



Πανεπιστήμιο Πειραιώς  
Σχολή Τεχνολογιών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών  
Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων

Επίπεδο: Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών

Μάθημα – Διαδικτυακά και Φορητά Πληροφοριακά Συστήματα

Εργασία Εξαμήνου

Επιβλέπον Καθηγητής: Α. Μενύχτας

Γεώργιος Μαντζούνης    mantzounis.giorgos@gmail.com

E19090

Πειραιάς  
25/06/2023



## **Περίληψη**

Σε αυτή την εργασία θα υλοποιήσουμε μια διαδικτυακή εφαρμογή για εταιρία διαχείρισης φυσικού αερίου. Θα χρησιμοποιήσουμε HTML, CSS, JavaScript και PHP για την υλοποίηση της εφαρμογής καθώς και MySQL για την υλοποίηση της βάσης δεδομένων. Η σελίδα θα τρέχει στον Apache χρησιμοποιώντας το XAMPP

## Περιεχόμενα

Frontend Υλοποίηση .....	1
Πρόλογος .....	1
Index .....	1
Profile .....	2
Cost.....	2
Contact.....	3
Admin .....	3
Navbar/footer .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Backend .....	3
Πρόλογος .....	3
Index .....	4
Cost.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Contact.....	4
Admin .....	5
Βιβλιογραφία .....	6

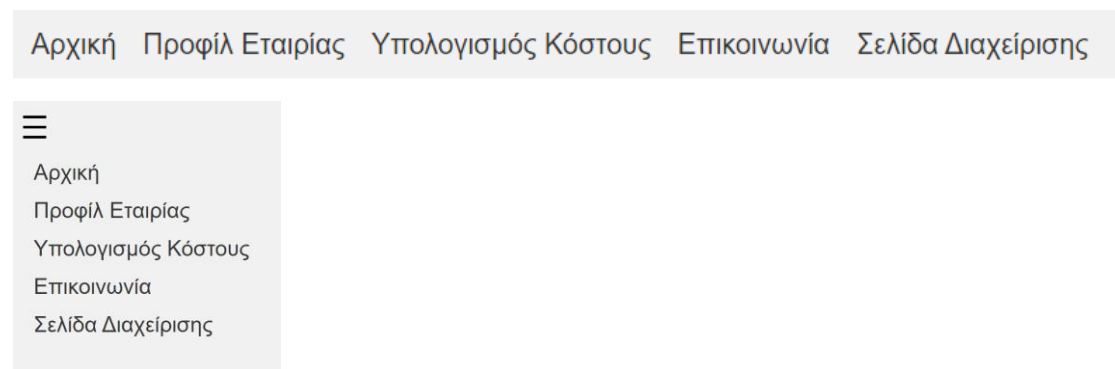
# Frontend Υλοποίηση

## Πρόλογος

Σε αυτό το κεφάλαιο θα ασχοληθούμε αποκλειστικά με την υλοποίηση του frontend κομματιού της εργασίας. Δηλαδή τα HTML και τα CSS της. Η επεξήγηση των JavaScript, PHP και MySQL θα γίνουν στο επόμενο κεφάλαιο ξεχωριστά. Ο τρόπος που θα εξετάζουμε κάθε interface θα είναι πρώτα δείχνοντας ένα screenshot του πως φαίνεται στον browser με ορισμένες επεξηγήσεις και έπειτα θα γίνεται και αναφορά στον κώδικα όπου χρειάζεται. Αξίζει να σημειωθεί ότι τρέξαμε το project στο XAMPP.

## Navbar/footer

Το navbar μας είναι μια κλασσική λίστα με όλα τα interfaces της εταιρίας όπου on click ανακατευθύνει στο αντίστοιχο interface. Όπως ήταν το ζητούμενο είναι responsive και από κάτω φαίνεται το desktop και mobile view αντιστοίχως.



Το footer μας περιλαμβάνει τα στοιχεία επικοινωνίας της εταιρίας καθώς και την τοποθεσία της χρησιμοποιώντας iframes του google maps. Το τηλέφωνο και το mail έχουν τις αντίστοιχες ιδιότητες έτσι ώστε αν ο χρήστης κάνει κλικ κάποιο από τα δυο είτε ανακατευθύνεται στην κλήση του κινητού του είτε ανοίγει το mail του.

## Index

Στο index βρίσκονται τα βασικά στοιχεία της εταιρίας μαζί με τις αντίστοιχες εικόνες τους. Τα sections «Ποιοι είμαστε», «Τα προγράμματα μας» και το “Responsive Image Gallery” είναι responsive και αλλάζουν τον τρόπο εμφάνισης ανάλογα με το μέγεθος

της οθόνης. Ενδεικτικά παραθέτω το πως εμφανίζεται το image gallery σε Desktop και μετά σε mobile view.



Υπάρχει και το βίντεο που ζητήθηκε χρησιμοποιώντας iframes του YouTube καθώς και η φόρμα του newsletter.

### Profile

Στο προφίλ της εταιρίας υπάρχουν 2 responsive sections με πληροφορίες για την εταιρία και το ανθρώπινο δυναμικό καθώς και ένα κουμπί ανακατεύθυνσης στο interface για τον υπολογισμό του κόστους.

### Cost

Το interface του κόστους είναι μια φόρμα που δέχεται τα απαραίτητα στοιχεία και όταν ο χρήστης πατήσει υποβολή εμφανίζει το κόστος του αερίου. Ενδεικτικά χρησιμοποιώντας τα νούμερα του παραδείγματος βγαίνει το εξής αποτέλεσμα:

Γ

Ο ιστότοπος localhost λέει

Το τελικό ποσό χρέωσης είναι: 22.01 ευρώ.

Διαχείριση

OK

Πληθος Ημερων.

60

Μέγεθος Χώρου (τ.μ.):

85

Υποβολή

## Contact

Το interface της επικοινωνίας διαθέτει μια φόρμα όπου ο χρήστης μπορεί να στείλει μια αίτηση στην εταιρία και από κάτω τα στοιχεία επικοινωνίας όπως εμφανίζονται και στο footer. Το αρμόδιο τμήμα στη φόρμα είναι υλοποιημένο με dropdown menu.

## Admin

Στο interface του admin υπάρχει η φόρμα συμπλήρωσης στοιχείων του διαχειριστή όπου αν συμπληρωθεί σωστά εμφανίζει από κάτω τη λίστα των αιτημάτων.

## Backend

### Πρόλογος

Σε αυτό το κεφάλαιο θα ασχοληθούμε με το backend της εργασίας. Δηλαδή την JavaScript την PHP και την βάση δεδομένων της εργασίας. Ο τρόπος που θα παρουσιαστεί κάθε interface θα είναι ομοίως με τον τρόπο του frontend θα δείχνουμε αρχικά ένα screenshot της υλοποίησης που θα αναλύσουμε στο κάθε interface και έπειτα το πως υλοποιήθηκε. Το interface profile δεν υπάρχει παρακάτω καθώς δεν περιέχει κάποιο κομμάτι backend υλοποίησης.

### Βάση Δεδομένων

Η βάση δεδομένων μας έχει 2 πίνακες: τον πίνακα requests τον πίνακα subscribers που περιέχουν τα παρακάτω στοιχεία όπως φαίνεται στις φωτογραφίες.

Για τον πίνακα requests:

Δομή πίνακα										
Εμφάνιση συσχετίσεων										
	#	Όνομα	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Σχόλια	Πρόσθετα	Ενέργεια
<input type="checkbox"/>	1	name	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Όχι	Καμία			Αλλαγή  Διαγραφή <a href="#">Περισσότερα</a>
<input type="checkbox"/>	2	phone	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Όχι	Καμία			Αλλαγή  Διαγραφή <a href="#">Περισσότερα</a>
<input type="checkbox"/>	3	department	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Όχι	Καμία			Αλλαγή  Διαγραφή <a href="#">Περισσότερα</a>
<input type="checkbox"/>	4	email	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Όχι	Καμία			Αλλαγή  Διαγραφή <a href="#">Περισσότερα</a>
<input type="checkbox"/>	5	subject	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Όχι	Καμία			Αλλαγή  Διαγραφή <a href="#">Περισσότερα</a>
<input type="checkbox"/>	6	message	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Όχι	Καμία			Αλλαγή  Διαγραφή <a href="#">Περισσότερα</a>

Για τον πίνακα subscribers:

#	Όνομα	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Σχόλια	Πρόσθετα	Ενέργεια
<input type="checkbox"/>	1	username	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Όχι	Καμία		Αλλαγή  Διαγραφή <a href="#">Περισσότερα</a>
<input type="checkbox"/>	2	name	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Όχι	Καμία		Αλλαγή  Διαγραφή <a href="#">Περισσότερα</a>
<input type="checkbox"/>	3	email	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Όχι	Καμία		Αλλαγή  Διαγραφή <a href="#">Περισσότερα</a>

## Index

Το κομμάτι του backend που υλοποιήθηκε σε αυτό το interface είναι η εγγραφή στο newsletter, όταν ο χρήστης συμπληρώσει τα στοιχεία του στη φόρμα εμφανίζεται ως alert ότι η εγγραφή ήταν επιτυχής και μετά γίνεται redirect πίσω στο index.

**Username:**

Georgios

**Όνομα:**

Mantzounis

**Email:**

mantzounis.giorgos@gmail.com

Εγγραφή

Ο ιστότοπος localhost λέει

Η εγγραφή ολοκληρώθηκε επιτυχώς!

OK

## Contact

Αντιστοίχως με το index στο interface contact ένας χρήστης μπορεί να στείλει κάποιο μήνυμα στην εταιρία. Όταν συμπληρώσει τα στοιχεία του και γράψει το μήνυμά του πατάει submit βλέπει πως στάλθηκε το μήνυμα μέσω alert και γίνεται redirected στο contact interface.

Ο ιστότοπος localhost λέει

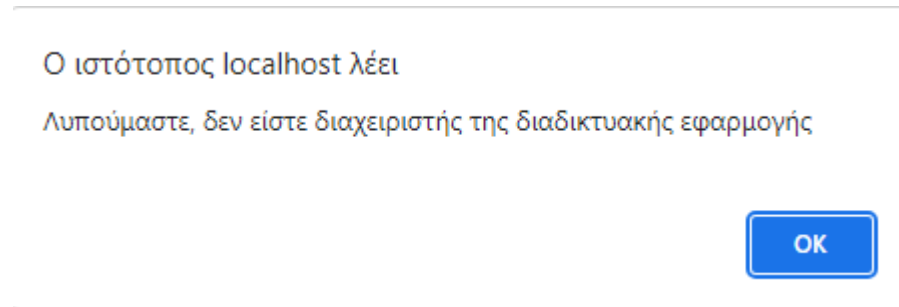
Το μήνυμα στάλθηκε επιτυχώς!

OK



## Admin

Στο interface του admin μπορεί ο διαχειριστής να εισάγει τα στοιχεία πρόσβασης του(admin, Root123) και αν είναι σωστά να του εμφανιστούν όλα τα αιτήματα που έχει λάβει μέχρι στιγμής η εταιρία. Αν γράψει λάθος τα στοιχεία του θα εμφανιστεί αντίστοιχο μήνυμα.



ID	Όνομα	Email	Μήνυμα		
matzounis	2106435957	Τμήμα 1	giorgis@gmail.com	egw	egwq
matzounis	2106435957	Τμήμα 3	asddaw@gmail.com	egw	asdasda
matzounis	2106435957	Τμήμα 3	asddaw@gmail.com	egw	asdasda
Mantzounis	6945562738	Τμήμα 4	mantzounis.giorgos@g	thelw na panw	programma programma
Mantzounis	2106435957	Τμήμα 3	mantzounis.giorgos@g	thelw na panw	ασδασασδαδ

## Βιβλιογραφία

Για την υλοποίηση της εργασίας δε χρησιμοποιήθηκε βιβλιογραφία πέρα από τις σημειώσεις και το βιβλίο του μαθήματος, καθώς και τις σημειώσεις των εργαστηρίων.