θανάσης  
 \*Ηλικία:   
 \*Επάγγελμα: Ιδ. Υπάλληλος  
 \*Φύλο: Άγύρι ▾  
 email: jemail@info.com  
 Τηλέφωνο:   
 \*Σχόλια: Πολύ ωραία η εφαρμογή σας!  
 Enter

Γεώργιος Μανέτας, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής, 2014



Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής  
ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ



## Εφαρμογή : “Νέο σχόλιο ” όλα λάθος

Όλα τα πεδία είναι λανθασμένα ή δεν έχουν συμπληρωθεί

Καλώς ήρθατε στην εφαρμογή Guestbook. Παρακαλώ συμπληρώστε τα στοιχεία σας και αφήστε ένα σχόλιο. Τα πεδία που είναι σημειωμένα με \* είναι υποχρεωτικά και πρέπει να συμπληρωθούν.

\*Όνομα:

\*Ηλικία:

\*Επάγγελμα:

\*Φύλο:

email:

Τηλέφωνο:

\*Σχόλια:

Enter

Γιώργος Μανέτας, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής, 2014



## Εφαρμογή : “περιοχή διαχειριστή” άδεια

Παρακάτω εμφανίζονται τα σχόλια χρηστών τα οποία είναι προς επεξεργασία. Για κάθε ένα επιλέξτε δημοσίευση ή διαγραφή για να πραγματοποιήσει η εφαρμογή την αντίστοιχη λειτουργία.

Δεν υπάρχουν άλλα σχόλια για επεξεργασία

Μήνυμα ότι δεν υπάρχουν σχόλια για επεξεργασία

Γιώργος Μανέτας, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής, 2014





## Εφαρμογή : “περιοχή διαχειριστή” με σχόλια

Τελευταία εγγραφή  
Πρώτη εγγραφή

1. Όνομα αρχείου  
2. Κουμπιά  
Δημοσίευσης/Διαγραφής  
3. Στοιχεία επισκέπτη  
4. Κουμπί προώθησης

Admin area  
localhost/cgi-bin/newcomment\_review.py

Guestbook Νέο σχόλιο Admin

Παρακάτω εμφανίζονται τα σχόλια χρηστών τα οποία είναι προς επεξεργασία. Για κάθε ένα επιλέξτε δημοσίευση ή διαγραφή για να πραγματοποιήσει η εφαρμογή την αντίστοιχη λειτουργία.

2011-07-05\_22\_00\_35614.html  Δημοσίευση  Διαγραφή

Όνομα	Επάγγελμα	Ηλικία	Φύλο	email	Τηλέφωνο	Σχόλια
Κατερίνα	25	Γεωπόνος	Κορίτσι		697486****	Πραγματικά πολύ ωραίο Guestbook

Enter

2011-07-05\_21\_58\_38243.html  Δημοσίευση  Διαγραφή

Όνομα	Επάγγελμα	Ηλικία	Φύλο	email	Τηλέφωνο	Σχόλια
Θανάσης	23	Ιδ. Υπάλληλος	Αγόρι	th@hotmail.com		Πολύ όμορφη η εφαρμογή σας.

Enter

Γιάννης Μανιτάς , Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής ,2014



Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής  
ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ



## Εφαρμογή : “Εμφάνιση σχολίων” Τωρινός-προηγούμενος μήνας

Όνομα παρόντος μήνα  
Όνομα προηγούμενου μήνα  
Σχόλια μήνα  
Επιπλέον μενού

Admin area  
localhost/cgi-bin/guestbook\_form.py/show-current\_previous

Guestbook Νέο σχόλιο Admin

Εργασίες Ιούλιος, Ιούνιος  
Όλα τα μήνες

Παρακάτω φαίνονται τα σχόλια σχετικά με την εφαρμογή Guestbook.Μέσω των μενού μπορείτε να δείτε σχόλια προηγούμενων μηνών.

**Ιούλιος:**

Όνομα Κατερίνα	Ημερομηνία 2011-07-05
Πραγματικά πολύ ωραίο Guestbook	

**Ιούνιος:**

Όνομα Θανάσης	Ημερομηνία 2011-07-05
Πολύ όμορφη η εφαρμογή σας.	

**Ιούνιος:**

Όνομα Θανάσης	Ημερομηνία 2011-06-02
Θεαμάται εφαρμογή	

**Ιούνιος:**

Όνομα Ορσένη	Ημερομηνία 2011-06-02
Χάρηα πολύ όταν ότι λειτουργεί τέλεια το Guestbook.	

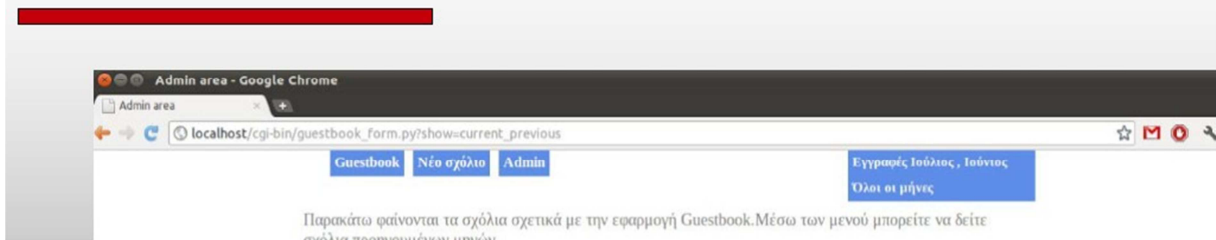
Γιάννης Μανιτάς , Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής ,2014



Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής  
ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ



## Εφαρμογή : “Εμφάνιση σχολίων” χωρίς σχόλια



Παρακάτω φαίνονται τα σχόλια σχετικά με την εφαρμογή Guestbook. Μέσω των μενού μπορείτε να δείτε σχόλια προηγούμενων μηνών.

Δεν υπάρχουν σχόλια για τον μήνα Ιούλιος

Δεν υπάρχουν σχόλια για τον μήνα Ιούνιος

Μήνυμα απουσίας σχολίων

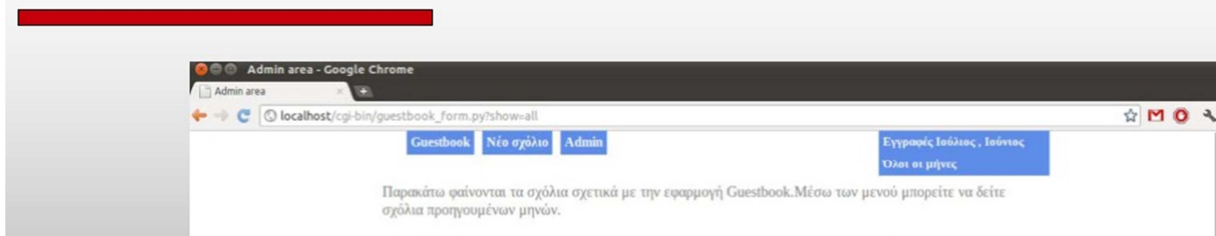
Γιώργος Μανέτας , Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής ,2014



Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής  
ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ



## Εφαρμογή : “Εμφάνιση σχολίων” Αρχείο



Παρακάτω φαίνονται τα σχόλια σχετικά με την εφαρμογή Guestbook. Μέσω των μενού μπορείτε να δείτε σχόλια προηγούμενων μηνών.

Αρχείο μηνών

Φεβρουάριος

Μάρτιος

Ιούνιος

Ιούλιος

Μήνες που έχουν σχόλια

Γιώργος Μανέτας , Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής ,2014



Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής  
ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ



## Εφαρμογή : “Εμφάνιση σχολίων” Χωρίς εγγραφές προηγούμενων μηνών

Admin area - Google Chrome  
Admin area  
localhost/cgi-bin/guestbook\_form.py?show=all

Guestbook Νέο σχόλιο Admin Εγγραφές Ιστώνος, Ιστώνος Όλοι οι μήνες

Παρακάτω φαίνονται τα σχόλια σχετικά με την εφαρμογή Guestbook. Μέσω των μενού μπορείτε να δείτε σχόλια προηγούμενων μηνών.

Αρχειο μηνών

Δεν υπάρχει αρχείο προηγούμενων μηνών

Γιώργος Μανέτας, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής, 2014



## Εφαρμογή : “Εμφάνιση σχολίων” Χωρίς εγγραφές προηγούμενων μηνών

Γιώργος Μανέτας

Ευχαριστώ για τον χρόνο σας



**Περίληψη Πτυχιακής Εργασίας σε στυλ Δημοσίευσης**

**Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης**

**Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών  
Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής**

**ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ**

**Διαδικτυακό βιβλίο επισκεπτών**

**Γεώργιος Μανέτας(ΑΜ:387)**

**Επιβλέπων καθηγητής: Νικόλαος Παπαδάκης**

## Εισαγωγή

Σκοπός της πτυχιακής εργασίας είναι η υλοποίηση εφαρμογής ενός Βιβλίου Επισκεπτών που παρέχει τη δυνατότητα στους επισκέπτες μιας ιστοσελίδας να αφήνουν σχόλια για το περιεχόμενο αυτής, χωρίς να είναι αναγκαία η δημιουργία λογαριασμού, αλλά μόνο παρέχοντας τα στοιχεία τους κατά τη διάρκεια δημιουργίας του σχολίου.

Απαιτούμενα της εφαρμογής είναι η δημιουργία με μια απλή και γρήγορη μέθοδο, η παροχή δυνατότητας στους διαχειριστές της ιστοσελίδας επεξεργασίας και ελέγχου των σχολίων πριν αυτά δημοσιευτούν καθώς και η πρόσβαση και εκτύπωση των σχολίων παλαιότερων μηνών.

## 1 Βιβλίο Επισκεπτών

Πρόκειται για εφαρμογή που παρέχει τη δυνατότητα στους επισκέπτες μιας ιστοσελίδας να αφήσουν σχόλια και παρατηρήσεις που μπορεί να έχουν για το περιεχόμενο αυτής, καθώς επίσης και τα στοιχεία τους, όπως όνομα, τηλέφωνο, ηλεκτρονική διεύθυνση σε περίπτωση που επιθυμούν να έρθουν σε επαφή μαζί τους άλλοι χρήστες ή οι διαχειριστές της ιστοσελίδας.

Αποτελούν ένα εργαλείο για τους κατόχους της ιστοσελίδας ώστε να αποκτούν μία γενική όψη του τύπου των επισκεπτών της σελίδας τους, με βάση την ηλικία τους ή τον τόπο διαμονής τους και να λάβουν τροφοδότηση σχετικά με το περιεχόμενο και τον τρόπο παρουσίας αυτής μέσω των σχολίων και των παρατηρήσεων των χρηστών που την επισκέπτονται.

## 2 Python

Για την υλοποίηση της εφαρμογής χρησιμοποιήθηκε η γλώσσα προγραμματισμού Python. Πρόκειται για μία αντικειμενοστραφής γλώσσα υψηλού επιπέδου, ειδικά σχεδιασμένη να παρέχει τη δυνατότητα ταχείας παραγωγής κώδικα .

Διακρίνεται για τον τρόπο σύνταξής με χρήση κενών διαστημάτων αντί για χρήση ειδικών συμβόλων και σημείων στίξης, την ευκολία χρήσης της όσο και το ότι αποτελεί μία ολοκληρωμένη γλώσσα προγραμματισμού και δεν περιορίζεται μόνο στην κατασκευή σεναρίων.

Διανέμεται δωρεάν μέσω του Python Software Foundation (<https://www.python.org/>) και είναι ανοιχτού κώδικα, παρέχοντας έτσι τη δυνατότητα σε πλήθος ατόμων να συνεισφέρουν στην διαρκή ανάπτυξή της.

### 3 Η εφαρμογή

Η ίδια η εφαρμογή απαρτίζεται σε τέσσερα σενάρια, με το καθένα να αναλαμβάνει ένα διαφορετικό κομμάτι για την υλοποίηση του βιβλίου επισκεπτών, όπως η φόρμα που συμπληρώνουν οι χρήστες ή το κομμάτι ελέγχου της ορθής συμπλήρωσης των στοιχείων σε αυτή, και από το αρχείο styles.css το οποίο αναλαμβάνει την εικαστική διαμόρφωση της εφαρμογής.

Για την ανάπτυξη της χρησιμοποιήθηκε η έκδοση 2.7 της Python, τα cgi modules αυτής για την εκτέλεση των σεναρίων καθώς και η έκδοση 2.6 του Apache server και ο cgi-bin φάκελος αυτού, αφού τα σενάρια αποθηκεύονται σε αυτόν και εκτελούνται από την πλευρά του server, καθώς και χρήση του cookie module της γλώσσας για αποστολή μικρής ποσότητας δεδομένων από τον server στον client.

### 4 newcomment\_form.py

Αποτελεί το κομμάτι της εφαρμογής που αναλαμβάνει τη δημιουργία της φόρμας για την εισαγωγή των στοιχείων και των σχολίων των επισκεπτών.

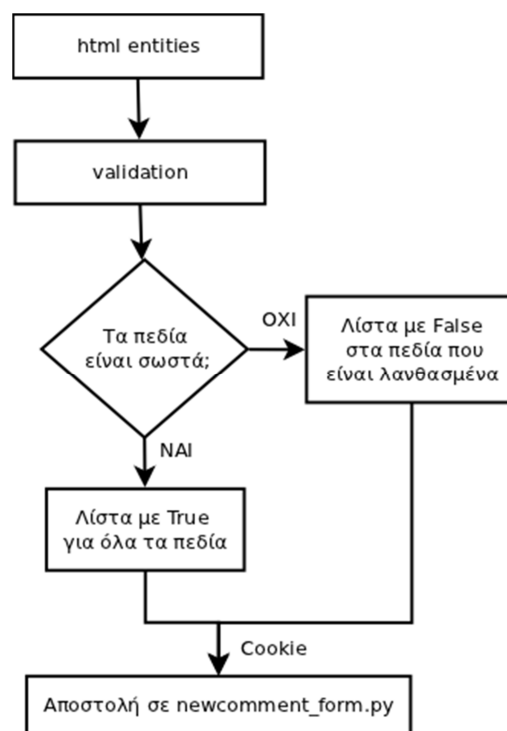
Δημιουργεί τα απαραίτητα πεδία προς συμπλήρωση και αποστέλλει τη φόρμα με τη μορφή html document στη newcomment\_process.py για έλεγχο σωστής συμπλήρωσης των πεδίων της φόρμας.

Κάνοντας χρήση του cookie module λαμβάνει από αυτή κενή λίστα, σε περίπτωση που δεν βρεθούν λάθη στη συμπληρωμένη φόρμα, ή τη

φόρμα με τα σωστά συμπληρωμένα πεδία ανέπαφα, ακόμα και τα προαιρετικά πεδία και τα λάθος μαρκαρισμένα με κόκκινο χρώμα.

### 5 newcomment\_process.py

Αναλαμβάνει τον έλεγχο της φόρμας και συγκεκριμένα αν έχουν συμπληρωθεί όλα τα υποχρεωτικά πεδία των στοιχείων των επισκεπτών καθώς και τη συμπλήρωση του πεδίου των στοιχείων.

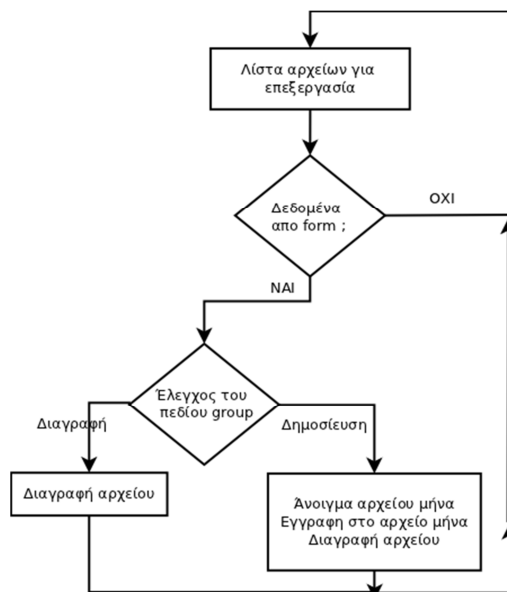


Σε περίπτωση εύρεσης κενού υποχρεωτικού πεδίου δημιουργεί ένα cookie και το αποστέλλει πίσω στον client. Το cookie κρατάει τα σωστά συμπληρωμένα πεδία, ακόμη και τα προαιρετικά και μαρκάρει με κόκκινο χρώμα τα λάθος, ώστε να αναγνωρίζει ο χρήστης ποια πεδία πρέπει να συμπληρώσει στη φόρμα για να καταχωρηθούν τα σχόλιά του.

Αν δεν βρεθούν λάθη στη φόρμα τότε δημιουργεί ένα νέο αρχείο με όνομα την ημερομηνία υποβολής της φόρμας και αποθηκεύει σε αυτό τα στοιχεία και τα σχόλια της φόρμας, όπως αυτά έχουν συμπληρωθεί από τους επισκέπτες.

## 6 newcomment\_review.py

Στο κομμάτι αυτό δίνεται η δυνατότητα στους διαχειριστές της ιστοσελίδας να αναλύσουν τα δεδομένα από τις συμπληρωμένες φόρμες και να προβούν στη δημοσίευση ή στη διαγραφή τους, σε περίπτωση που το περιεχόμενό τους δεν είναι κατάλληλο για προβολή.



Αρχικά προσπελάνονται τα αρχεία που δημιουργεί η newcomment\_process.py και τα εμφανίζει με τη μορφή λίστας. Σε κάθε καταχώρηση εμφανίζει τις επιλογές Δημοσίευση και Διαγραφή, αναλόγως με την επιλογή που θέλει να κάνει ο διαχειριστής. Σε περίπτωση διαγραφής

απλώς σβήνει το αρχείο, ενώ σε περίπτωση δημοσίευσης ανοίγει το αρχείο του μήνα και το εγγράφει εκεί, σβήνοντας παράλληλα το αρχείο που προέρχεται από την newcomment\_process.py.

Σε περίπτωση που δεν βρεθούν άλλα αρχεία για ανάλυση τότε παρουσιάζει μήνυμα πως δεν υπάρχουν άλλα αρχεία για επεξεργασία.

## 7 guestbook\_show.py

Αποτελεί το κομμάτι της εφαρμογής που αναλαμβάνει των καταχωρημένων σχολίων με βάση το μήνα που αυτά υποβλήθηκαν.

Αρχικά εμφανίζει τα σχόλια των δύο τελευταίων μηνών και σε περίπτωση που δεν βρεθούν αρχεία σε αυτούς, εμφανίζει μήνυμα έλλειψης σχολίων. Επίσης, μέσω πρόσθετης επιλογής στο κύριο μενού, δίνει τη δυνατότητα προβολής των σχολίων όλων των μηνών. Ανατρέχει στο αρχείο των προηγούμενων μηνών και σε περίπτωση που βρει αποθηκευμένα σχόλια τότε εμφανίζει σε μορφή λίστας τους μήνες που έχουν σχόλια. Αν κανένας μήνας δεν έχει σχόλια τότε εμφανίζει κενή λίστα.

Τα σχόλια εμφανίζονται σε μορφή λίστας, με στοιχεία το όνομα του επισκέπτη και την ημερομηνία υποβολής τους.

## 8 Συμπεράσματα

Η εφαρμογή δίνει τη δυνατότητα γρήγορης και εύκολης επικοινωνίας των επισκεπτών με την ιστοσελίδα, αφού με τη χρήση της φόρμας μπορούν να αφήσουν παρατηρήσεις που είναι προσβάσιμες τόσο από τους διαχειριστές όσο και από τους υπόλοιπους επισκέπτες της ιστοσελίδας.

Για τους διαχειριστές αποτελεί ευκαιρία να αναγνωρίσουν το κοινό που επισκέπτεται την ιστοσελίδα και μέσα από τα σχόλια τους να κρίνουν τι προσθήκες ή αλλαγές χρειάζεται αυτή. Μελλοντικά θα μπορούσε ένα σύστημα βαθμολόγησης των σχολίων από τους υπόλοιπους χρήστες που να δείχνει τον αριθμό των επισκεπτών που συμφωνούν ή διαφωνούν με συγκεκριμένα σχόλια, καθώς και ένα σύστημα στατιστικών σχετικά με την ηλικία, το επάγγελμα και το φύλλο των επισκεπτών για πιο εύκολη ανάλυση του τύπου των επισκεπτών της ιστοσελίδας από τους διαχειριστές.

Η προσθήκη δημιουργίας λογαριασμού πριν από την εγγραφή σχολίων θα αύξανε την πολυπλοκότητα χρήσης της και ίσως αποθάρρυνε μη εξοικειωμένους χρήστες που δεν είναι συνηθισμένοι με τη δημιουργία λογαριασμού.

## Βιβλιογραφία

[1].Fundamentals of Python: first programs, Ken Lambert 2012

[2].Fundamentals of Python: Data Structures, Ken Lambert 2014

[3].MySQL for Python, Albert Lukaszewski, PhD 2010

[4].Pro Python, Marty Alchin 2010

[5]. Python Cookbook, Alex Martelli and David Ascher 2002 O'Reilly Media

[6].Python Phrasebook, Brad Deyley 2006 Sams

[7].Learning to Program with Python, Cody Jackson ebook: <http://python-ebook.blogspot.gr/>

[8].Learning PHP, MySQL, JavaScript, and CSS: A Step-by-Step Guide to Creating Dynamic Websites, Robin Nixon O'Reilly Media

[9].Programming PHP, Kevin Tatroe, Peter MacIntyre, Rasmus Lerdorf O'Reilly Media

[10].HTML & CSS design and build websites, Jon Duckett 2011

[11].Head First Python, Paul Barry 2010 O'Reilly Media

[12].Clean Code: A Handbook of Agile Software Craftsmanship, Robert C. Martin

[13].Code Complete: A Practical Handbook of Software Construction, Second Edition, Steve McConnell 2004 Microsoft Press

[14].Dive into Python, Mark Pilgrim 2004 ebook: <http://www.diveintopython.net/>

[15].A Byte into Python, Swaroop C H ebook: <http://www.swaroopch.com/>

[16].The Python Language Reference Manual, Guido van Rossum, and Fred L. Drake, Jr. 2006 Network Theory Ltd

[17].Python Pocket Reference, 4th Edition, Mark Lutz 2009 O'Reilly Media

[18].JavaScript & jQuery: The Missing Manual, David Sawyer McFarland 2011 O'Reilly Media

[19].jQuery Pocket Reference, David Flanagan 2011

[20].Professional JavaScript for Web Developers, Nickolas C. Zakas 2012

[21].JavaScript: The Good Parts, Douglas Croford 2008 O'Reilly Media

## **Χρήσιμα links**

Python.org: <https://www.python.org/>

Apache Software Foundation:  
<http://www.apache.org/>

Wikipedia:[http://en.wikipedia.org/wiki/Python\\_%28programming\\_language%29](http://en.wikipedia.org/wiki/Python_%28programming_language%29)