



**Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών
Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής**

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

**Πληροφοριακό Σύστημα για Μεταφορική Εταιρεία
Information System for Transportation Company**

**Στεφανάκη Ιωάννα (ΑΜ: 1928)
Ντουρουντάκη Ευτυχία (ΑΜ: 2509)**

Εισηγητής καθηγητής: Παπαδάκης Νίκος

ΗΡΑΚΛΕΙΟ 2015

**Στους γονείς μου,
που υπερλατρεύω**

Ευτυχία

**Στη μαμά μου και στον μπαμπά μου,
που αγαπώ πολύ και είναι πάντα δίπλα μου
και με στηρίζουν σε ό,τι κι αν κάνω!
Τους ευχαριστώ πολύ για όλα που κάνουν για μένα!**

Ιωάννα

Περίληψη

Σκοπός αυτής της πτυχιακής εργασίας είναι η σχεδίαση και η ανάπτυξη ιστοσελίδας η οποία έχει σκοπό να προωθήσει τη συνεργασία μεταξύ μεταφορικών εταιρειών, να τις προωθήσει μέσω internet και να δημιουργήσει ένα δίκτυο που θα εξυπηρετεί τον πελάτη. Η ιστοσελίδα δίνει τη δυνατότητα στους πελάτες, απλούς χρήστες που θέλουν να κάνουν μεταφορά, να βρίσκουν τη διαθέσιμη μεταφορική ανάλογα με τις απαιτήσεις τους και στους ιδιοκτήτες μεταφορικών εταιρειών, να καταχωρούν την εταιρεία τους στο σύστημα, ώστε να είναι διαθέσιμη για τους πελάτες. Για την ανάπτυξη της ιστοσελίδας χρησιμοποιήθηκαν οι γλώσσες προγραμματισμού PHP, Javascript και HTML, των οποίων ο κώδικας αναπτύχθηκε from scratch με τον editor Sublime Text, το σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων MySQL και ο EasyPHP Server. Τα θεωρητικά θέματα που αφορούν την πτυχιακή μας, όπως και τα εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν, αναπτύσσονται αναλυτικά καθώς επίσης και όλες οι φάσεις που ακολουθήθηκαν από την ανάλυση μέχρι την υλοποίηση του συστήματος μας. Η ιστοσελίδα μπορεί να χρησιμοποιηθεί από οποιαδήποτε μεταφορική εταιρεία που θέλει να καταχωρήσει την επωνυμία της στο διαδίκτυο και να εξυπηρετήσει τους πελάτες της.

Abstract

The purpose of this thesis is the design and development of a website which aims to promote cooperation between transport companies, take them through the internet and create a network that will serve the customer. The site enables customers, ordinary users who want to transfer, find available spare company depending on their requirements and owners of transport companies to register their company in the system in order to be available for customers. For the development of the site were used programming languages PHP, Javascript and HTML, of which the code was developed from scratch in the editor Sublime Text, the MySQL database management system and the EasyPHP Server. The theoretical issues related to our thesis, like the tools used, are developed in detail as well as all phases followed by analysis to implementation of our system. The site can be used by any transport company who wants to register a name on the internet and to serve its customers.

Πίνακας Περιεχομένων

Περίληψη	4
Πίνακας Περιεχομένων	5
Πίνακας Εικόνων	7
Κεφάλαιο 1	9
1.1 Εισαγωγή	9
1.2 Κίνητρο για τη διεξαγωγή της εργασίας	9
1.3 Σκοπός και στόχοι εργασίας	10
Κεφάλαιο 2	11
2.1 Ανάλυση ιδέας – The concept	11
2.2 Μέθοδος ανάλυσης & ανάπτυξης πτυχιακής	12
2.2.1 Ορισμοί	12
2.2.1.1 Το Διαδίκτυο	12
2.2.1.2 WWW (WorldWideWeb)	12
2.2.1.3 Ιστοσελίδα	13
2.2.1.4 Στατικές ιστοσελίδες	14
2.2.1.5 Δυναμικές ιστοσελίδες	14
2.2.2 Εργαλεία υλοποίησης	15
2.2.2.1 HTML – CSS	15
2.2.2.2 PHP	17
2.2.2.3 MySQL	19
2.2.2.4 JavaScript	20
2.2.2.5 EasyPHP	22
2.2.2.5.1 Εγκατάσταση EasyPHP	23
Κεφάλαιο 3	29
3.1 Περιγραφή συστήματος	29
3.1.1 Administration	29
3.1.2 Site	49

3.2 Σχεδιασμός υλοποίησης	62
3.2.1 Σχεδίαση βάσης δεδομένων	62
Κεφάλαιο 4	72
4.1 Αποτελέσματα	72
4.1.1 Συμπεράσματα	72
4.1.2 Παραδοχές	72
4.1.3 Πιθανές επεκτάσεις	73
Πηγές διαδικτύου	73

Πίνακας Εικόνων

Εικόνα 1	12
Εικόνα 2	12
Εικόνα 3	13
Εικόνα 4	15
Εικόνα 5	16
Εικόνα 6	17
Εικόνα 7	17
Εικόνα 8	18
Εικόνα 9	19
Εικόνα 10	19
Εικόνα 11	20
Εικόνα 12	21
Εικόνα 13	22
Εικόνα 14	23
Εικόνα 15	24
Εικόνα 16	24
Εικόνα 17	25
Εικόνα 18	26
Εικόνα 19	26
Εικόνα 20	27
Εικόνα 21	27
Εικόνα 22	29
Εικόνα 23	29
Εικόνα 24	30
Εικόνα 25	30
Εικόνα 26	31
Εικόνα 27	31
Εικόνα 28	32
Εικόνα 29	33
Εικόνα 30	33
Εικόνα 31	34
Εικόνα 32	35
Εικόνα 33	35
Εικόνα 34	36
Εικόνα 35	37
Εικόνα 36	38
Εικόνα 37	39
Εικόνα 38	40
Εικόνα 39	41
Εικόνα 40	41

Εικόνα 41	42
Εικόνα 42	43
Εικόνα 43	44
Εικόνα 44	45
Εικόνα 45	45
Εικόνα 46	46
Εικόνα 47	46
Εικόνα 48	47
Εικόνα 49	48
Εικόνα 50	48
Εικόνα 51	49
Εικόνα 52	49
Εικόνα 53	50
Εικόνα 54	51
Εικόνα 55	51
Εικόνα 56	52
Εικόνα 57	53
Εικόνα 58	54
Εικόνα 59	55
Εικόνα 60	56
Εικόνα 61	57
Εικόνα 62	58
Εικόνα 63	59
Εικόνα 64	61
Εικόνα 65	61
Εικόνα 66	71

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

1.1 Εισαγωγή

Η συγγραφή της πτυχιακής εργασίας είναι μία από τις πιο δημιουργικές αλλά και απαιτητικές προκλήσεις του προγράμματος σπουδών της σχολής μας. Η πτυχιακή εργασία προσφέρει στο φοιτητή την ευκαιρία να αποδείξει ότι έχει την ικανότητα να χρησιμοποιήσει τις γνώσεις και τις δεξιότητες που απέκτησε στα προηγούμενα εξάμηνα του προγράμματος σπουδών και να ολοκληρώσει μία μελέτη μόνος του, με την επίβλεψη και συντονισμό του επιβλέποντα καθηγητή. Επιπλέον, παρέχει στο φοιτητή τη δυνατότητα να διερευνήσει σε βάθος ένα θέμα που τον ενδιαφέρει εφαρμόζοντας την μεθοδική, συστηματική και επιστημονική προσέγγιση. Η εκπόνηση της πτυχιακής εργασίας θεωρείται καίριας σημασίας για την εμπέδωση της επιστημονικής γνώσης του φοιτητή και για αυτόν τον λόγο έχει κριθεί υποχρεωτική για την απόκτηση του πτυχίου.

1.2 Κίνητρο για τη διεξαγωγή της εργασίας

Ο βασικότερος λόγος που επιλέξαμε το συγκεκριμένο θέμα στην πτυχιακή μας εργασία είναι η ραγδαία ανάπτυξη του διαδικτύου και των εφαρμογών που αναπτύσσονται σε αυτό. Ένας ακόμα λόγος είναι το ενδιαφέρον στην αγορά εργασίας για την ικανότητα ανάπτυξης ιστοσελίδων και εξειδίκευση στη διαχείριση βάσεων δεδομένων. Η πτυχιακή μας, ίσως μας βοηθήσει στο μέλλον στην επαγγελματική μας αποκατάσταση, αν αποφασίσουμε να ασχοληθούμε με τον τομέα αυτόν. Τέλος, ένας σημαντικός λόγος για τη διεξαγωγή της υπάρχουσας εργασίας, είναι η υποχρεωτική εκπόνηση της για την απόκτηση του πτυχίου μας, καθώς συμπεριλαμβάνεται στο πρόγραμμα σπουδών της σχολής μας.

1.3 Σκοπός και στόχοι εργασίας

Σκοπός της συγκεκριμένης πτυχιακής εργασίας είναι η εξοικείωση με την ανάπτυξη ιστοσελίδων και τη διαχείριση βάσεων δεδομένων. Επίσης, η επέκταση και εμπάθυνση σε προηγούμενες γνώσεις σε γλώσσες προγραμματισμού, όπως η PHP, η HTML κτλ, και σε γλώσσες ανάπτυξης βάσεων δεδομένων όπως η MySQL.

Σημαντικοί **στόχοι** για την εκπόνηση της εργασίας:

- Σχεδίαση του σχεσιακού μοντέλου οντοτήτων - συσχετίσεων
- Υλοποίηση μοντέλου στη MySQL
- Σύνδεση βάσης δεδομένων με την ιστοσελίδα
- Σχεδίαση και υλοποίηση της ιστοσελίδας
- Έλεγχος λειτουργίας και διόρθωση σφαλμάτων
- Συγγραφή αναφοράς πτυχιακής εργασίας (υπάρχον έγγραφο)
- Προετοιμασία παρουσίασης πτυχιακής εργασίας, αναφοράς και ιστοσελίδας
- Παρουσίαση πτυχιακής εργασίας
- Υποβολή αίτησης αξιολόγησης εργασίας

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

2.1 Ανάλυση ιδέας – The concept

Μία μεταφορική εταιρεία πραγματοποιεί μεταφορές και μετακομίσεις σπιτιών, εταιρειών, καταστημάτων αλλά και ολόκληρων κτιριακών συγκροτημάτων.

Το θέμα της πτυχιακής μας εργασίας είναι μία ιστοσελίδα, η οποία έχει σκοπό να προωθήσει τη συνεργασία μεταξύ μεταφορικών εταιρειών, να τις διαφημίσει στο διαδίκτυο και να δημιουργήσει ένα δίκτυο με σκοπό να εξυπηρετήσει τους πελάτες. Πελάτες θεωρούνται και οι απλοί χρήστες που θέλουν να κάνουν μία μεταφορά, κι οι ιδιοκτήτες μεταφορικών εταιρειών που καταχωρούν την εταιρεία τους στο σύστημα.

Εμείς είμαστε οι διαχειριστές, που λειτουργούμε το διαχειριστικό μέρος της ιστοσελίδας. Σε αυτό το κομμάτι, καταχωρούμε τις εταιρείες που θέλουν να μπουν στο σύστημα, μπορούμε να επεξεργαστούμε τα στοιχεία των χρηστών που κάνουν εγγραφή, να δούμε και να επεξεργαστούμε τις αιτήσεις για μεταφορές που γίνονται από τους πελάτες, κτλ.

Όταν ένας πελάτης-χρήστης εισέρχεται στην ιστοσελίδα μίας μεταφορικής εταιρείας, η οποία είναι κατοχυρωμένη στο σύστημα μας, έχει διάφορες επιλογές όπως να διαβάσει πληροφορίες για την εταιρεία ή να στείλει αίτηση για μεταφορά συμπληρώνοντας τα στοιχεία σε μία φόρμα συμπλήρωσης. Εδώ έρχεται να δουλέψει το δίκτυο που δημιουργείται από τις εταιρείες που καταχωρούνται στο σύστημα. Δηλαδή, όταν ένας πελάτης συμπληρώσει τη φόρμα αίτησης για μεταφορά και η εταιρεία δεν πληρεί τις προϋποθέσεις για τη συγκεκριμένη μεταφορά, το σύστημα μεταφέρει τον πελάτη σε άλλη εταιρεία που πληρεί τις προϋποθέσεις για τα αιτήματα του πελάτη.

2.2 Μέθοδος ανάλυσης & ανάπτυξης πτυχιακής

2.2.1 Ορισμοί

2.2.1.1 Το Διαδίκτυο



Εικόνα 1 – Το Διαδίκτυο

Το **Διαδίκτυο** είναι παγκόσμιο σύστημα διασυνδεδεμένων δικτύων υπολογιστών, οι οποίοι χρησιμοποιούν καθιερωμένη ομάδα πρωτοκόλλων, η οποία συχνά αποκαλείται «TCP/IP» για να εξυπηρετεί εκατομμύρια χρήστες καθημερινά σε ολόκληρο τον κόσμο. Οι διασυνδεδεμένοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές ανά τον κόσμο, οι οποίοι βρίσκονται σε ένα κοινό δίκτυο επικοινωνίας, ανταλλάσσουν μηνύματα (πακέτα) με τη χρήση διαφόρων πρωτοκόλλων, τα οποία υλοποιούνται σε επίπεδο υλικού και λογισμικού. Το κοινό αυτό δίκτυο καλείται Διαδίκτυο.¹

1 ΠΗΓΗ: el.wikipedia.org/wiki/Διαδίκτυο

2.2.1.2 WWW (WorldWideWeb)



Εικόνα 2 – WorldWideWeb

Η βασική ιδέα του **WWW** είναι ο συνδυασμός της τεχνικής των δικτύων υπολογιστών με το υπερ-κείμενο (hypertext) σε ένα δυναμικό και ευκολόχρηστο σύστημα πληροφοριών. Υπερ-κείμενο είναι ένα κείμενο με συνδέσμους μέσω των οποίων μπορεί κανείς να αντλήσει νέες πληροφορίες. Με χρήση ηλεκτρονικών αρχείων, αυτοί οι σύνδεσμοι - παραπομπές μπορούν να ακολουθηθούν με ένα κλικ του ποντικιού, και μέσω του παγκόσμιου ιστού (world-wide web) μπορεί κανείς να βρεθεί σ' οποιοδήποτε μέρος του κόσμου. Όλες οι ιστοσελίδες του Διαδύκτιου αποτελούν τον Παγκόσμιο Ιστό. Αυτές οι σελίδες είναι βασισμένες στο λεγόμενο Υπερ-κείμενο. Το Υπερ-κείμενο είναι ένας τρόπος οργάνωσης αρχείων, όπως στον ηλεκτρονικό υπολογιστή, ώστε να μπορεί κανείς να βρει θέματα που τον ενδιαφέρουν.²

2.2.1.3 Ιστοσελίδα



Εικόνα 3 – Ιστοσελίδα

² ΠΗΓΗ: www.physics.ntua.gr

Ιστοσελίδα είναι ένα είδος εγγράφου του παγκόσμιου ιστού (WWW) που περιλαμβάνει πληροφορίες με τη μορφή κειμένου, υπερκειμένου, εικόνας, βίντεο και ήχου. Πολλές ιστοσελίδες μαζί συνθέτουν έναν ιστότοπο. Οι σελίδες ενός ιστότοπου 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 εταιρείες, 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.³

2.2.1.4 Στατικές ιστοσελίδες

Στατική ιστοσελίδα ονομάζεται μία ιστοσελίδα της οποίας το περιεχόμενο μεταφέρεται στο χρήστη ακριβώς στη μορφή που είναι αποθηκευμένο στον εξυπηρετητή ιστοσελίδων (web server). Τα περιεχόμενα μίας στατικής ιστοσελίδας εμφανίζονται με την ίδια μορφή σε όλους τους χρήστες. Οι στατικές ιστοσελίδες είναι αποθηκευμένες συνήθως σε μορφή HTML και μεταφέρονται χρησιμοποιώντας

3 ΠΗΓΗ: el.wikipedia.org/wiki/Ιστοσελίδα

το πρωτόκολλο HTTP. ⁴

2.2.1.5 Δυναμικές ιστοσελίδες

Δυναμική ιστοσελίδα είναι μία ιστοσελίδα η οποία δημιουργείται δυναμικά τη στιγμή της πρόσβασης σε αυτή ή τη στιγμή που ο χρήστης αλληλεπιδρά με τον εξυπηρετητή ιστοσελίδων. Οι δυναμικές ιστοσελίδες θεωρούνται δομικό στοιχείο της νέας γενιάς του παγκόσμιου ιστού όπου η πληροφορία διαμοιράζεται σε πολλαπλές ιστοσελίδες. ⁵

2.2.2 Εργαλεία υλοποίησης

2.2.2.1 HTML – CSS



Εικόνα 4 – HTML

Η **HTML** (ακρωνύμιο του αγγλικού **H**yper**T**ext **M**arkup **L**anguage, που σημαίνει Γλώσσα Σήμανσης Υπερκειμένου) είναι η κύρια γλώσσα σήμανσης για τις ιστοσελίδες, και τα στοιχεία της είναι τα βασικά δομικά στοιχεία των ιστοσελίδων. Η HTML γράφεται υπό μορφή στοιχείων HTML τα οποία αποτελούνται από ετικέτες (tags), οι οποίες περικλείονται μέσα σε σύμβολα «μεγαλύτερο από» και «μικρότερο από» (για παράδειγμα `<html>`), μέσα στο περιεχόμενο της ιστοσελίδας. Οι ετικέτες

4 ΠΗΓΗ: el.wikipedia.org/wiki/Στατική_ιστοσελίδα

5 ΠΗΓΗ: el.wikipedia.org/wiki/Δυναμική_ιστοσελίδα

HTML συνήθως λειτουργούν ανά ζεύγη (για παράδειγμα <h1> και </h1>), με την πρώτη να ονομάζεται ετικέτα έναρξης και τη δεύτερη ετικέτα λήξης. Ανάμεσα στις ετικέτες, οι σχεδιαστές ιστοσελίδων μπορούν να τοποθετήσουν κείμενο, πίνακες, εικόνες κλπ. Ο σκοπός ενός web browser είναι να διαβάζει τα έγγραφα HTML και να τα συνθέτει σε σελίδες που μπορεί κανείς να διαβάσει ή να ακούσει. Ο browser δεν εμφανίζει τις ετικέτες HTML, αλλά τις χρησιμοποιεί για να ερμηνεύσει το περιεχόμενο της σελίδας. Τα στοιχεία της HTML χρησιμοποιούνται για να χτίσουν όλους του ιστότοπους. Η HTML επιτρέπει την ενσωμάτωση εικόνων και άλλων αντικειμένων μέσα στη σελίδα, και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να εμφανίσει διαδραστικές φόρμες. Παρέχει τις μεθόδους δημιουργίας δομημένων εγγράφων καθορίζοντας δομικά σημαντικά στοιχεία για το κείμενο, όπως κεφαλίδες, παραγράφους, λίστες, συνδέσμους, παραθέσεις και άλλα. Μπορούν επίσης να ενσωματώνονται σενάρια εντολών σε γλώσσες όπως η Javascript, τα οποία επηρεάζουν τη συμπεριφορά των ιστοσελίδων HTML.⁶

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>My First Heading</h1>

<p>My first paragraph.</p>

</body>
</html>
```

Εικόνα 5 – Παράδειγμα HTML

Οι web browsers μπορούν επίσης να αναφέρονται σε στυλ μορφοποίησης

⁶ ΠΗΓΗ: el.wikipedia.org/wiki/HTML

(stylesheets) **CSS** για να ορίζουν την εμφάνιση και τη διάταξη του κειμένου και του υπόλοιπου υλικού. Η CSS είναι μια γλώσσα υπολογιστή που ανήκει στην κατηγορία των γλωσσών φύλλων στυλ και χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της εμφάνισης ενός εγγράφου που έχει γραφτεί με μια γλώσσα σήμανσης. Χρησιμοποιείται δηλαδή για τον έλεγχο της εμφάνισης ενός εγγράφου που γράφτηκε στις γλώσσες HTML και XHTML, δηλαδή για τον έλεγχο της εμφάνισης μιας ιστοσελίδας και γενικότερα ενός ιστοτόπου. Η CSS είναι μια γλώσσα υπολογιστή προορισμένη να αναπτύσσει στυλιστικά μια ιστοσελίδα δηλαδή να διαμορφώνει περισσότερα χαρακτηριστικά, χρώματα, στοίχιση και δίνει περισσότερες δυνατότητες σε σχέση με την HTML. Για μια όμορφη και καλοσχεδιασμένη ιστοσελίδα η χρήση της CSS κρίνεται απαραίτητη.

7

```
<!DOCTYPE html5>
<html>
<head>
<meta content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Δοκίμασε το</title>

<style type="text/css">
  body {
    background-color: blue;
  }
</style>

</head>

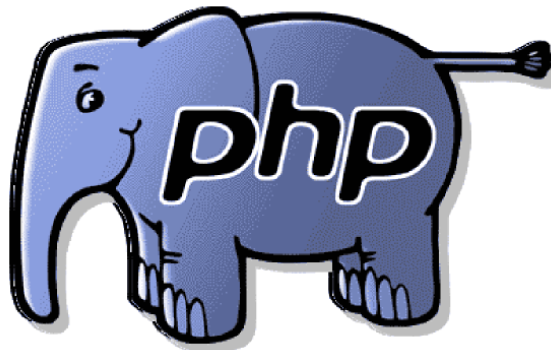
<body>

Κείμενο...
</body>

</head>
</html>
```

Εικόνα 6 – Παράδειγμα CSS

2.2.2.2 PHP



Εικόνα 7 – PHP

Η **PHP** είναι μία γλώσσα προγραμματισμού που σχεδιάστηκε για τη δημιουργία δυναμικών ιστοσελίδων στο διαδίκτυο και είναι επισήμως γνωστή ως HyperText preprocessor. Είναι μία server-side (εκτελείται στον διακομιστή) scripting γλώσσα που γράφεται συνήθως πλαισιωμένη από HTML, για μορφοποίηση των αποτελεσμάτων. Αντίθετα από μία συνηθισμένη HTML σελίδα, η σελίδα PHP δε στέλνεται άμεσα σε έναν πελάτη (client), αντ' αυτού πρώτα αναλύεται και μετά αποστέλλεται το παραγόμενο αποτέλεσμα. Τα στοιχεία HTML στον πηγαίο κώδικα μένουν ως έχουν, αλλά ο PHP κώδικας ερμηνεύεται και εκτελείται. Ο κώδικας PHP μπορεί να θέσει ερωτήματα σε βάσεις δεδομένων, να δημιουργήσει εικόνες, να διαβάσει και να γράψει αρχεία, να συνδεθεί με απομακρυσμένους υπολογιστές κ.ο.κ. Σε γενικές γραμμές μας δίνει απεριόριστες δυνατότητες.⁸

⁸ ΠΗΓΗ: www.php.net, el.wikipedia.org/wiki/PHP

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<?php
$txt1 = "Learn PHP";
$txt2 = "W3Schools.com";
$x = 5;
$y = 4;

echo "<h2>" . $txt1 . "</h2>";
echo "Study PHP at " . $txt2 . "<br>";
echo $x + $y;
?>

</body>
</html>
```

Εικόνα 8 – Παράδειγμα PHP

2.2.2.3 MySQL



Εικόνα 9 – MySQL

Η **MySQL** είναι ένα πολύ γρήγορο και δυνατό, σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων. Μια βάση δεδομένων σας επιτρέπει να αποθηκεύετε, να αναζητάτε, να ταξινομείτε και να ανακαλείτε τα δεδομένα αποτελεσματικά. Ο MySQL διακομιστής ελέγχει την πρόσβαση στα δεδομένα σας , 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. Χρησιμοποιεί την SQL (Structured Query Language) την τυπική γλώσσα ερωτημάτων για βάσεις δεδομένων, παγκόσμια.⁹

```
CREATE TABLE t1 (year YEAR(4), month INT(2) UNSIGNED ZEROFILL,  
                day INT(2) UNSIGNED ZEROFILL);  
INSERT INTO t1 VALUES (2000,1,1), (2000,1,20), (2000,1,30), (2000,2,2),  
                       (2000,2,23), (2000,2,23);
```

Εικόνα 10 – Παράδειγμα queries MySQL

2.2.2.4 JavaScript



Εικόνα 11 – JavaScript

Η **JavaScript** είναι γλώσσα προγραμματισμού η οποία έχει σαν σκοπό την παραγωγή δυναμικού περιεχομένου και την εκτέλεση κώδικα στην πλευρά του πελάτη (client-side) σε ιστοσελίδες. Η αρχική έκδοση της Javascript βασίστηκε στη σύνταξη στη γλώσσα προγραμματισμού C, αν και έχει εξελιχθεί, ενσωματώνοντας πια

⁹ ΠΗΓΗ: www.internetnow.gr

χαρακτηριστικά από νεότερες γλώσσες. Αρχικά χρησιμοποιήθηκε για προγραμματισμό από την πλευρά του πελάτη (client), που ήταν ο φυλλομετρητής (browser) του χρήστη, και χαρακτηρίστηκε σαν client-side γλώσσα προγραμματισμού. Αυτό σημαίνει ότι η επεξεργασία του κώδικα JavaScript και η παραγωγή του τελικού περιεχομένου HTML δεν πραγματοποιείται στο διακομιστή, αλλά στο πρόγραμμα περιήγησης των επισκεπτών, ενώ μπορεί να ενσωματωθεί σε στατικές σελίδες HTML. Αντίθετα, άλλες γλώσσες όπως η PHP εκτελούνται στο διακομιστή (server-side γλώσσες προγραμματισμού). Ο κώδικας JavaScript μιας σελίδας περικλείεται από τις ετικέτες της HTML `<script type="text/javascript">` και `</script>`. Αν ο κώδικας JavaScript περιέχει περισσότερες από μία εντολές, αυτές θα πρέπει να διαχωριστούν μεταξύ τους με το χαρακτήρα του ελληνικού ερωτηματικού ';' (δηλαδή της λατινικής άνω τελείας). Η χρήση του χαρακτήρα αυτού για την τελευταία εντολή δεν είναι απαραίτητη. Η διαχώριση των εντολών στους νεότερους φυλλομετρητές (browsers) δεν είναι απαραίτητη.⁹

⁹ ΠΗΓΗ: el.wikipedia.org/wiki/JavaScript, www.w3schools.com

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<p>Creating a JavaScript Object.</p>

<p id="demo"></p>

<script>
var person = {
    firstName : "John",
    lastName  : "Doe",
    age       : 50,
    eyeColor  : "blue"
};

document.getElementById("demo").innerHTML =
person.firstName + " " + person.lastName;
</script>

</body>
</html>

```

Εικόνα 12 – Παράδειγμα JavaScript

Η **jQuery** είναι ένα αρχείο JavaScript, που περιέχει όλες τις λειτουργίες. Μπορεί να συμπεριληφθεί σε μια ιστοσελίδα παρέχοντας το αρχείο τοπικά `<script type="text/javascript" src="jquery.js"></script>` ή έχοντας ένα σύνδεσμο σε ένα από τους πολλούς διακομιστές που τη φιλοξενούν.

Χαρακτηριστικά της βιβλιοθήκης jQuery:

- DOM element επιλογές χρησιμοποιώντας την ανοιχτού κώδικα μηχανή επιλογής πολλαπλών φυλλομετρητών Sizzle.
- DOM διάσχιση και τροποποίηση (υποστηρίζοντας CSS 1-3)
- χειρισμός DOM βασισμένος σε CSS επιλογείς που χρησιμοποιεί τα id και class σαν κριτήρια για να κατασκευάσει επιλογείς.
- Events
- Εφέ και κινητά στοιχεία

- AJAX
- Επεκτασιμότητα μέσω plug-ins
- Εργαλεία όπως πληροφορίες user-agent, ανίχνευση χαρακτηριστικών.
- Μεθόδους συμβατότητας που είναι εγγενώς διαθέσιμα σε σύγχρονα προγράμματα περιήγησης.
- Υποστήριξη πολλαπλών φυλλομετρητών.¹⁰

2.2.2.5 EasyPHP



Εικόνα 13 – EasyPHP

Η **EasyPHP** είναι ένα πακέτο λογισμικού για τα Windows που επιτρέπει στην PHP και στην MySQL να αναπτυχθεί στον προσωπικό υπολογιστή ενός προγραμματιστή. Η EasyPHP εγκαθιστά υπηρεσίες ενός web server στα Windows του υπολογιστή και επιτρέπει την γρήγορη και εύκολη ανάπτυξη της PHP και MySQL σε localhost (γνωστό και ως 127.0.0.1). Το πακέτο περιλαμβάνει έναν Apache server, MySQL βάση δεδομένων, και PHP επέκταση.

¹⁰ ΠΗΓΗ: el.wikipedia.org/wiki/JQuery

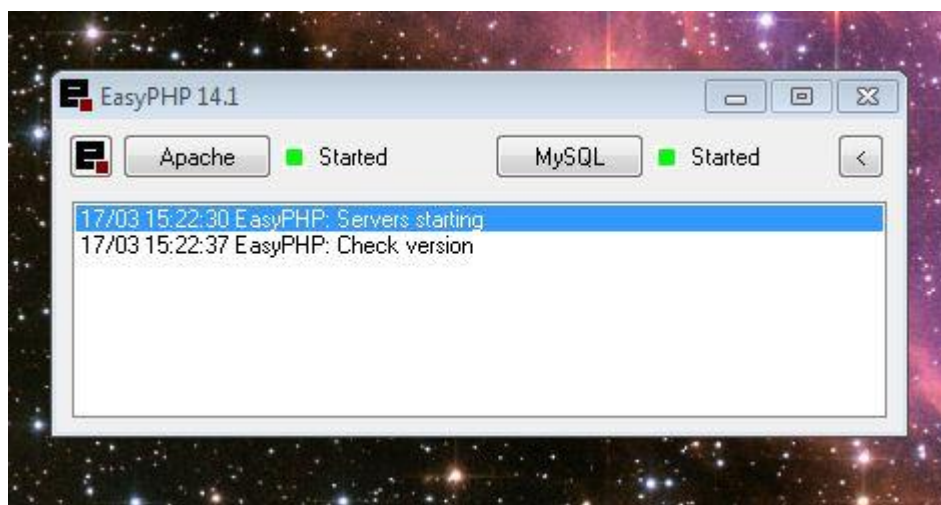
2.2.2.5.1 Εγκατάσταση EasyPHP

1. Κατεβάζουμε το λογισμικό της EasyPHP από την ιστοσελίδα www.easyphp.org.
2. Ανοίγουμε το εκτελέσιμο αρχείο και ακολουθούμε τα βήματα εγκατάστασης.



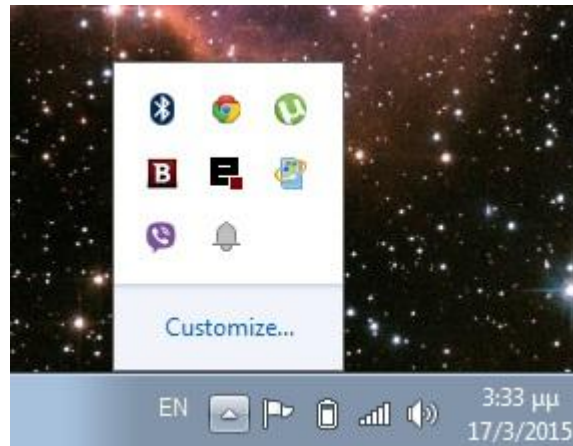
Εικόνα 14 – Παράθυρο 1 εγκατάστασης EasyPHP

3. Αποδεχόμαστε τους όρους, επιλέγουμε έναν προορισμό εγκατάστασης και ακολουθούμε τις οδηγίες.



Εικόνα 15 – Παράθυρο εκκίνησης EasyPHP

Μετά την εγκατάσταση, μια συντόμευση της EasyPHP δημιουργείται στον κατάλογο Start/Programs/EasyPHP. Όταν η EasyPHP έχει ξεκινήσει, εμφανίζεται ένα εικονίδιο στη γραμμή εργασιών. Με δεξί κλικ επιτρέπεται η πρόσβαση στα διάφορα μενού της EasyPHP.



Εικόνα 16 – Συντόμευση της EasyPHP στη γραμμή εργασιών

Αναλυτικά το μενού:

Help: Βοήθεια σχετικά με την EasyPHP

Log Files: Τα λάθη που παράγονται από Apache, MySQL και EasyPHP

Configuration: Επιτρέπει την πρόσβαση σε διάφορα εργαλεία διαμόρφωσης

Explore: Άνοιγμα του φακέλου localweb στην Εξερεύνηση των Windows

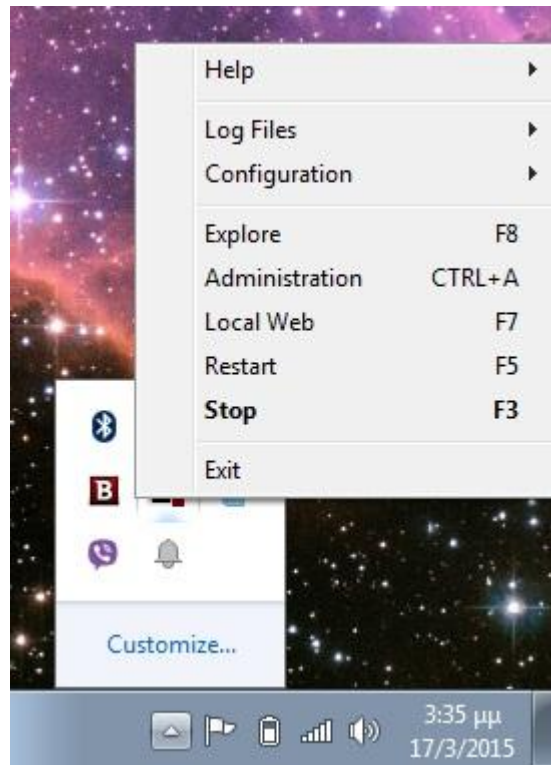
Administration: Ανοίγει η σελίδα διαχείρισης

Local Web: Ανοίγει τοπικό web

Restart: Επανεκκίνηση του Apache και MySQL

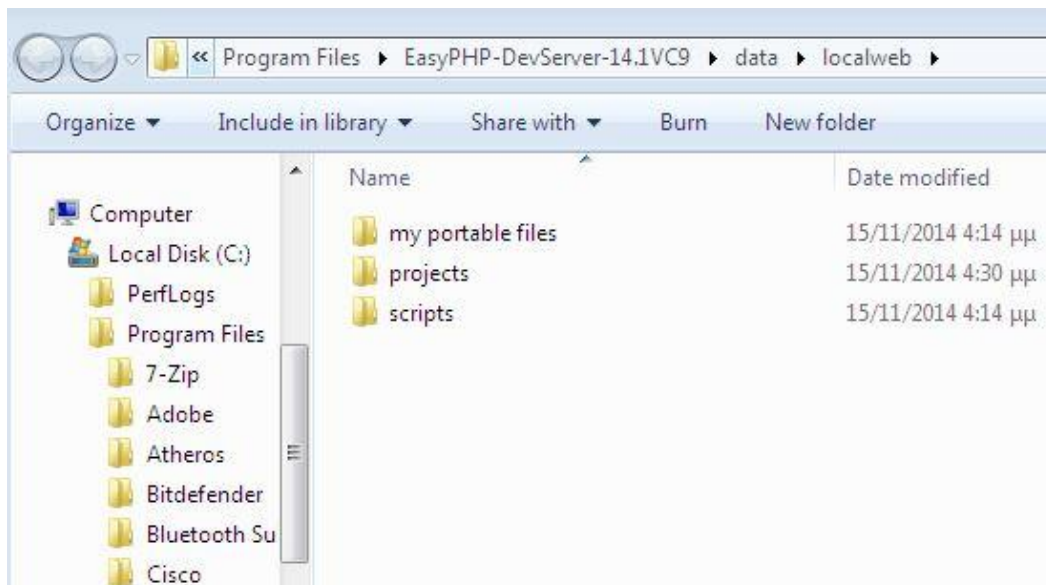
Stop: Τερματισμός Apache και MySQL

Exit: Έφοδος από EasyPHP



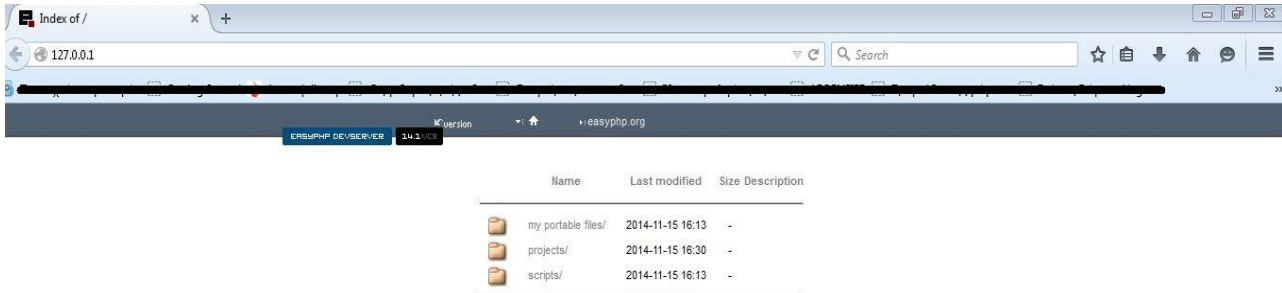
Εικόνα 17 – Μενού EasyPHP

Θα πρέπει να τοποθετήσουμε τα αρχεία μας στο φάκελο localweb, έτσι ώστε η PHP να μπορεί να ερμηνεύσει τις PHP σελίδες μας.



Εικόνα 18 – Φάκελος localweb

Για να δούμε τις σελίδες μας, επιλέγουμε Local Web από το μενού, όπου μεταβαίνουμε στην αρχική σελίδα της EasyPHP.



Εικόνα 19 – Αρχική σελίδα EasyPHP

Πατώντας στο projects βλέπουμε τα site που έχουμε δημιουργήσει.

Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory		-	-
e-metafores/	2014-09-19 22:44	-	-

Εικόνα 20 – projects EasyPHP

Το δικό μας είναι το e-metafores, και πατώντας το, μεταβαίνουμε στην αρχική σελίδα της πρώτης μεταφορικής εταιρείας που είναι κατοχυρωμένη στο σύστημα μας.



Moving Company
WE HELP YOU MOVE IN TIME

Αρχική · Η Εταιρεία · Υπηρεσίες · Καταχώρηση · Επικοινωνία · Login

[VIEW COMPANY PRESENTATION NOW](#) →



ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΝΕΑ

- 20.01.14 | Η εταιρεία μας έκοψε την πύτα της!
- 19.01.13 | Σας προσκαλούμε όλους στα γραφεία της εταιρείας μας, για την κοπή της πύτας, αύριο 20.01.2014

ΚΑΛΩΣ ΗΛΘΑΤΕ ΣΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΑΣ

Η μεταφορική εταιρεία Moving Company δραστηριοποιείται εδώ και 26 χρόνια στο χώρο των μεταφορών και των μετακομίσεων.

Έχοντας αναπτύξει ένα ευρύ φάσμα δραστηριοτήτων, που ξεκινά από τις απλές μεταφορές οικιακού εξοπλισμού και φτάνει μέχρι τις μετεγκατα-στάσεις ολόκληρων οργανισμών και βιομηχανικών εγκαταστάσεων, επιδιώκουμε να παρέχουμε ολοκληρω-μένες υπηρεσίες στο κοινό. | [περισσότερα](#)

Εικόνα 21 – Αρχική σελίδα Moving Company

Δεν αντιμετωπίσαμε κανένα πρόβλημα κατά την εγκατάσταση του λογισμικού της EasyPHP.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

3.1 Περιγραφή συστήματος

3.1.1 Administration

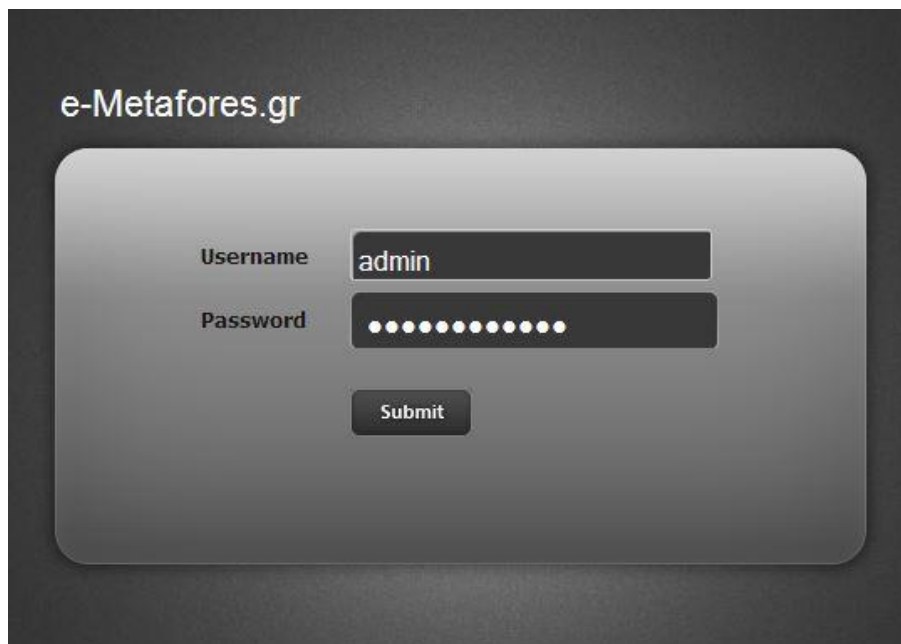
Παρακάτω θα γίνει η περιγραφή του διαχειριστικού κομματιού της ιστοσελίδας μας.

Η μετάβαση στη διαχειριστική σελίδα της ιστοσελίδας μας γίνεται πληκτρολογώντας τη λέξη admin στο url.



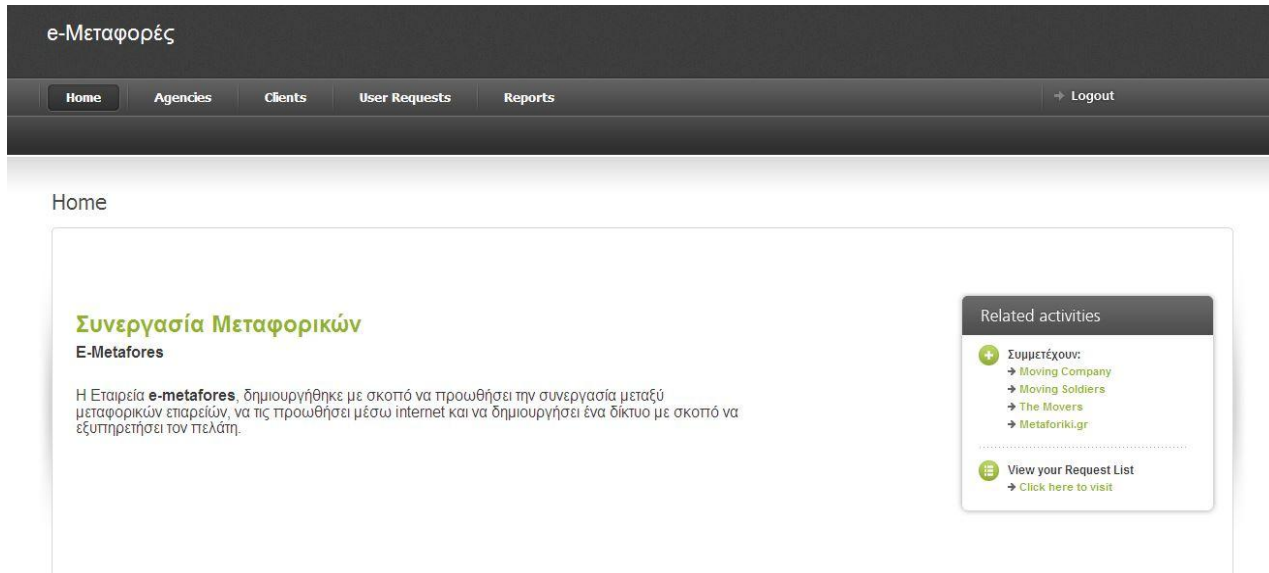
Εικόνα 22 – Administration

Μεταβαίνοντας στη διαχειριστική σελίδα εμφανίζεται η φόρμα login.



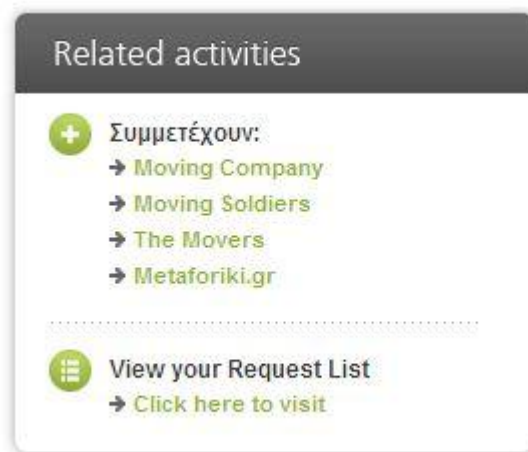
Εικόνα 23 – Login Administration

Κάνοντας login με το username και το password μας σαν διαχειριστές μεταφερόμαστε στην αρχική σελίδα του administration.



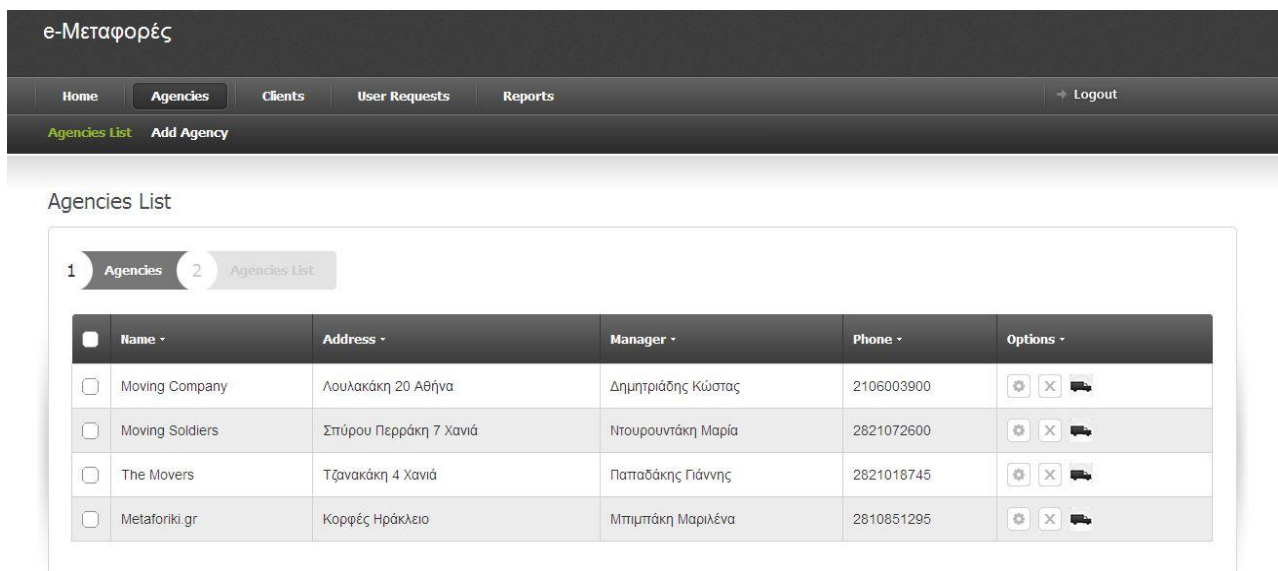
Εικόνα 24 – Αρχική σελίδα Administration

Εδώ έχουμε κάποιες συντομεύσεις για τα site των μεταφορικών εταιρειών που συμμετέχουν στο σύστημα μας και το request list.



Εικόνα 25 – Related activities Administration

Πατώντας στο Agencies βλέπουμε τη λίστα με τους πελάτες μας, δηλαδή τις μεταφορικές εταιρείες που συμμετέχουν στο σύστημα μας.



Εικόνα 26 – Agencies List Administration

Πατώντας edit μπορούμε να επεξεργαστούμε τα στοιχεία κάθε μεταφορικής εταιρείας.



Εικόνα 27 – Εικονίδιο Edit Agencies List Administration

Πατώντας το edit ανοίγει η παρακάτω φόρμα.

e-Μεταφορές

Home Agencies Clients User Requests Reports

Agencies List [Add Agency](#)

Edit Agency

1 Agencies 2 Add Agency

Name:

Address:

Manager:

Phone:

Εικόνα 28 – Edit Agencies List Administration

Πατώντας το delete γίνεται διαγραφή της καταχώρησης της εταιρείας.



Εικόνα 29 – Εικονίδιο Delete Agencies List Administration

Agencies List

1 Agencies 2 Agencies List

<input type="checkbox"/>	Name	Address	Manager	Phone	Options
<input type="checkbox"/>	Moving Soldiers	Σπύρου Περράκη 7 Χανιά	Ντουρουντάκη Μαρία	2821072600	
<input type="checkbox"/>	The Movers	Τζανακάκη 4 Χανιά	Παπαδάκης Γιάννης	2821018745	
<input type="checkbox"/>	Metaforiki.gr	Αρχάνες Ηράκλειο	Μπιμπάκη Μαριλένα	2810851295	

Εικόνα 30 – After Delete Agency Administration

Πατώντας στο Add Agency προσθέτουμε μία μεταφορική εταιρεία και εμφανίζεται η παρακάτω φόρμα.

The screenshot shows a web application interface for 'e-Μεταφορές'. At the top, there is a navigation menu with options: Home, Agencies, Clients, User Requests, and Reports. Below this, there are links for 'Agencies List' and 'Add Agency'. The main content area is titled 'Add Agency' and contains a form with the following fields and values:

Step	Label	Value
1	Agencies	
2	Add Agency	
	Name:	Moving Company
	Address:	Λουλακάκη 20 Αθήνα
	Manager:	Δημητριάδης Κώστας
	Phone:	2106003900













At the bottom of the form, there are two buttons: 'Submit' (green) and 'Reset' (grey).

Εικόνα 31 – Add Agency Administration

Agencies List

1 Agencies 2 Agencies List

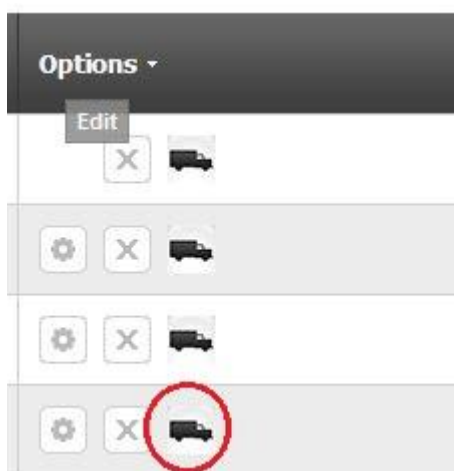
Agency added successfully. [Add new one.](#)

<input type="checkbox"/>	Name	Address	Manager	Phone	Options
<input type="checkbox"/>	Moving Soldiers	Σπύρου Περγάκη 7 Χανιά	Ντουρουντάκη Μαρία	2821072600	  
<input type="checkbox"/>	The Movers	Τζανακάκη 4 Χανιά	Παπαδάκης Γιάννης	2821018745	  
<input type="checkbox"/>	Metaforiki.gr	Αρχάνες Ηράκλειο	Μπιμπάκη Μαριλένα	2810851295	  
<input type="checkbox"/>	Moving Company	Λουλακάκη 20 Αθήνα	Δημητριάδης Κώστας	2106003900	  

Page 1 / 15 Number of rows

Εικόνα 32 – Add Agency succesfully Administration

Πατώντας το εικονίδιο manage trucks μπορούμε να επεξεργαστούμε τον αριθμό και το μέγεθος των φορτηγών κάθε μεταφορικής εταιρείας.



Εικόνα 33 – Εικονίδιο Manage Trucks Agencies List Administration

e-Μεταφορές

Home Agencies Clients User Requests Reports

Agencies List Add Agency

Manage Agency Trucks

1 Agencies 2 Manage Trucks

Small Trucks: trucks

Medium Trucks: trucks

Large Trucks: trucks

Εικόνα 34 – Edit trucks Administration

e-Μεταφορές

Home Agencies Clients User Requests Reports

Agencies List Add Agency

Manage Agency Trucks

1 Agencies 2 Manage Trucks

Small Trucks: trucks

Medium Trucks: trucks

Large Trucks: trucks













Εικόνα 35 – Edit trucks 2 Administration

Πατώντας Clients έχουμε πρόσβαση στη λίστα των χρηστών που κάνουν εγγραφή

στα site των μεταφορικών εταιρειών.

Clients List

1 Clients 2 Clients List

<input type="checkbox"/>	Last Name ▾	First Name ▾	Email ▾	Address ▾	Phone ▾	Options ▾
<input type="checkbox"/>	ΣΤΕΦΑΝΑΚΗ	ΙΩΑΝΝΑ	iwannastef@hotmail.com	ΚΟΡΦΕΣ	6936895668	 
<input type="checkbox"/>	Μάρη	Ελένη	elenimari@hotmail.com	Γάζι	2810821400	 
<input type="checkbox"/>	Κανασέλου	Κατερίνα	katherinakan@gmail.com	Χαλκίδα	6932551987	 
<input type="checkbox"/>	Πατραμάνη	Βαγγελιώ	Vageliopat@hotmail.com	Κορφές	6954123698	 
<input type="checkbox"/>	Ντουρουντάκη	Ευτυχία	efh2509	Γ. Σεφέρη 10 Χανιά	6995406703	 
<input type="checkbox"/>	Ντουρουντάκη	Ελένη	eleni	Γ. Σεφέρη 10 Χανιά	6958550080	 

⏪ ⏩ Page 1 / 15 ⏪ ⏩ Number of rows ▾

Εικόνα 36 – Clients List Administration

Πατώντας το edit, που είναι το ίδιο εικονίδιο με αυτό στο Agencies List, κάνουμε

επεξεργασία στα στοιχεία του χρήστη.

The screenshot shows the 'e-Μεταφορές' application interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Home', 'Agencies', 'Clients', 'User Requests', and 'Reports'. Below this, there is a sub-navigation bar with 'Clients List' and 'Add Client'. The main content area is titled 'Add Client' and contains a form with the following fields:

1	Clients	2	Add Client
Username(Email):	<input type="text" value="efh2509"/>		
Password:	<input type="text" value="6958550080"/>		
First Name:	<input type="text" value="Ευτυχία"/>		
Last Name:	<input type="text" value="Ντουρουντάκη"/>		
Address:	<input type="text" value="Γ. Σεφέρη 10 Χανιά"/>		
Phone:	<input type="text" value="6995406703"/>		
<input type="button" value="Submit"/>			

Εικόνα 37 – Edit Clients List Administration

Add Client

1 Clients 2 **Add Client**

Username(Email):

Password:

First Name:

Last Name:

Address:

Phone:

Εικόνα 38 – Edit Clients List 2 Administration

Clients List

1 Clients 2 Clients List

<input type="checkbox"/>	Last Name	First Name	Email	Address	Phone	Options
<input type="checkbox"/>	ΣΤΕΦΑΝΑΚΗ	ΙΩΑΝΝΑ	iwannastef@hotmail.com	ΚΟΡΦΕΣ	6936895668	
<input type="checkbox"/>	Μάρη	Ελένη	elenimari@hotmail.com	Γάζι	2810821400	
<input type="checkbox"/>	Κανατσέλου	Κατερίνα	katherinakan@gmail.com	Χαλκίδα	6932551987	
<input type="checkbox"/>	Πατραμάνη	Βαγγελιώ	Vageliopat@hotmail.com	Κορφές	6954123698	
<input type="checkbox"/>	Ντουρουντάκη	Ευτυχία	efh2509	Γ. Σεφέρη 12 Χανιά	6995406703	
<input type="checkbox"/>	Ντουρουντάκη	Ελένη	eleni	Γ. Σεφέρη 10 Χανιά	6958550080	

Page 1 / 15 Number of rows

Εικόνα 39 – After Edit Client Administration

Πατώντας διαγραφή, το οποίο εικονίδιο είναι το ίδιο με αυτό στο Agency List, γίνεται διαγραφή του χρήστη.

Clients List

1 Clients 2 Clients List

<input type="checkbox"/>	Last Name	First Name	Email	Address	Phone	Options
<input type="checkbox"/>	ΣΤΕΦΑΝΑΚΗ	ΙΩΑΝΝΑ	iwannastef@h		6936895668	
<input type="checkbox"/>	Μάρη	Ελένη	elenimari@hotmail.com	Γάζι	2810821400	
<input type="checkbox"/>	Κανατσέλου	Κατερίνα	katherinakan@gmail.com	Χαλκίδα	6932551987	
<input type="checkbox"/>	Πατραμάνη	Βαγγελιώ	Vageliopat@hotmail.com	Κορφές	6954123698	
<input type="checkbox"/>	Ντουρουντάκη	Ευτυχία	efh2509	Γ. Σεφέρη 12 Χανιά	6995406703	
<input type="checkbox"/>	Ντουρουντάκη	Ελένη	eleni	Γ. Σεφέρη 10 Χανιά	6958550080	

Page 1 / 15 Number of rows

Εικόνα 40 – Delete Client Administration

Στο Add Client μπορούμε να προσθέσουμε κάποιον χρήστη χωρίς να κάνει ο ίδιος εγγραφή στο site, συμπληρώνοντας την παρακάτω φόρμα.

The screenshot shows the 'e-Μεταφορές' (e-Transfers) application interface. At the top, there is a navigation menu with 'Home', 'Agencies', 'Clients', 'User Requests', and 'Reports'. Below this, a secondary menu shows 'Clients List' and 'Add Client'. The main content area is titled 'Add Client' and contains a form with two steps: '1 Clients' and '2 Add Client'. The form fields are: Username (Email), Password, First Name, Last Name, Address, and Phone. At the bottom of the form are 'Submit' and 'Reset' buttons.

Εικόνα 41 – Add Client Administration

Add Client

1 Clients 2 **Add Client**

Username(Email):

Password:

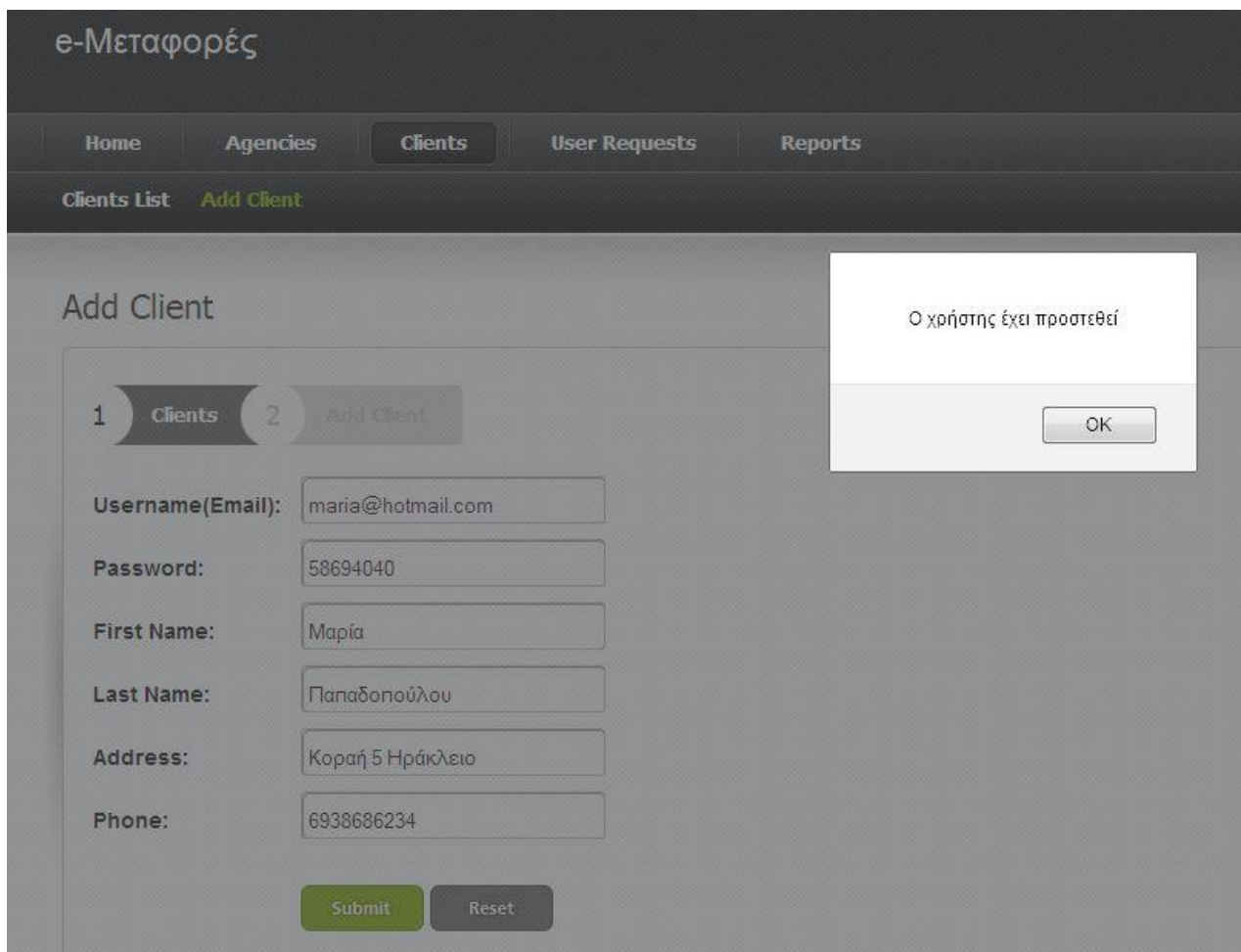
First Name:

Last Name:

Address:

Phone:

Εικόνα 42 – Add Client 2 Administration



Εικόνα 43 – Add Client 3 Administration

Clients List

1 Clients 2 Clients List

User added successfully. [Add new one.](#)

<input type="checkbox"/>	Last Name	First Name	Email	Address	Phone	Options
<input type="checkbox"/>	ΣΤΕΦΑΝΑΚΗ	ΙΩΑΝΝΑ	iwannastef@hotmail.com	ΚΟΡΦΕΣ	6936895668	
<input type="checkbox"/>	Μάρη	Ελένη	elenimari@hotmail.com	Γάζι	2810821400	
<input type="checkbox"/>	Κανασέλου	Κατερίνα	katherinakan@gmail.com	Χαλκίδα	6932551987	
<input type="checkbox"/>	Πατραμάνη	Βαγγελιώ	Vageliopat@hotmail.com	Κορφές	6954123698	
<input type="checkbox"/>	Ντουρουντάκη	Ευτυχία	efh2509	Γ. Σεφέρη 12 Χανιά	6995406703	
<input type="checkbox"/>	Παπαδοπούλου	Μαρία	maria@hotmail.com	Κοραή 5 Ηράκλειο	6938686234	

Page 1 / 15 Number of rows

Εικόνα 44 – Add Client succesfully Administration

Πατώντας Users Requests μεταβαίνουμε στη λίστα με τα αιτήματα των χρηστών.

Clients Requests List

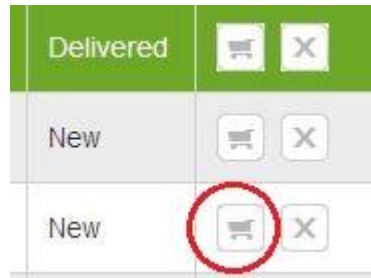
1 Clients Requests 2 Clients Requests List

<input type="checkbox"/>	ID	Client	Category	Agency	Transport Date	Status	Options
<input checked="" type="checkbox"/>	1		Απορρίμματα και Ανακύκλωση	The Movers	26/09/2014	Canceled	
<input checked="" type="checkbox"/>	3		Ζύα	The Movers	29/09/2014	Delivered	
<input type="checkbox"/>	6		Ειδικές Μεταφορές		21/09/2014	New	
<input type="checkbox"/>	7		Μετακόμηση Σππού	Moving Soldiers	22/09/2014	New	

Εικόνα 45 – Clients Request List Administration

Μπορούμε να κάνουμε edit ένα αίτημα και να το δούμε πατώντας το αντίστοιχο

εικονίδιο.



Εικόνα 46 – Εικονίδιο View/Edit Request List Administration

Edit Request

ID: 7 (New)

Status: New

Created: 20/09/2014

Client:

Category: Μετακόμιση Σπιτιού

Agency: Moving Soldiers

Transport Date: 22/09/2014

Price: 170.00 €

Order Details

Address From: sdsfds

Address To: sdfsdfdsfsd

Truck Details:
- 6 φορτηγά "Μεσαίο μέγεθος"
- 1 φορτηγό "Μεγάλο μέγεθος"

Notes: sdfsdfdsf

Status:

Εικόνα 47 – Edit Request Administration

Στην κατηγορία status φαίνεται η κατάσταση της παραγγελίας, αν έχει παραδοθεί ή αν έχει ακυρωθεί ή αν είναι είναι καινούρια. Με το edit μπορούμε να αλλάξουμε το status και πατώντας submit να αλλάξει η κατάσταση της παραγγελίας.

Order Details

Address From: sdsfds

Address To: sdfsdfdsfsd

Truck Details:
- 6 φορτηγά "Μεσαίο μέγεθος"
- 1 φορτηγό "Μεγάλο μέγεθος"

Notes: sdfsdfdsf

Status:

Εικόνα 48 – Edit Request Status 1 Administration

Order Details

Address From: sdsfds

Address To: sdfsdfdsfsd

Truck Details: - 6 φορτηγά "Μεσαίο μέγεθος"
- 1 φορτηγό "Μεγάλο μέγεθος"

Notes: sdfsdfdsf

Status:

New
New
Delivered
Canceled
Submit

Εικόνα 49 – Edit Request Status 2 Administration

Πατώντας το εικονίδιο διαγραφής το αίτημα διαγράφεται.

Clients Requests List

Η παραγγελία έχει διαγραφεί.

OK

ID	Client	Category	Agency	Transport Date	Status	Options
1		Απορρίμματα και Ανακύκλωση	The Movers	26/09/2014	Canceled	
3		Ζύα	The Movers	29/09/2014	Delivered	
6		Ειδικές Μεταφορές		21/09/2014	New	
7		Μετακόμιση Σπιτού	Moving Soldiers	22/09/2014	New	

Εικόνα 50 – Delete Request Administration

Clients Requests List

ID	Client	Category	Agency	Transport Date	Status	Options
1		Απορρίματα και Ανακύκλωση	The Movers	26/09/2014	Canceled	
3		Ζώα	The Movers	29/09/2014	Delivered	
7		Μετακόμιση Σπιτιού	Moving Soldiers	22/09/2014	New	

Εικόνα 51 – After Delete Request Administration

3.1.2 Site

Το site μας αποτελείται από ξεχωριστές ιστοσελίδες τις οποίες αποτελούν οι μεταφορικές εταιρείες που καταχωρούνται στη σαύστημα μας. Τα screenshots είναι ενδεικτικά από κάποιες από τις μεταφορικές εταιρείες.

ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΝΕΑ

20.01.14 | Η εταιρεία μας έκοψε την πίτα της!

19.01.13 | Σας προσκαλούμε όλους στα γραφεία της εταιρείας μας, για την κοπή της πίτας, αύριο 20.01.2014

ΚΑΛΩΣ ΗΛΘΑΤΕ ΣΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΑΣ

Η μεταφορική εταιρεία Moving Company δραστηριοποιείται εδώ και 26 χρόνια στο χώρο των μεταφορών και των μετακομίσεων.

Έχοντας αναπτύξει ένα ευρύ φάσμα δραστηριοτήτων, που ξεκινά από τις απλές μεταφορές οικιακού εξοπλισμού και φτάνει μέχρι τις μετεγκαταστάσεις ολόκληρων οργανισμών και βιομηχανικών εγκαταστάσεων, επιδιώκουμε να παρέχουμε ολοκληρωμένες υπηρεσίες στο κοινό. | [περισσότερα](#)

ΕΙΠΑΝ ΓΙΑ ΕΜΑΣ



Σας ευχαριστώ πολύ!

Έμεινα απόλυτα ευχαριστημένη από την συνεργασία μας.

Άννα Παπάζογλου
Ηράκλειο

ΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΑΣ

- Γενικές μεταφορές (φορτίων, εμπορευμάτων, γεωργικών ειδών)
- Ειδικές μεταφορές (υπερμεγεθών φορτίων, μηχανημάτων, πολύτιμων αντικειμένων κ.λπ.)
- ADR μεταφορές επικίνδυνων φορτίων
- Μετακομίσεις και αποθηκεύσεις οικοσκευών και μηχανολογικού εξοπλισμού
- Μετακομίσεις/Μετεγκαταστάσεις οικιών, καταστημάτων και γραφείων
- Μετεγκαταστάσεις βιομηχανικών αποθηκών και εργοστασίων
- Αποθήκευση, αμπαλάζ υλικών
- Ενοικιάσεις φορτηγών, γερανών και κλαρκ

Εικόνα 52 – Πληροφορίες αρχικής σελίδας

ΚΑΛΩΣ ΗΛΘΑΤΕ ΣΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΑΣ

Η μεταφορική εταιρεία Moving Company δραστηριοποιείται εδώ και 26 χρόνια στο χώρο των μεταφορών και των μετακομίσεων.

Έχοντας αναπτύξει ένα ευρύ φάσμα δραστηριοτήτων, που ξεκινά από τις απλές μεταφορές οικιακού εξοπλισμού και φτάνει μέχρι τις μετεγκατα-στάσεις ολοκληρωτων οργανισμών και βιομηχανικών εγκαταστάσεων, επιδιώκουμε να παρέχουμε ολοκληρω-μένες υπηρεσίες στο κοινό.

Η μεγάλη εμπειρία μας στο χώρο μας έχει διδάξει ότι πρωταρχικός στόχος για μια εταιρεία που ειδικεύεται στις μεταφορές πρέπει να είναι η ικανοποίηση των πελατών. Έτσι, από την πρώτη ημέρα της ίδρυσής μας επιδιώκουμε τη δημιουργία σχέσεων αλληλοσεβασμού και επικοινωνίας με το κοινό μας, προκειμένου να είμαστε σε θέση να επιτυγχάνουμε μέγιστη αποδοτικότητα στις παρεχόμενες υπηρεσίες μας.

Απευθυνόμαστε τόσο σε ιδιώτες όσο και σε δημόσιες ή ιδιωτικές επιχειρήσεις και είμαστε ανά πάσα στιγμή έτοιμοι να ολοκληρώσουμε αποτελεσματικά μεταφορές, αποθηκεύσεις, μετεγκατα-στάσεις και ό, τι άλλο μας ζητηθεί. Για εμάς δεν υπάρχει μεγαλύτερη δικαίωση από την ικανο-ποίηση των πελατών μας. Προσβλέπουμε σε μία δημιουργική και επικοινωνιακή συνεργασία μαζί τους, η οποία θα ικανοποιεί στο ακέραιο τις μεταβαλλόμενες ανάγκες και απαιτήσεις τους.

Δύο είναι οι βασικοί άξονες που διέπουν τη λειτουργία της εταιρείας μας, η ταχύτητα και η ασφάλεια. Γύρω από τους δύο αυτούς άξονες οργανώνουμε και υλοποιούμε όλες τις εργασίες μας, ενώ το μότο "Fast & Safe" χαρακτηρίζει το σύνολο των υπηρεσιών που παρέχουμε ως οργανισμός.

Εικόνα 53 – Επέκταση από link “περισσότερα”

ΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΑΣ

- Γενικές μεταφορές (φορτίων, εμπορευμάτων, γεωργικών ειδών)
- Ειδικές μεταφορές (υπερμεγεθών φορτίων, μηχανημάτων, πολύτιμων αντικειμένων κ.λπ.)
- ADR μεταφορές επικίνδυνων φορτίων
- Μετακομίσεις και αποθηκεύσεις οικιακών και μηχανολογικού εξοπλισμού
- Μετακομίσεις/Μετεγκαταστάσεις οικιών, καταστημάτων και γραφείων
- Μετεγκαταστάσεις βιομηχανικών αποθηκών και εργοστασίων
- Αποθήκευση, αμπαλάζ υλικών
- Ενοικιάσεις φορτηγών, γερανών και κλαρκ

Εικόνα 54 – Επέκταση από link “Υπηρεσίες”

ΕΠΙΚΟΙΝΩΗΣΤΕ ΜΑΖΙ ΜΑΣ

Εάν έχετε απορίες ή θέλετε να κάνετε κάποιο σχόλιο σχετικά με την εταιρεία μας και τις υπηρεσίες που παρέχουμε, μπορείτε να επικοινωνήσετε μαζί μας στα παρακάτω στοιχεία:

Στοιχεία επικοινωνίας

Πλαπούτα 8, Αγία Παρασκευή
Τηλεφ. κέντρο: +30 210 600 3130
FAX: +30 210 600 3900
Κιν.: +30 6944 415 383
Email: transpanos@hotmail.com

Χώρος στάθμευσης οχημάτων

Θέση Συντριβάνι, Τ.Κ. 19300, Ασπρόπυργος Αττικής

Εικόνα 55 – Επέκταση από link “Επικοινωνία”

Πατώντας login στην αρχική σελίδα εμφανίζεται η φόρμα εισόδου του χρήστη. Αν ο χρήστης είναι καινούριος και δεν έχει στοιχεία εισόδου, πατώντας “Εγγραφείτε” παραμπέμπεται στη φόρμα εγγραφής.

Εγγραφή

Εγγραφή νέου χρήστη

Όνομα

Επώνυμο

Διεύθυνση

Τηλέφωνο

Αρ. Πιστωτικής Κάρτας

Username

Password

Επαλήθευση Password

Εικόνα 56 – Φόρμα εγγραφής νέου χρήστη

Ο αριθμός της πιστωτικής κάρτας αποτελείται από 16 ψηφία. Αν ο χρήστης εισάγει σε αυτό το πεδίο περισσότερα ή λιγότερα ψηφία βγάζει σφάλμα.

The image shows a registration form titled "Εγγραφή" (Registration) with the subtitle "Εγγραφή νέου χρήστη" (New user registration). A red-bordered box contains the error message: "Στο πεδίο Αρ. Πιστωτικής Κάρτας απαιτούνται 16 αριθμητικά ψηφία" (The credit card number field requires 16 numerical digits). The form fields and their values are as follows:

Field Label	Value
Όνομα*	Ευτυχία
Επώνυμο*	Ντουρουντάκη
Διεύθυνση*	Γ. Σεφέρη 10 Χανιά
Τηλέφωνο*	6995406703
Αρ. Πιστωτικής Κάρτας*	34786049869034
Username*	efh2509
Password*	••••••••
Επαλήθευση Password*	••••••••

Εικόνα 57 – Εγγραφή νέου χρήστη - σφάλμα πιστωτικής



Moving Company
WE HELP YOU MOVE IN TIME

Αρχική · Η Εταιρεία · Υπηρεσίες · Καταχώρηση · Επικοινωνία · Login

[VIEW COMPANY PRESENTATION NOW](#) →

Best moving services
Professional team
Call now: **0 800 555 12345**



ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΝΕΑ

- 20.01.14 | Η εταιρεία μας έκοψε την πίτα της!
- 19.01.13 | Σας προσκαλούμε όλους στα γραφεία της εταιρείας μας, για την κοπή της πίτας, αύριο 20.01.2014

Η εγγραφή σας ολοκληρώθηκε με επιτυχία!

Εικόνα 58 – Επιτυχία εγγραφής

Είσοδος

Είσοδος σαν χρήστης

Username*

efh2509

Password

••••••••••

[Εγγραφείτε!](#)



Είσοδος

Εικόνα 59 – Login χρήστη

[VIEW COMPANY PRESENTATION NOW](#) →



ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΝΕΑ

-  **20.01.14** | Η εταιρεία μας έκοψε την πίτα της!
-  **19.01.13** | Σας προσκαλούμε όλους στα γραφεία της εταιρείας μας, για την κοπή της πίτας, αύριο 20.01.2014

Καλωσήλθατε!

Έχετε συνδεθεί επιτυχώς!

[Επιστροφή](#)

Εικόνα 60 – Επιτυχία σύνδεσης χρήστη

Πατώντας “Καταχώρηση” εμφανίζεται η φόρμα καταχώρησης αιτήματος μεταφοράς.

Στη συμπλήρωση του αριθμού των φορτηγών εμφανίζεται το κόστος της μεταφοράς ανάλογα με το μέγεθος και τον αριθμό των φορτηγών.

Moving Company (Κατηγορία Α)

ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΑΙΤΗΣΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

Αίτηση μεταφοράς

Κατηγορία μεταφοράς

- Άλλο
- Απορρίματα και Ανακύκλωση
- Γενικές Κατηγορίες
- Ειδικές Μεταφορές
- Ζώα
- Μεγάλα Φορτία Εμπορευμάτων
- Μετακόμιση Σπιτιού**
- Οχήματα
- Σκάφη
- Φυτά και Γεωργικά Προϊόντα

Αριθμός Φορτηγών

Μεγάλο Μεσαίο Μικρό

1 2

Συνολική Χρέωση: 200 €

Διεύθυνση Παραλαβής

Γεωργίου Σεφέρη 10 Χανιά

Διεύθυνση Παράδοσης

Νικολάου Σκουλά 33 Χανιά

Ημερομηνία Μεταφοράς*

Μάρτιος 2015

Δε	Τρ	Τε	Πε	Πα	Σα	Κυ
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Σύντομη περιγραφή

Εικόνα 61 – Φόρμα καταχώρησης αιτήματος μεταφοράς

Σύντομη περιγραφή

Πολλά εύθραστα αντικείμενα.

Έχετε ακόμα 473 χαρακτήρες

Επόμενο >

Εικόνα 62 – Φόρμα καταχώρησης αιτήματος μεταφοράς - σύντομη περιγραφή

Πατώντας το “Επόμενο” το αίτημα του χρήστη επεξεργάζεται και αφού βεβαιωθεί ότι η παραγγελία δεν μπορεί να εξυπηρετηθεί από αυτήν την εταιρεία παραπέμπεται σε άλλη μεταφορική εταιρεία, που είναι κατοχυρωμένη στο σύστημα μας.

The Movers

Καλέστε Δωρεάν: 1-800-000-0000

Αρχική

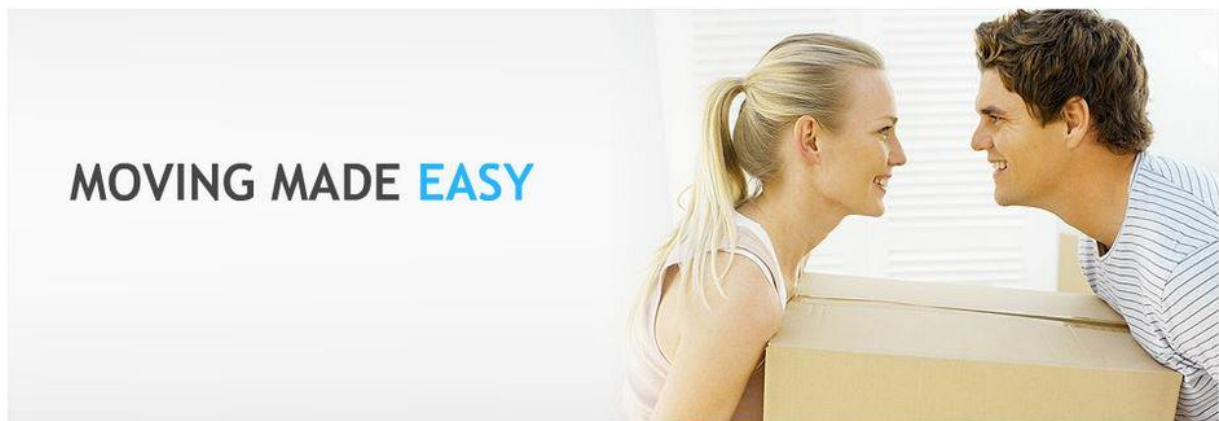
Η Εταιρεία

Υπηρεσίες

Καταχώρηση

Επικοινωνία

(efh2509) Logout



ΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΑΣ



Η μεταφορική εταιρεία: (Κατηγορία) δεν είναι δυνατό να εξυπηρετήσει την παραγγελία σας, οπότε δρομολογηθήκατε στην παρακάτω εταιρεία

The Movers (Κατηγορία Γ)

Εικόνα 63 – Δρομολόγηση αιτήματος σε άλλη εταιρεία

Η καταχώρηση της παραγγελίας γίνεται εκ νέου με τη δυνατότητα να γίνουν αλλαγές από το χρήστη. Κάθε εταιρεία έχει διαφορετικό εύρος τιμών.

ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΑΙΤΗΣΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

Αίτηση μεταφοράς

Κατηγορία μεταφοράς*

- Άλλο
- Απορρίματα και Ανακύκλωση
- Γενικές Κατηγορίες
- Ειδικές Μεταφορές
- Ζώα
- Μεγάλα Φορτία Εμπορευμάτων
- Μετακόμιση Σπιτιού**
- Οχήματα
- Σκάφη
- Φυτά και Γεωργικά Προϊόντα

Αριθμός Φορηγών*

Μεγάλο Μεσαίο Μικρό

Συνολική Χρέωση: 260 €

Διεύθυνση Παραλαβής* Γεωργίου Σεφέρη 10 Χανιά

Διεύθυνση Παράδοσης* Νικολάου Σκουλά 33 Χανιά

Ημερομηνία Μεταφοράς* 05/05/2015

Σύντομη περιγραφή

Έχετε ακόμα 500 χαρακτήρες

[Επόμενο >](#)

Εικόνα 64 – Εκ νέου συμπλήρωση φόρμας

Η παραγγελία σας ολοκληρώθηκε επιτυχώς με συνολικό κόστος 190 €!

Εικόνα 65 – Επιτυχία παραγγελίας

3.2 Σχεδιασμός υλοποίησης

3.2.1 Σχεδιασμός βάσης δεδομένων

Database: 'metaforiki'

Table structure for table 'agencies'

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'agencies' (  
  'id' int(11) NOT NULL,  
  'category_id' int(11) NOT NULL,  
  'name' varchar(255) NOT NULL,  
  'address' varchar(255) NOT NULL,  
  'manager' varchar(255) NOT NULL,  
  'phone' varchar(16) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=5;
```

Table structure for table 'agencies_truck_categories'

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'agencies_truck_categories' (  
  'agency_id' int(11) NOT NULL,  
  'truck_category_id' int(11) NOT NULL,  
  'price' decimal(9,2) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

Table structure for table 'agency_categories'

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'agency_categories' (  
  'id' int(11) NOT NULL,  
  'name' varchar(255) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=4;
```

Dumping data for table 'agency_categories'

```
INSERT INTO 'agency_categories' ('id','name') VALUES
(1, 'A'),
(2, 'B'),
(3, 'Γ');
```

Table structure for table 'agency_depts'

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'agency_depts' (
'id' int(11) NOT NULL,
'agency_owing' int(11) NOT NULL,
'agency_gaining' int(11) NOT NULL,
'user_request_id' int(11) NOT NULL,
'amount' decimal(9,2) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=6;
```

Table structure for table 'available_trucks'

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'available_trucks' (
'agency_id' int(11) NOT NULL,
'truck_category_id' int(11) NOT NULL,
'count' int(11) DEFAULT '0'
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

Table structure for table 'given_trucks'

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'given_trucks' (
'id' int(11) NOT NULL,
'agency_id' int(11) NOT NULL,
'truck_category_id' int(11) NOT NULL,
'user_request_id' int(11) NOT NULL,
'count' int(11) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=1;
```

Table structure for table 'images'

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'images' (
```

```
'id' int(11) NOT NULL,  
'agency_id' int(11) NOT NULL,  
'caption' varchar(255) DEFAULT NULL,  
'image_path' varchar(255) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=1;
```

Table structure for table 'transport_categories'

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'transport_categories' (  
'id' int(11) NOT NULL,  
'name' varchar(255) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=11;
```

Table structure for table
'transport_categories_truck_categories'

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS  
'transport_categories_truck_categories' (  
'transport_category_id' int(11) NOT NULL DEFAULT '0',  
'truck_category_id' int(11) NOT NULL DEFAULT '0',  
'count' int(11) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

Table structure for table 'truck_categories'

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'truck_categories' (  
'id' int(11) NOT NULL,  
'name' varchar(255) NOT NULL,  
'price' decimal(9,2) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=4;
```

Table structure for table 'users'

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'users' (  
'id' int(11) NOT NULL,  
'username' varchar(255) NOT NULL,
```

```
'password' varchar(255) NOT NULL,
'firstname' varchar(255) NOT NULL,
'lastname' varchar(255) NOT NULL,
'address' varchar(255) NOT NULL,
'phone' varchar(16) NOT NULL,
'creditcard' varchar(16) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=27;
```

Table structure for table 'user_requests'

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'user_requests' (
'id' int(11) NOT NULL,
'user_id' int(11) DEFAULT NULL,
'transport_category_id' int(11) DEFAULT NULL,
'agency_id' int(11) DEFAULT NULL,
'transport_stamp' int(11) NOT NULL,
'created_stamp' int(11) NOT NULL,
'price' decimal(9,2) NOT NULL,
'address_from' varchar(255) NOT NULL,
'address_to' varchar(255) NOT NULL,
'description' text NOT NULL,
'status' varchar(255) NOT NULL DEFAULT 'New'
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=12;
```

Table structure for table 'user_request_details'

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'user_request_details' (
'user_request_id' int(11) NOT NULL,
'truck_category_id' int(11) NOT NULL,
'count' int(11) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

Indexes for dumped tables

Indexes for table 'agencies'

```
ALTER TABLE 'agencies'
ADD PRIMARY KEY ('id');
```

Indexes for table 'agencies_truck_categories'

```
ALTER TABLE 'agencies_truck_categories'  
ADD PRIMARY KEY ('agency_id','truck_category_id');
```

Indexes for table 'agency_categories'

```
ALTER TABLE 'agency_categories'  
ADD PRIMARY KEY ('id'),  
ADD UNIQUE KEY 'name' ('name');
```

Indexes for table 'agency_depts'

```
ALTER TABLE 'agency_depts'  
ADD PRIMARY KEY ('id');
```

Indexes for table 'available_trucks'

```
ALTER TABLE 'available_trucks'  
ADD PRIMARY KEY  
('agency_id','truck_category_id');
```

Indexes for table 'given_trucks'

```
ALTER TABLE 'given_trucks'  
ADD PRIMARY KEY ('id');
```

Indexes for table 'images'

```
ALTER TABLE 'images'  
ADD PRIMARY KEY ('id');
```

Indexes for table 'transport_categories'

```
ALTER TABLE 'transport_categories'  
ADD PRIMARY KEY ('id'),  
ADD UNIQUE KEY 'name' ('name');
```

Indexes for table 'transport_categories_truck_categories'

```
ALTER TABLE 'transport_categories_truck_categories'  
ADD PRIMARY KEY  
('transport_category_id','truck_category_id');
```

Indexes for table 'truck_categories'

```
ALTER TABLE 'truck_categories'  
ADD PRIMARY KEY ('id'),  
ADD UNIQUE KEY 'name' ('name');
```

Indexes for table 'users'

```
ALTER TABLE 'users'  
ADD PRIMARY KEY ('id');
```

Indexes for table 'user_requests'

```
ALTER TABLE 'user_requests'  
ADD PRIMARY KEY ('id');
```

Indexes for table 'user_request_details'

```
ALTER TABLE 'user_request_details'  
ADD PRIMARY KEY ('user_request_id','truck_category_id');
```

AUTO_INCREMENT for dumped tables

AUTO_INCREMENT for table 'agencies'

```
ALTER TABLE 'agencies'  
MODIFY 'id' int(11) NOT NULL  
AUTO_INCREMENT,AUTO_INCREMENT=5;
```

AUTO_INCREMENT for table 'agency_categories'

```
ALTER TABLE 'agency_categories'
```

```
MODIFY 'id' int(11) NOT NULL
AUTO_INCREMENT,AUTO_INCREMENT=4;
```

AUTO_INCREMENT for table 'agency_depts'

```
ALTER TABLE 'agency_depts'
MODIFY 'id' int(11) NOT NULL
AUTO_INCREMENT,AUTO_INCREMENT=6;
```

AUTO_INCREMENT for table 'given_trucks'

```
ALTER TABLE 'given_trucks'
MODIFY 'id' int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT;
```

AUTO_INCREMENT for table 'images'

```
ALTER TABLE 'images'
MODIFY 'id' int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT;
```

AUTO_INCREMENT for table 'transport_categories'

```
ALTER TABLE 'transport_categories'
MODIFY 'id' int(11) NOT NULL
AUTO_INCREMENT,AUTO_INCREMENT=11;
```

AUTO_INCREMENT for table 'truck_categories'

```
ALTER TABLE 'truck_categories'
MODIFY 'id' int(11) NOT NULL
AUTO_INCREMENT,AUTO_INCREMENT=4;
```

AUTO_INCREMENT for table 'users'

```
ALTER TABLE 'users'
MODIFY 'id' int(11) NOT NULL
AUTO_INCREMENT,AUTO_INCREMENT=27;
```

AUTO_INCREMENT for table 'user_requests'

```
ALTER TABLE 'user_requests'  
MODIFY 'id' int(11) NOT NULL  
AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=12;
```

Ενδεικτικά Queries

Χρησιμοποιήσαμε το ίδιο subquery για κάθε μια κατηγορία (\$truck_categories) που έχει δηλώσει ότι θέλει κάποια ποσότητα ο χρήστης. Θέλουμε κάποια μεταφορική που η ποσότητα των φορτηγών που κατέχει η εταιρεία συνολικά (av.count) μείον τη ποσότητα των φορτηγών (urd.count) που έχουν διατεθεί ήδη για τη συγκεκριμένη μέρα και δεν έχουν εξυπηρετηθεί (status='New') να είναι μεγαλύτερη ή ίση από αυτή που ζητάει ο πελάτης για κάθε κατηγορία φορτηγών. Χρησιμοποιούμε τη συνθήκη IF(urd.count IS NULL, 0, urd.count) γιατί λόγω του left join αν δεν υπάρχει καμία εγγραφή στον πίνακα userrequestdetails που να κάνει match, τότε το urd.count θα είναι NULL άρα πρέπει να το μετατρέψουμε σε 0 (δηλ. δεν έχει διαθέσει κανένα φορτηγό για την κατηγορία αυτή και τη συγκεκριμένη μέρα) θέλουμε τις εταιρείες των οποίων το id είναι μέσα στο αποτέλεσμα καθε subquery. Κάθε subquery αφορά μια κατηγορία φορτηγών από αυτές που έχει ζητήσει ο πελάτης οπότε βάζουμε τη συνθήκη για το truckcategoryid & τη διαθέσιμη ποσότητα να είναι ίση ή μεγαλύτερη από τη ζητούμενη.

```
select id from agencies where id in (select agency_id  
from  
    (select av.agency_id, av.truck_category_id, av.count-  
sum (IF(urd.count IS NULL, 0, urd.count)) as available  
from    available_trucks av  
    left join user_requests ur on  
ur.agency_id=av.agency_id    and ur.transport_stamp=  
1414270800 and ur.status='New'  
    left join user_request_details urd on  
urd.user_request_id=ur.id and urd.truck_
```



```

category_id=av.truck_category_id
group by av.agency_id,av.truck_category_id) a where
a.truck_category_id=3 and a .available>=1)
and id in (select agency_id from (select

av.agency_id,av.truck_category_id,av.count-sum
(IF(urd.count IS NULL, 0, urd.count)) as
available from available_trucks av
left join user_requests ur on
ur.agency_id=av.agency_id and
ur.transport_st amp=1414270800 and
ur.status='New'
left join user_request_details urd on
urd.user_request_id=ur.id and urd.tru
ck_category_id=av.truck_category_id
group by
av.agency_id,av.truck_category_id) a where
a.truck_category_id=2 and a.available>=1) and id
in (select agency_id from (select
av.agency_id,av.truck_category_id,av.count-
sum
(IF(urd.count IS, 0, urd.count)) as
available
from available_trucks av
left join user_requests ur on
ur.agency_id=av.agency_id and
ur.transport_stamp =1414270800 and
ur.status='New'
left join user_request_details urd on
urd.user_request_id=ur.id and urd.truck
_category_id=av.truck_category_id group
by
av.agency_id,av.truck_category_id) a
where
a.truck_category_id=1 and
a.available>=1)

```


ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

4.1 Αποτελέσματα

Το αποτέλεσμα της πτυχιακής μας εργασίας ήταν η δημιουργία πληροφοριακού συστήματος για μεταφορική εταιρεία. Μας δόθηκε η ευκαιρία να ασχοληθούμε με τις απαιτούμενες διαδικασίες που χρειάζονται ώστε να αναπτυχθεί μια διαδικτυακή εφαρμογή. Ασχοληθήκαμε εκτενέστερα με προγραμματισμό διαδικτύου και με βάσεις δεδομένων.

4.1.1 Συμπεράσματα

Πολύ καλή συνεργασία μεταξύ HTML, PHP, MySQL και Easy PHP Server, όπως θεωρούνται και τα πλέον κατάλληλα εργαλεία για την ανάπτυξη αξιόπιστων και αποδοτικών διαδικτυακών εφαρμογών. Η πτυχιακή εργασία βοηθάει το φοιτητή να κατανοήσει καλύτερα θεωρητικά και τεχνικά ζητήματα τα οποία διδάχθηκε κατά την διάρκεια των σπουδών του, θέτοντας τις βάσεις, για την επαγγελματική του καριέρα.

4.1.2 Παραδοχές

- Στο διαχειριστικό υπάρχει ένας **Super Admin**, που ρυθμίζει όλες τις παραμέτρους για τις παραγγελίες.
- Το e-metafores είναι ένα meta search (όπως το booking), στο οποίο συμμετέχουν όσες μεταφορικές θέλουμε.
- Ο **Souper Admin**, και μόνο αυτός, μπορεί να κάνει μια παραγγελία “**Ολοκληρωμένη**”, μέσα από το διαχειριστικό ώστε να αποδεσμευτούν τα φορτηγά που έχουν δεσμευτεί.
- Τα φορτηγά δεσμεύονται για μια ολόκληρη μέρα και όχι πάνω από μια μέρες.
- Στα **Reports** εμφανίζουμε ημερήσιες και μηνιαίες αναφορές, μόνο για την τρέχουσα ημέρα και τον τρέχον μήνα.

4.1.3 Πιθανές Επεκτάσεις

- Μελλοντικά μπορεί να προστεθεί η δυνατότητα δέσμευσης των φορτηγών για περισσότερες από μια ημέρες.
- Στα Reports μπορεί να προστεθεί η δυνατότητα επιλογής ημέρας (ημερήσια reports) ή μήνα (μηνιαία reports) για την εμφάνιση Αναφορών καταχωρήσεων.

Πηγές Διαδίκτυο

<http://www.physics.ntua.gr>

<http://el.wikipedia.org>

<http://www.w3schools.com>

<http://php.net>

<http://www.mysql.com>