



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ-ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**  
**ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**

**ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ**

**Δημιουργία πακέτου ιστοσελίδων  
για το μάθημα της Θεωρίας  
Κυκλωμάτων(θεωρία + εργαστήριο), με δυνατότητα  
αλληλεπίδρασης με βάση δεδομένων**

**Σπυρίδων Α. Κούρος**

**Εισηγητής: Δρ Παναγιώτης Δροσινόπουλος, Καθηγητής**

**ΑΘΗΝΑ**  
**ΙΟΥΝΙΟΣ 2019**



**ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ**

**Δημιουργία πακέτου ιστοσελίδων για το μάθημα της Θεωρίας  
Κυκλωμάτων(θεωρία + εργαστήριο), με δυνατότητα  
αλληλεπίδρασης με βάση δεδομένων**

**Σπυρίδων Α. Κούρος  
Α.Μ. 30595**

**Εισηγητής:**

**Δρ Παναγιώτης Δροσινόπουλος, Καθηγητής**

**Εξεταστική Επιτροπή:**

**Ημερομηνία εξέτασης 24/6/2019**



## **ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Πτυχιακή εργασία με σκοπό την δημιουργία πακέτου ιστοσελίδων για το εργαστήριο της θεωρίας κυκλωμάτων με δυνατότητα αλληλεπίδρασης με βάση δεδομένων. Για τον σκοπό αυτό χρησιμοποιήθηκαν τα εργαλεία EasyPHP, Apache Devserver και Webserver και MySQL. Παράλληλα δημιουργήθηκαν και τροποποιήθηκαν υποπρογράμματα σε PHP και κώδικα HTML για την ανάπτυξη του ιστοχώρου όπως και προγράμματα δημιουργίας ιστοσελίδων (Mobirise) και επεξεργασίας εικόνας (Photoshop).

# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

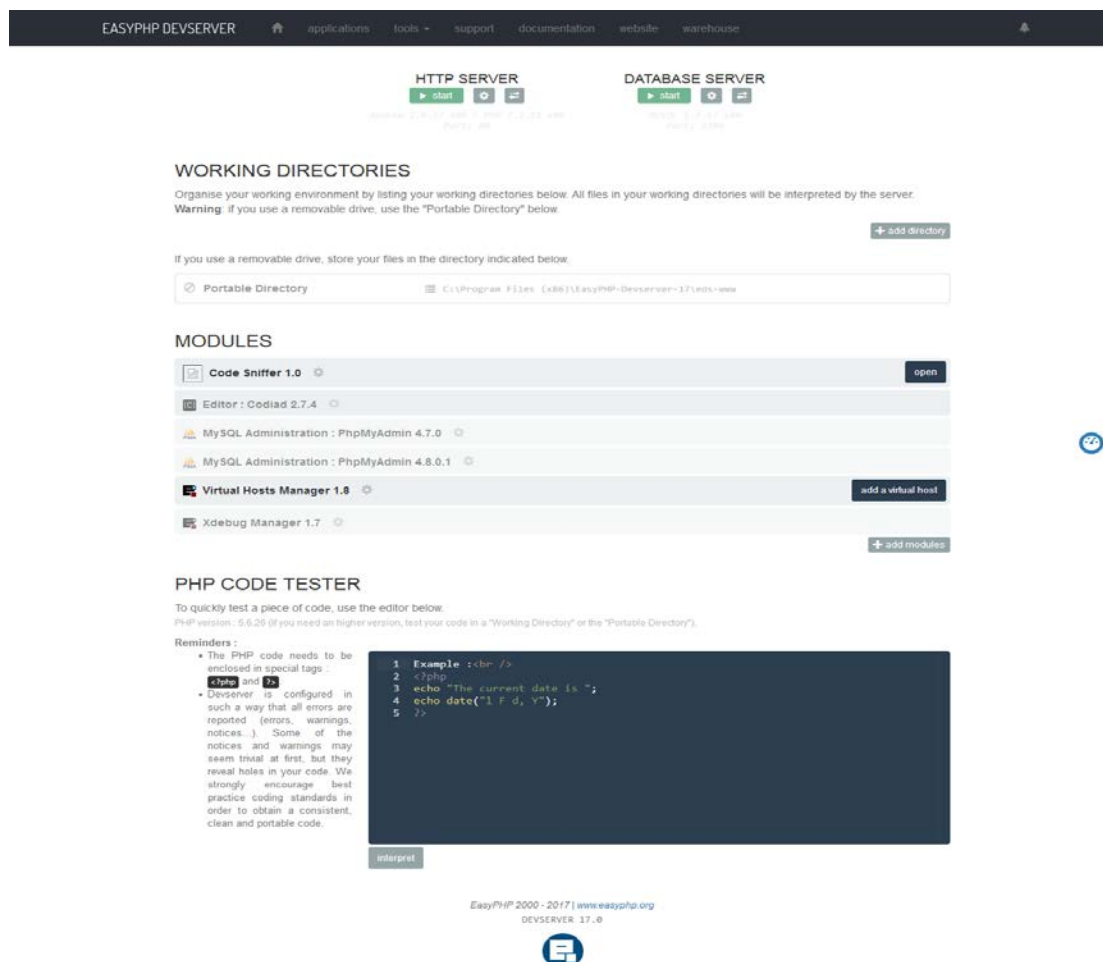
<b><u>ΕΙΣΑΓΩΓΗ</u></b>	5
<b><u>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ</u></b>	6
<b><u>EasyPHP – APACHE – MOBIRISE – MySQL</u></b>	8
EasyPHP	8
Apache	9
Mobirise	10
MySQL	10
<b><u>ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ</u></b>	11
Αρχική σελίδα	12
Κεντρικό μενού	12
Αρχεία	13
Ανακοινώσεις	14
Σύνδεσμοι	15
Πληροφορίες	15
<b><u>ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ</u></b>	17
HTML/Templates/Content(front-end)	18
-Δημιουργία ιστοχώρου/ιστοσελίδων	18
-Διαχείριση Block/Template	19
-Επεξεργασία front-end content	20
PHP/Content(back-end)	25
-Εγκατάσταση εφαρμογής/τοπικού server	26
-Ανάπτυξη κώδικα ανά block/σελίδα	27
-Ανάπτυξη κώδικα στον ιστοχώρο	31
MySQL/Βάσεις Δεδομένων	34
-Διαχείριση Βάσεων Δεδομένων	34
-Βάση ανακοινώσεων	35
-Βάση e-mail χρηστών	36
<b><u>ΠΛΗΡΗΣ ΚΩΔΙΚΑΣ ΙΣΤΟΧΩΡΟΥ</u></b>	37
<b><u>ΕΠΙΛΟΓΟΣ</u></b>	85
<b><u>ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ - ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ</u></b>	86

# EasyPHP – APACHE – MOBIRISE – MySQL

Για την υλοποίηση της ιστοσελίδας έπρεπε να βρεθεί μία ευέλικτη λύση που θα οδηγούσε σε ένα ικανοποιητικό αποτέλεσμα. Το εργαλείο EasyPHP ήταν ότι χρειαζόταν για αυτή την περίπτωση. Περικλείει ελεύθερα προγράμματα ανοιχτού κώδικα από τα οποία το ένα είναι ένας apache web server μαζί με developer server, τη γλώσσα προγραμματισμού και διασύνδεσης βάσης και ιστοσελίδων (PHP) καθώς και την βάση δεδομένων MySQL μέσω της πλατφόρμας PhpMyAdmin. Έτσι με ένα εργαλείο υπήρχε η βάση για την δημιουργία ενός δυναμικού ιστοχώρου που θα μπορούσε εύκολα να παραμετροποιηθεί και να αλλάξει σύμφωνα με τις ανάγκες του μαθήματος.



Το EasyPHP είναι ένα λογισμικό ανοιχτού κώδικα back-end που περιέχει τον Apache server την PHP και την MySQL σε ένα πακέτο. Υπάρχει για τις περισσότερες πλατφόρμες λειτουργικών, είναι εύκολο στην εγκατάσταση και υποστηρίζει λειτουργία server τοπικού δικτύου(localhost).



Εικ. 1: Η πρώτη σελίδα του EasyPHP.

## Apache

Ο Apache είναι ένας web server. Δουλειά του είναι να διαμοιράζει όποιο αρχείο ζητηθεί από το πρόγραμμα φυλλομετρητή (browser) και να εμφανίζει το σωστό αποτέλεσμα σύμφωνα με τον κώδικα που έχει το αρχείο. Σύμφωνα με τον ιστοχώρο Netcraft ([www.netcraft.com](http://www.netcraft.com)), ο Apache τρέχει σε πάνω από 385 εκατομμύρια servers. Η ευελιξία, η δύναμη και η τιμή το κάνουν τόσο δημοφιλές.

### Ο Apache

- Είναι ένας δυναμικός, ευέλικτος HTTP/PHP server.
- Υλοποιεί τα τελευταία πρωτόκολλα PHP και HTTP, όπως PHP 7.2.11.
- Είναι εύκολα διαμορφώσιμο και συμβατό με εφαρμογές τρίτων.
- Είναι ανοιχτού κώδικα και δεν έχει περιορισμούς στην άδεια.
- Τρέχει σχεδόν σε όλα τα γνωστά λειτουργικά. Διαμορφώνεται και αναπτύσσεται συνεχώς.

## PHP

Η php είναι μία γλώσσα προγραμματισμού που επιτρέπει στον ιστοχώρο να είναι πραγματικά δυναμικός. Επιτρέπει την ανάπτυξη μεθόδων/προγραμμάτων και την διαχείριση λειτουργιών, όπως τη σύνδεση των βάσεων δεδομένων με τις ιστοσελίδες. Αναπτύχθηκε για ενσωμάτωση μέσα σε κώδικα HTML, για γρήγορη ανταπόκριση και αυξημένη ασφάλεια. Η ευελιξία της και η ομοιότητα της με άλλες γλώσσες την κάνει ιδιαίτερα δημοφιλή και σχεδόν ιδανική.

Παραδείγματος χάρη: Έστω ότι θέλουμε να τυπώσουμε την φράση "Hello,world"

### Παράδειγμα 1: HTML

```
Hello, World!
```

### Παράδειγμα 2: PHP

```
<?php echo "Hello, World!"; ?>
```

### Παράδειγμα 3: PHP ενσωματωμένη στην HTML

```
<?php echo "Hello,"; ?> World!
```

Στο παράδειγμα αυτό φαίνεται η χρήση της PHP. Αλλά στο συγκεκριμένο παράδειγμα δεν χρειάζεται καθώς το ζητούμενο είναι στατικό. Αν όμως χρειαστεί να χαιρετήσεις με διάφορους τρόπους όπως αντί για "hello", "bonjour" θα χρειαστεί η χρήση μεταβλητής, που στην HTML δεν μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε. Έτσι χρειάζεται μια δυναμική γλώσσα γι' αυτό το σκοπό.

### Παράδειγμα 4: PHP ενσωματωμένη στην HTML

```
<?php echo $greeting, ", "; ?> World!
```

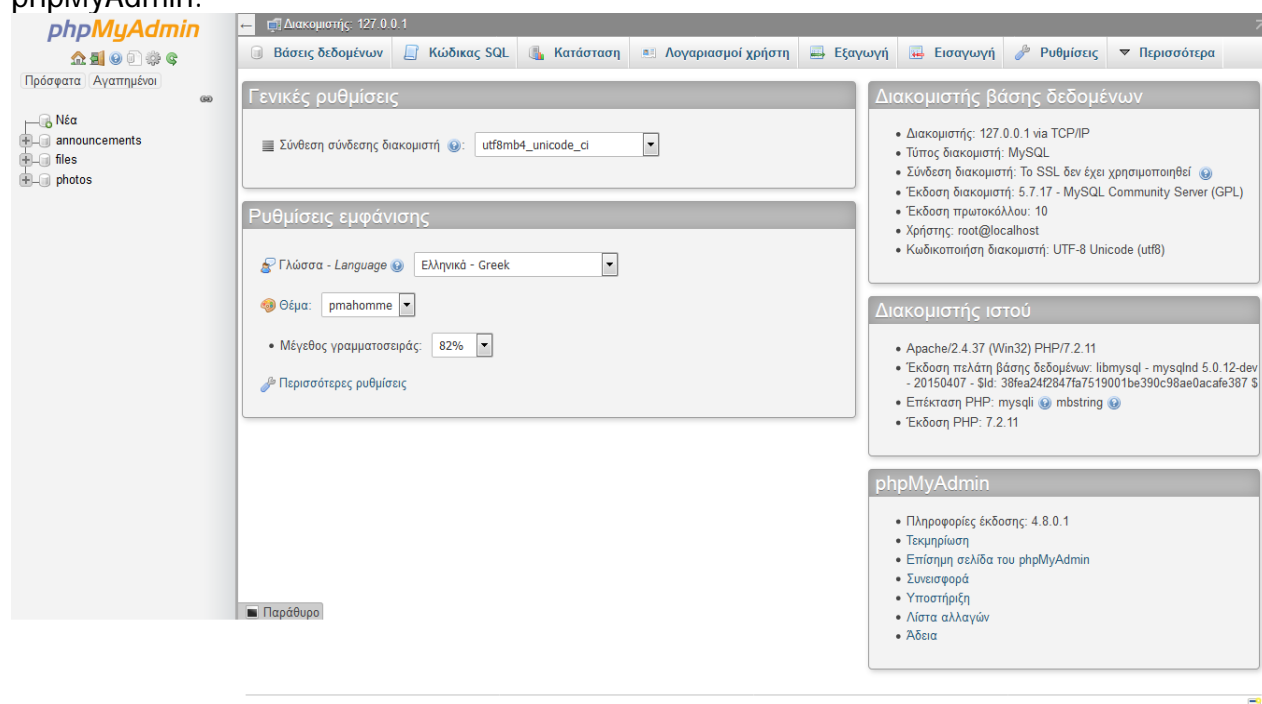


## Mobirise

Για τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη του ιστοχώρου και των ιστοσελίδων του(front-end) χρησιμοποιήθηκε η πλατφόρμα Mobirise η οποία περιέχει έτοιμα HTTP/CSS templates και εργαλεία παραμετροποίησης της εμφάνισης των στοιχείων των ιστοσελίδων. Επιτρέπει επίσης την off-line επεξεργασία των σελίδων και παρέχει code editor για την ανάπτυξη-προσθήκη κώδικα ανάλογα με τις λειτουργίες που θέλουμε να εφαρμόσουμε στον ιστοχώρο. Παρέχει επίσης εργαλεία προσαρμογής της εμφάνισης του ιστοχώρου σε περιβάλλον Android καθώς και συμβατότητα με τα περισσότερα λειτουργικά συστήματα.

## MySQL

Είναι η πλατφόρμα ανάπτυξης βάσεων δεδομένων που επιτρέπει στην PHP και στον Apache να συνεργαστούν για να έχουν πρόσβαση και να παρουσιάζουν τα δεδομένα με αξιόπιστη μορφή στον φυλλομετρητή (browser). Είναι σχεδιασμένη για βαριά φορτία και για να επεξεργάζεται πολύπλοκα ερωτήματα (queries). Χρησιμοποιείται στα πιο γνωστά και αξιόπιστα εργαλεία ανάπτυξης βάσεων δεδομένων στον κόσμο λόγω της σταθερής υψηλής απόδοσης, της συμβατότητας και της ευκολίας χρήσης. Τρέχει σε περισσότερες από 20 πλατφόρμες λειτουργικών. Στην συγκεκριμένη περίπτωση λειτουργεί σαν αποθηκευτικός χώρος των δεδομένων που υπάρχουν στον ιστοχώρο. Το εργαλείο που παρέχει το EasyPHP είναι το phpMyAdmin.



Εικ. 2: Η πρώτη σελίδα του phpMyAdmin.

## ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζονται οι γενικές λειτουργίες του ιστοχώρου, από την σκοπιά του απλού χρήστη.

+ (123) 1800-567-8990 ΔΕ-ΤΡ: 9:00ΠΜ - 1:00ΜΜ (Θ) + ΤΡ: 1:00ΜΜ - 9:00ΜΜ (Ε) + ΤΕ: 6:00ΜΜ - 9:00ΜΜ (Ε) + ΠΕ: 2:00ΜΜ - 9:00ΜΜ (Ε) + ΠΑ: 11:00ΠΜ - 9:00ΜΜ (Ε) pdros@puas.gr

ΘΕΩΡΙΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ Αρχική Αρχεία ▾ Ανακοινώσεις Σύνδεσμοι

### Καλώς Ηρθατε

Καλώς ήρθατε στην ιστοσελίδα του μαθήματος Θεωρία Κυκλωμάτων του τμήματος Πληροφορικής και Μηχανικών Η/Υ του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής

Μάθε περισσότερα

#### Επικοινωνία

123-456-78901  
Αγίου Σπυρίδωνος 28, 12243 Αιγάλεω  
pdros@puas.gr

Twitter Facebook Google+ YouTube Instagram

#### Ανακοινώσεις

test4  
2018-10-01 11:23:17

Your e-mail

Εικ. 3: Γενική επισκόπηση αρχικής σελίδας (homepage.php).

Όπως φαίνεται και από την εικόνα, ο ιστοχώρος χωρίζεται σε τρία μέρη. Στο πάνω μέρος, όπου ο χρήστης μπορεί να επιλέξει κάποιες από τις λειτουργίες του ιστοχώρου και να περιηγηθεί στις θεματικές ενότητες, στο κεντρικό μέρος όπου ο χρήστης βλέπει το περιεχόμενο των ιστοσελίδων και τέλος στο κάτω μέρος που συμπεριλαμβάνονται τα στοιχεία επικοινωνίας. Ουσιαστικά το μεταβλητό μέρος της σελίδας είναι το κεντρικό καθώς το πάνω μέρος (κεφαλίδα) και το κάτω μέρος παραμένουν ως έχουν κατά την διάρκεια της περιήγησης, με εξαίρεση το μενού 'Αρχεία' του πάνω μέρους που αναπτύσσεται.

Διαδοχικά το πάνω μέρος είναι χωρισμένο σε τέσσερις υποκατηγορίες την αρχική σελίδα, τα αρχεία, τις ανακοινώσεις και τους συνδέσμους. Αναλύονται τα περιεχόμενα και οι λειτουργίες κάθε υποκατηγορίας παρακάτω.

## Αρχική σελίδα

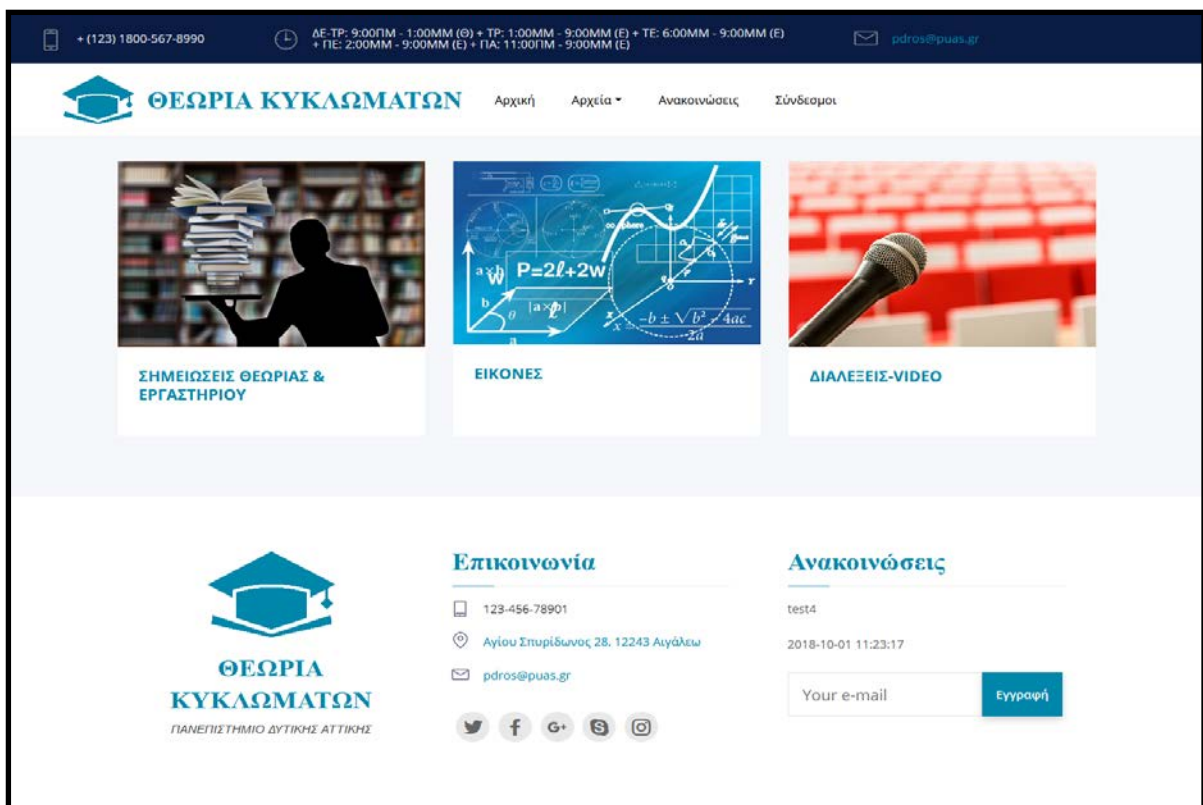
Στην αρχική σελίδα του ιστοχώρου υπάρχει μία μπάρα στο πάνω μέρος που εμφανίζονται αριθμός επικοινωνίας, οι ώρες του θεωρητικού και εργαστηριακού μέρους του μαθήματος και μία ηλεκτρονική διεύθυνση επικοινωνίας. Από κάτω ακριβώς έχουμε μια επιπλέον μπάρα που περιέχει το κεντρικό μενού του ιστοχώρου και μαζί με την παραπάνω μπάρα αποτελούν το πάνω σταθερό μέρος που εμφανίζεται σε όλες τις ιστοσελίδες του ιστοχώρου. Το κεντρικό μενού αποτελείται από 4 κατηγορίες, την αρχική σελίδα(που είναι ένας απλός σύνδεσμος για την αρχική σελίδα), τα αρχεία η οποία αναπτύσσεται, τις ανακοινώσεις και τους συνδέσμους.



Εικ. 4: Βλέποντας την μπάρα πληροφοριών και το κεντρικό μενού του ιστοχώρου.

## Κεντρικό μενού

Το κεντρικό μενού αποτελείται από 4 κατηγορίες μενού, την αρχική σελίδα, τα αρχεία η οποία αναπτύσσεται, τις ανακοινώσεις και τους συνδέσμους. Αν λοιπόν επιλεγεί κάποια κατηγορία μας οδηγεί στην αντίστοιχη ιστοσελίδα.



Εικ. 5: Έχοντας επιλέξει την κατηγορία «Αρχεία»(filespage.php).

## Αρχεία

Έχοντας επιλέξει από το κεντρικό μενού την επιλογή «Αρχεία» μας πηγαίνει στην αντίστοιχη ιστοσελίδα ενώ παράλληλα αναπτύσσεται εφόσον υπάρχουν άλλες επιλογές κάτω από την κατηγορία αυτή. Στην προκειμένη περίπτωση υπάρχει κι άλλη επιλογή που αν επιλεγεί μας οδηγεί στην αντίστοιχη ιστοσελίδα.

11

1	Σημειώσεις Θεωρίας Κυκλωμάτων 1
2	Σημειώσεις Θεωρίας Κυκλωμάτων 2
3	Σημειώσεις Θεωρίας Κυκλωμάτων 3
4	Σημειώσεις Θεωρίας Κυκλωμάτων 4a
5	Σημειώσεις Θεωρίας Κυκλωμάτων 4b
6	Σημειώσεις Εργαστηρίου

**Επικοινωνία**

123-456-78901  
Αγίου Σπυρίδωνος 28, 12243 Αιγάλεω  
pdros@puas.gr

**Ανακοινώσεις**

test4  
2018-10-01 11:23:17

Your e-mail

Εικ. 6: Έχοντας επιλέξει την υποκατηγορία «Σημειώσεις Θεωρίας και Εργαστηρίου» κάτω από την κατηγορία «Αρχεία» (filespage1.php).

Επιλέγοντας οποιοδήποτε από τα αρχεία των σημειώσεων, που είναι σε μορφή PDF, θα εμφανιστούν τόσο στην οθόνη του browser όσο θα είναι και διαθέσιμα προς κατέβασμα και αποθήκευση. Οι εικόνες θα εμφανίζονται στην αντίστοιχη σελίδα και τα βίντεο θα παίζουν με ενσωματωμένο στη σελίδα video/media player.

## Ανακοινώσεις

Η κατηγορία «Ανακοινώσεις» οδηγεί σε σελίδα που εμφανίζονται οι τρεις πιο πρόσφατες ανακοινώσεις που υπάρχουν. Στην προκειμένη περίπτωση έχει στηθεί βάση δεδομένων η οποία περιέχει ταξινομημένες τις ανακοινώσεις και στέλνει στην σελίδα τις πιο πρόσφατες στα αντίστοιχα κουτάκια. Εχουν χρησιμοποιηθεί ανακοινώσεις/test για λόγους δοκιμής.

The screenshot displays the 'Ανακοινώσεις' (Announcements) section of the website. The header includes contact information: + (123) 1800-567-8990, operating hours (ΔΕ-ΤΡ: 9:00ΠΜ - 1:00ΜΜ (Ο) + ΤΡ: 1:00ΜΜ - 9:00ΜΜ (Ε) + ΤΕ: 6:00ΜΜ - 9:00ΜΜ (Ε), ΠΕ: 2:00ΜΜ - 9:00ΜΜ (Ε) + ΠΑ: 11:00ΠΜ - 9:00ΜΜ (Ε)), and email p.dros@puas.gr. The navigation menu includes Αρχική, Αρχεία, Ανακοινώσεις, and Σύνδεσμοι. The main content area is titled 'ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ' and contains a sub-header 'Εδώ θα βρείτε νέα και ανακοινώσεις που αφορούν το θεωρητικό και εργαστηριακό μέρος του μαθήματος'. Below this, there are three announcement cards, each featuring a 3D character with a megaphone icon. The first card is titled 'test2' with date '2018-09-29 22:20:03' and author 'Παναγιώτης Δροσινόπουλος'. The second card is titled 'test3' with date '2018-09-30 20:04:33' and author 'Παναγιώτης Δροσινόπουλος'. The third card is titled 'test4' with date '2018-10-01 11:23:17' and author 'Παναγιώτης Δροσινόπουλος'. To the right of the announcements is a large illustration of a person shouting into a megaphone. The footer contains the university logo, contact information under 'Επικοινωνία', and a section for 'Ανακοινώσεις' with a form to enter an email address and a 'Εγγραφή' button.

Εικ. 7: Έχοντας επιλέξει την κατηγορία «Ανακοινώσεις» από το κεντρικό μενού (newspage.php).

## Σύνδεσμοι

Σε αυτήν την κατηγορία εμφανίζεται μια σελίδα που περιέχει κάποιους χρήσιμους συνδέσμους. Επιλέγοντας κάποιον από αυτούς οδηγούμαστε στον αντίστοιχο ιστοχώρο.

The screenshot shows the top navigation bar with contact information and a menu. The main content area features the title 'Σύνδεσμοι' and two links: 'Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής' (University of West Attica) and 'Τμήμα Πληροφορικής-Μηχανικών Η/Υ' (Department of Informatics and Mechanical Engineering). The footer contains contact details, social media icons, and a newsletter subscription form.

+ (123) 1800 567 8090  
ΔΕ: 1P: 9:00PM - 1:00MM (Ο) + 1P: 1:00MM - 9:00MM (Ε) + 1E: 6:00MM - 9:00MM (Ε)  
+ ΠΕ: 2:00MM - 9:00MM (Ε) + ΠΑ: 11:00PM - 9:00MM (Ε)  
pdros@puas.gr

ΘΕΩΡΙΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ Αρχική Αρχεία Ανακοινώσεις Σύνδεσμοι

### Σύνδεσμοι

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
UNIVERSITY OF WEST ATTICA

Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής

Τμήμα Πληροφορικής-Μηχανικών Η/Υ

ΘΕΩΡΙΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

#### Επικοινωνία

123 456 78901  
Αγίου Σπυριδώνος 28, 12243 Αγιάτσει  
pdros@puas.gr

#### Ανακοινώσεις

test 6  
2019-06-04 22:10:13

Your e-mail

Εικ. 8: Βλέποντας τους συνδέσμους απ την αντίστοιχη κατηγορία στο κεντρικό μενού (linkspage.php).

## Πληροφορίες

Αυτή η ιστοσελίδα εμφανίζεται όταν επιλεγεί από την αρχική σελίδα η ένδειξη 'μάθε περισσότερα' και περιέχει μια περιγραφή και πληροφορίες για το μάθημα.





Το εργαστήριο της Θεωρίας Κυκλωμάτων διεξάγεται με εκπόνηση εργασιών πάνω στις εξής θεματικές ενότητες που υπερκαλύπτουν την ύλη του θεωρητικού μαθήματος:

1. Συντονισμός – Συντονισμένα Κυκλώματα – Πολλαπλός Συντονισμός
2. Χρονική Απόκριση – Χρονοκυκλώματα
3. Παθητικά Φίλτρα
4. Τελεστικοί Ενισχυτές και Εφαρμογές τους
5. Ενεργά Φίλτρα
6. Ταλαντώτες
7. Προγράμματα Εξομάλυνσης
8. Συνδυαστικά Κυκλώματα

Οι εργασίες ανατίθενται σε τριμελείς συνήθως ομάδες σπουδαστών. Ο τρόπος διεξαγωγής του εργαστηρίου έχει ως εξής:

- Ενημέρωση σχετικά με τις θεματικές ενότητες που έχουν επιλεγεί, από τους διδάσκοντες, με χρήση της βιβλιοθήκης του Ιδρύματος και του διαδικτύου από τους υπολογιστές του εργαστηρίου.
- Επιλογή αντίστοιχων κυκλωμάτων (διαφορετικών κάθε εξάμηνο) που πρόκειται να μελετηθούν και των συγκεκριμένων μετρήσεων σε συνεργασία και με την έγκριση των εκπαιδευτών του εργαστηρίου.
- Υλοποίηση των επιλεγμένων κυκλωμάτων και πραγματοποίηση των μετρήσεων για όλα τα κυκλώματα με την καθοδήγηση και υποστήριξη των εκπαιδευτών.
- Εξομάλυνση των κυκλωμάτων για τις πραγματοποιηθείσες μετρήσεις με πρόγραμμα (multisim, spice κλπ) με σκοπό την σύγκριση με τις μετρήσεις.
- Σύνταξη ολοκληρωμένου φυλλαδίου των ασκήσεων σε μορφή που να μπορούν να εκτελεστούν από άλλους σπουδαστές του τμήματος.
- Παρουσίαση των ασκήσεων με χρήση εποπτικών μέσων (power point, ιστοσελίδας κλπ) ενώπιον ακροατηρίου (υπόλοιποι σπουδαστές και εκπαιδευτές) και ταυτόχρονη προφορική εξέταση των εργασιών.



Λόγω του ότι τα κυκλώματα που πραγματοποιούνται είναι διαφορετικά κάθε εξάμηνο, το φυλλάδιο που δίνεται στους σπουδαστές (σε ηλεκτρονική μορφή) είναι γενικό και δεν αναφέρεται σε συγκεκριμένες ασκήσεις αλλά ανταποκρίνεται στις θεματικές ενότητες.



ΘΕΩΡΙΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ  
 ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

### Επικοινωνία

- ☎ 123-456-78901
- 📍 Αγίου Σπυριδωνος 28, 12243 Αγιάλεια
- ✉ pdros@puas.gr



### Ανακοινώσεις

test 6  
 2019-06-04 22:10:13

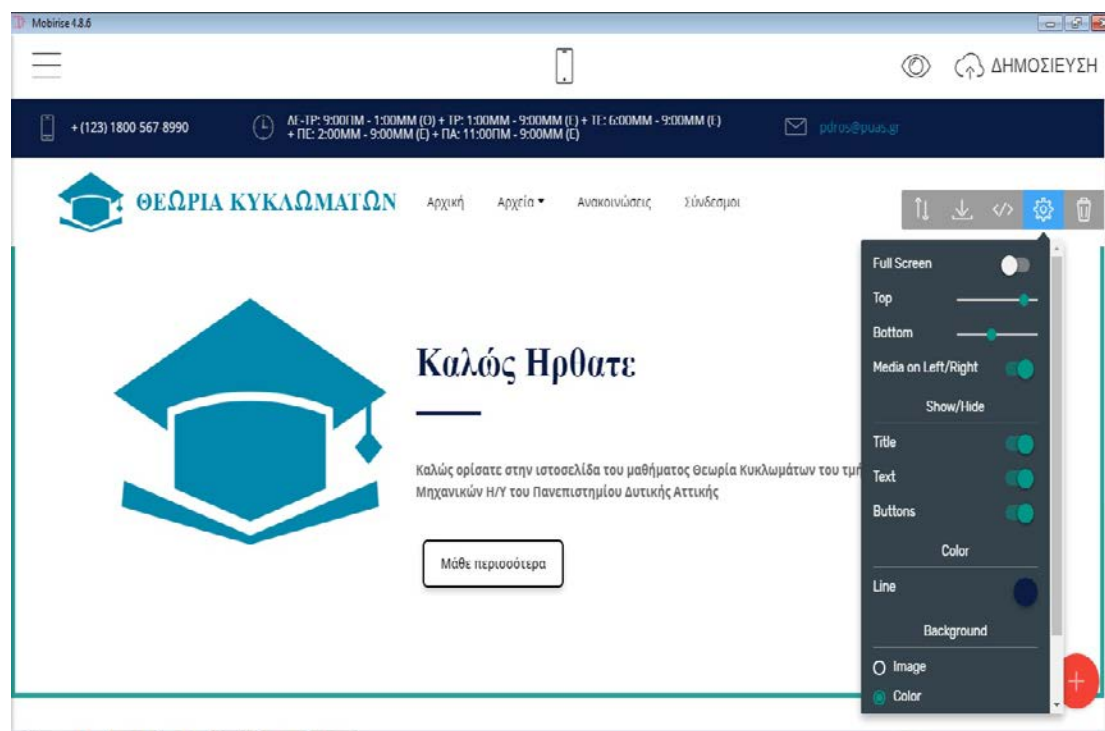
Your e-mail

Εγγραφή

Εικ. 9: Βλέποντας την σελίδα με την περιγραφή και τις πληροφορίες για το μάθημα (inforpage.php).

## ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ

Αυτό που κάνει το πακέτο δημιουργίας ιστοσελίδων Mobirise ιδανικό για τη συγκεκριμένη περίπτωση, είναι η ευκολία με την οποία κάποιος μπορεί να αναπτύξει, διαμορφώσει και διαχειριστεί την εμφάνιση (front-end) και κάποιες απλές λειτουργίες (πχ. ορισμός συνδέσμων) του ιστοχώρου και των σελίδων που έχει δημιουργήσει. Σε αυτό βοηθάει το γεγονός ότι παρέχονται έτοιμα HTML building blocks και templates ιστοσελίδων μαζί με ένα βασικό σετ εργαλείων για την εύκολη και δυναμική παραμετροποίηση των παραπάνω καθώς και code editor για την απ' ευθείας διαμόρφωση και ανάπτυξη του front-end κώδικα του ιστοχώρου (HTTP/CSS) καθώς και την προσθήκη back-end κώδικα σε PHP και SQL για τη χρήση βάσεων δεδομένων και τις πιο απαιτητικές λειτουργίες της ιστοσελίδας. Είναι σημαντικό να αναφερθεί πως όλα αυτά είναι διαθέσιμα και λειτουργικά και σε off-line mode σε επίπεδο τοπικού δικτύου που διευκολύνει την ανάπτυξη και την δοκιμή back-end κώδικα. Παρακάτω ακολουθεί η παρουσίαση των βασικότερων εργαλείων και ρυθμίσεων που μπορεί να κάνει ο διαχειριστής του ιστοχώρου.



Εικ. 10: Ανοίγοντας το παράθυρο της εφαρμογής Mobirise και τη μπάρα με τα εργαλεία front-end παραμετροποίησης.

Βλέπουμε στην παραπάνω εικόνα ότι το παράθυρο της εφαρμογής είναι χωρισμένο σε πεδία ανάλογα με τα blocks/templates που χρησιμοποιούνται. Κάθε ένα από αυτά έχει το δικό του σετ ρυθμίσεων ανάλογα με την εμφάνιση, τα πλαίσια, το χρώμα, το μέγεθος και τις αποστάσεις κάθε block, τον τύπο κειμένου καθώς και επιλογές που αφορούν ξεχωριστά χαρακτηριστικά κάθε block/template και πιο κάτω έχουμε την διαχείριση/προσθήκη των blocks/templates που παρέχει η εφαρμογή καθώς και την αποθήκευση αυτών που δημιουργεί η παραμετροποιεί ο χρήστης.

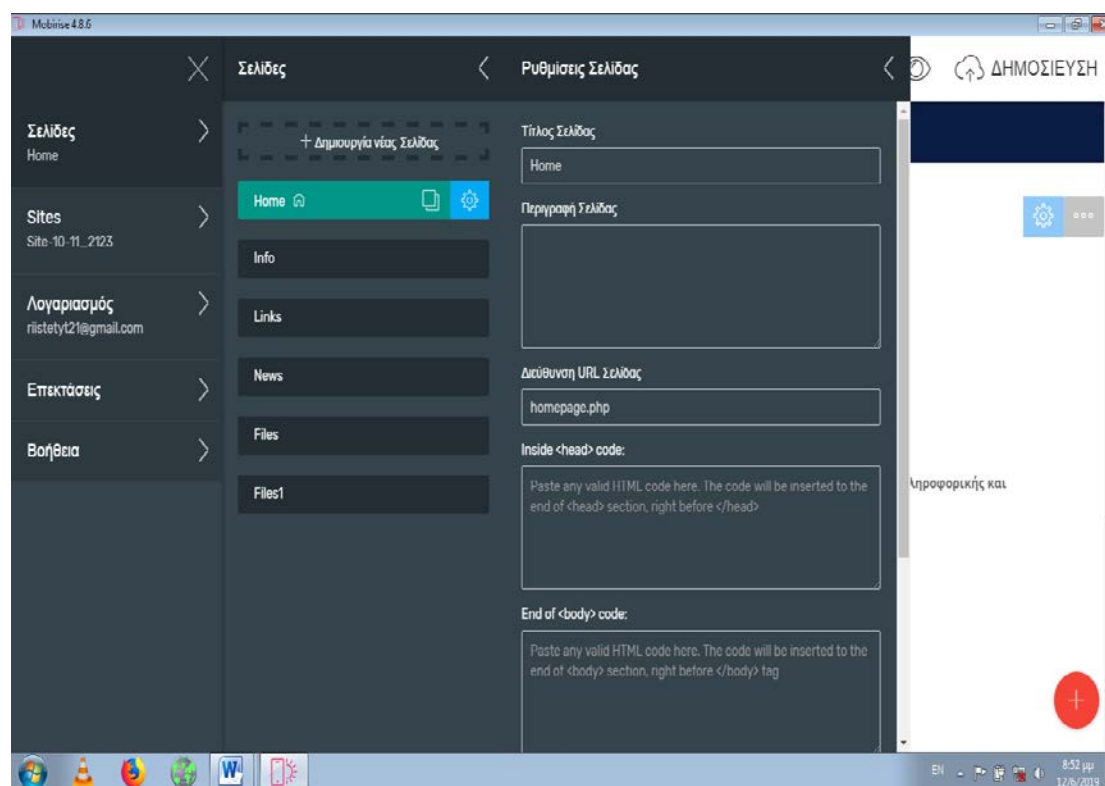


## HTML/Templates/Content(front-end)

Η κατασκευή και επεξεργασία του ιστοχώρου, των σελίδων, των συνδέσμων και η διαχείριση ενός μέρους των δεδομένων που διακινούνται μέσω αυτού γίνεται σε περιβάλλον front-end με τη χρήση των εργαλείων της εφαρμογής Mobirise τα οποία με τη σειρά τους διαμορφώνουν και επεξεργάζονται κατάλληλα τον HTML κώδικα και προσαρμόζουν τα CSS styles των blocks των ιστοσελίδων χωρίς, τις περισσότερες φορές, την ανάγκη για άμεσες τροποποιήσεις στον κώδικα μέσω του code editor που επίσης παρέχει η εφαρμογή.

### - Δημιουργία ιστοχώρου/ιστοσελίδων

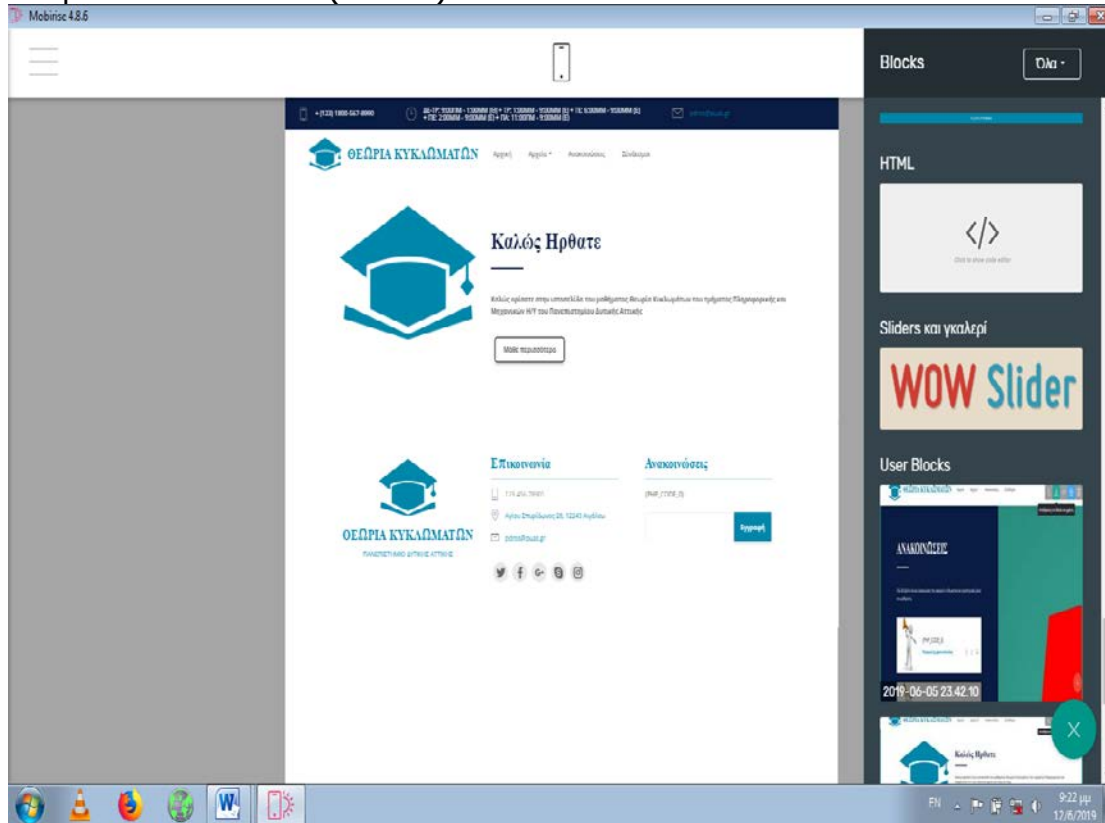
Η εκκίνηση της εφαρμογής Mobirise και το άνοιγμα του κεντρικού μενού εμφανίζει τις βασικές επιλογές για τη δημιουργία, αποθήκευση και μετονομασία του ιστοχώρου και των ιστοσελίδων του, την λήψη και ανανέωση των blocks/templates και εργαλείων front-end επεξεργασίας που παρέχονται μέσω της εφαρμογής. Για να γίνουν οι ιστοσελίδες δυναμικές και να γίνει δυνατή η χρήση και επεξεργασία back-end κώδικα(πχ. PHP, MySQL) έπρεπε να μετονομαστούν οι σελίδες, συγκεκριμένα οι καταλήξεις τους, σε .php όπως φαίνεται στην εικόνα παρακάτω.



Εικ. 11:Ανοίγοντας το κεντρικό μενού της εφαρμογής Mobirise.

## - Διαχείριση block/template

Μετά από την εκκίνηση μεταφερόμαστε στο κύριο κομμάτι της εφαρμογής όπου παρέχεται εργαλείο εύκολης(drag & drop) προσθήκης, αφαίρεσης και αποθήκευσης έτοιμων ή/και επεξεργασμένων HTML building blocks και templates ιστοσελίδων(Εικ. 12)

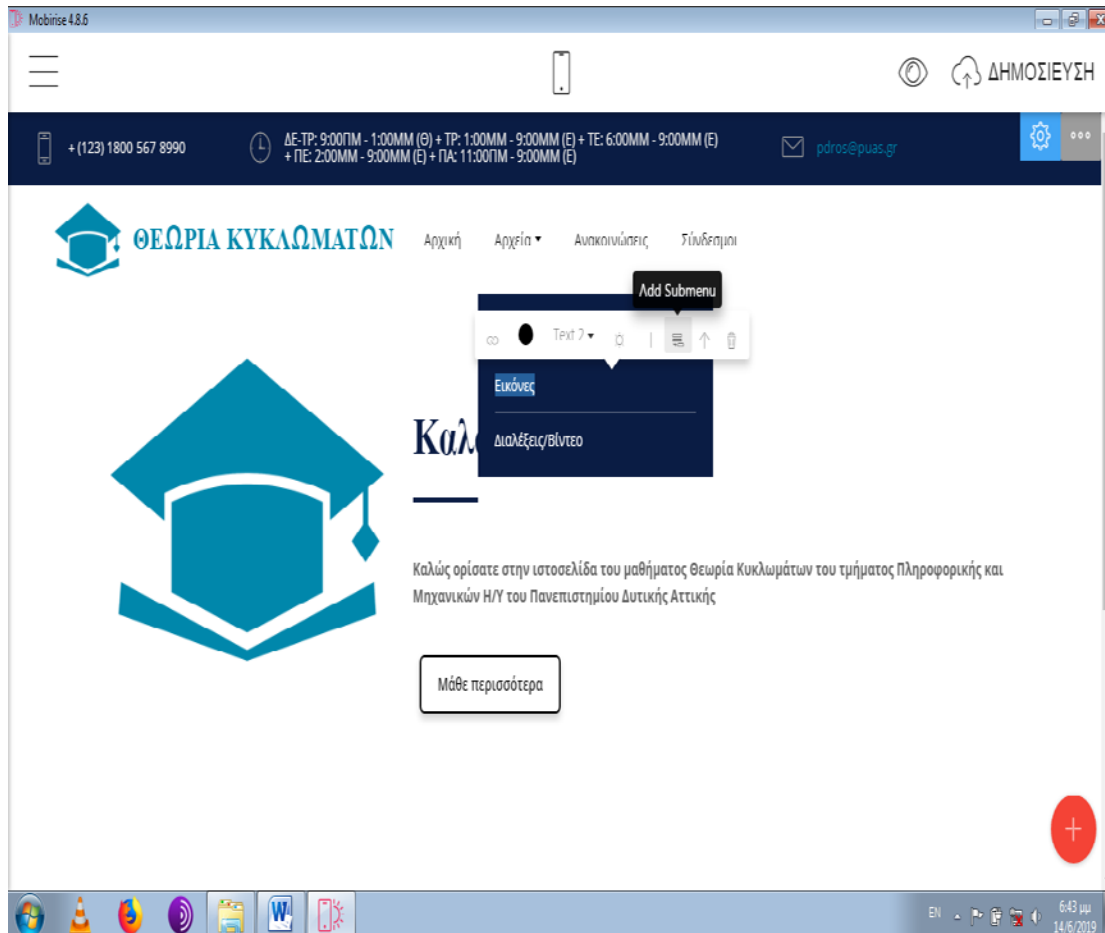


Εικ. 12:Ανοίγοντας το blocks/templates μενού στην αρχική σελίδα.

Τα blocks/templates της εφαρμογής είναι ταξινομημένα ανάλογα σε πιο κομμάτι της ιστοσελίδας(και του HTML κώδικα) προορίζονται να ενσωματωθούν(πχ. header blocks, body blocks). Κάθε block περιέχει τα δικά του κείμενα, εικόνες, πλαίσια, labels, μενού, sliders, υποσέλιδα για προβολή κειμένου φωτογραφιών και βίντεο και έτοιμα εικονίδια για χρήση σε συνδέσμους ή ετικέτες γενικότερα. Κάποια από αυτά μπορεί να προσομοιάζουν σε συνηθισμένους συνδέσμους ή συγκεκριμένες λειτουργίες ιστοσελίδων αλλά, όπως έχει αναφερθεί και παραπάνω, η εφαρμογή Mobirise είναι αυστηρά front-end και δεν παρέχει καθόλου κώδικα back-end, ούτε έτοιμες λειτουργίες και συνδέσμους, όλα αυτά δεν έχουν οριστεί και είναι παραμετροποιήσιμα όπως θα δούμε παρακάτω.

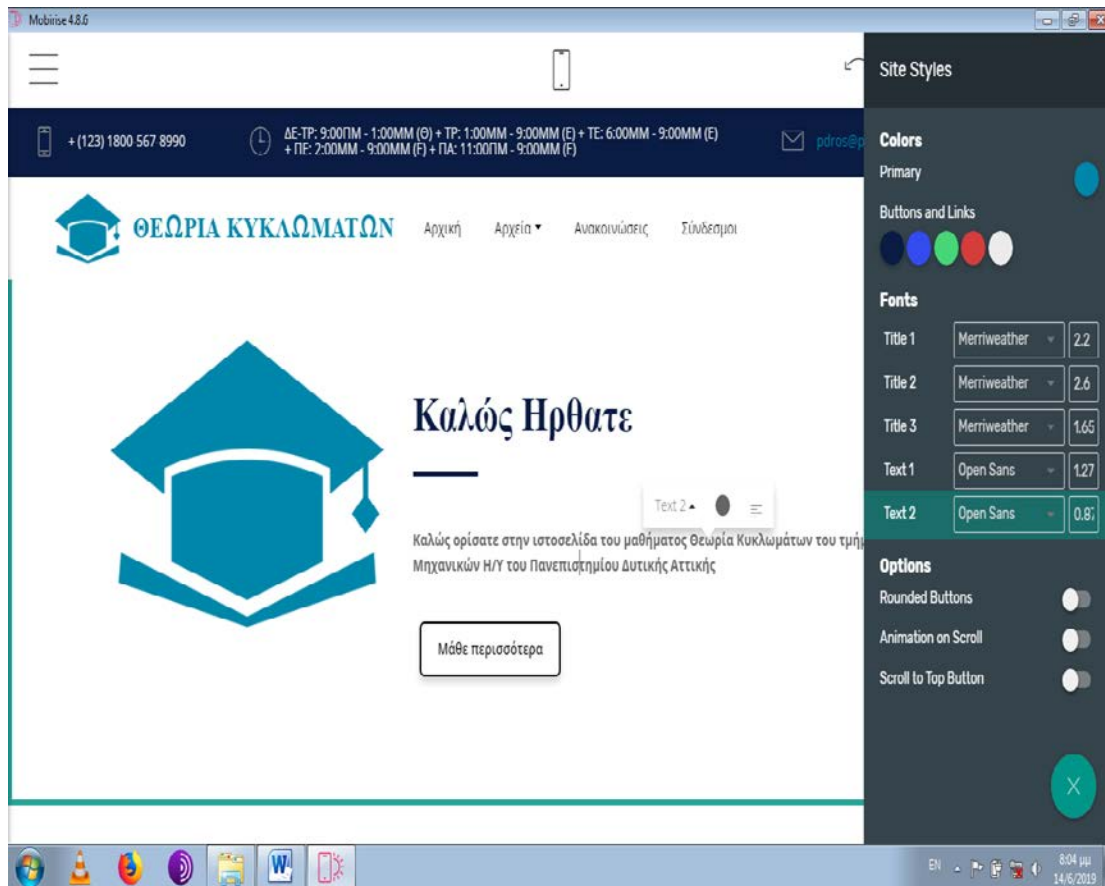
- Επεξεργασία front-end content

Αφού γίνει η επιλογή και τοποθέτηση των blocks της ιστοσελίδας, προχωράμε στην παραμετροποίηση των επιμέρους στοιχείων, την μετονομασία και εισαγωγή κατάλληλου κειμένου και φωτογραφιών στα διάφορα πλαίσια, labels, υποσέλιδα όπως προαναφέρθηκε, την εισαγωγή συνδέσμων τόσο τοπικών όσο και εξωτερικών, την αντιστοίχιση αρχείων είτε σε απλούς συνδέσμους είτε σε μενού και την τελική διαμόρφωση του front-end κομματιού της ιστοσελίδας.



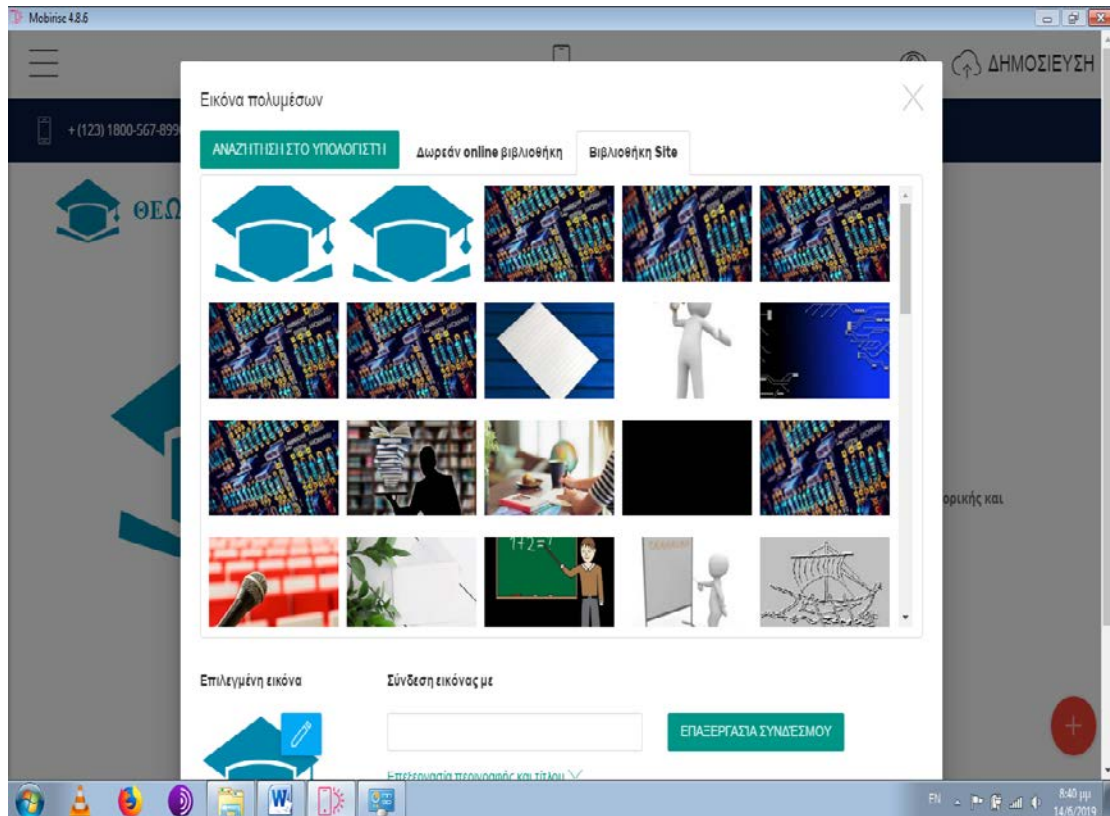
Εικ. 13: Επεξεργασία των υπο-μενού της κατηγορίας «Αρχεία».

Η εφαρμογή επιτρέπει την παραμετροποίηση κάθε block και των επιμέρους στοιχείων του όπως των μενού, υπομενού όπως και την προσθήκη επιπλέον που ξεδιπλώνονται προοδευτικά με το πέρασμα από πάνω τους του κέρσορα του mouse. Επίσης επιτρέπει την μετονομασία, προσθήκη και επεξεργασία οποιασδήποτε σχεδόν μορφής κειμένου(text) εμφανίζεται στις ιστοσελίδες είτε σαν τίτλοι ετικετών, μενού, πλαισίων, συνδέσμων είτε σαν σκέτο κείμενο οπουδήποτε μέσα στη σελίδα. Μπορούμε ακόμα να επεξεργαστούμε την γραμματοσειρά, το χρώμα, το μέγεθος και την εμφάνιση τους και να εφαρμόσουμε τις αλλαγές σε όλες τις σελίδες και τα υποσέλιδα.



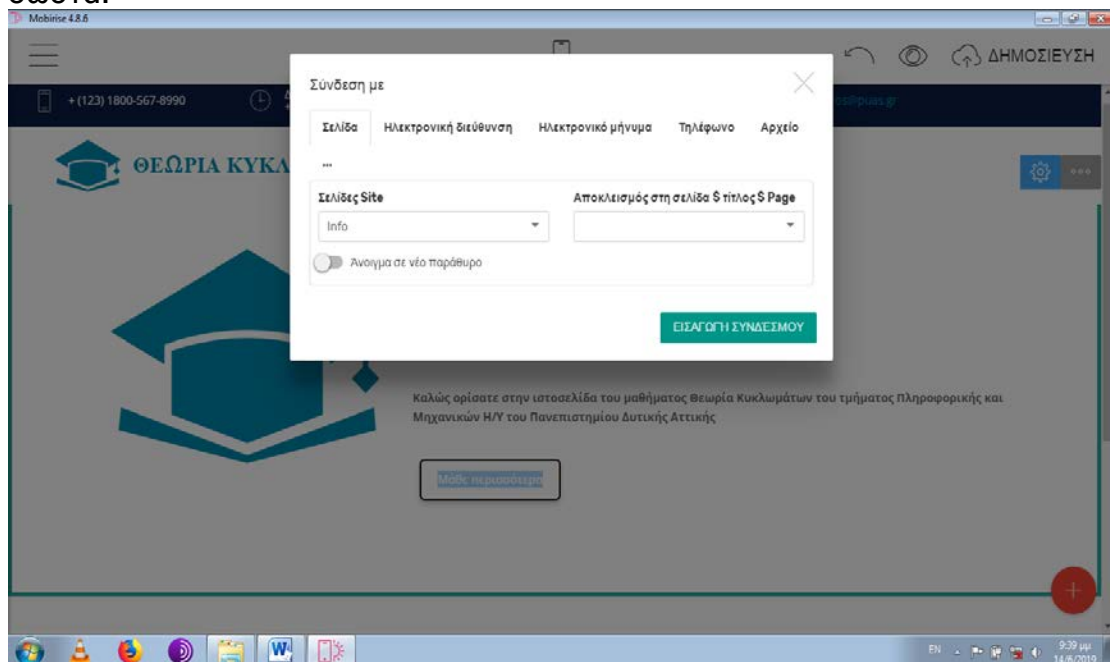
Εικ. 13: Επεξεργασία του κειμένου που εμφανίζεται στην αρχική σελίδα.

Η επεξεργασία των παραπάνω επιφέρει αλλαγές και μετατροπές στο HTTP και περισσότερο στο CSS κομμάτι του κώδικα. Οι περισσότερες απ' αυτές γίνονται on the fly απ την εφαρμογή, όσο εμείς δουλεύουμε με τα εργαλεία της, αλλά αν κάτι δεν εμφανίζεται σωστά μπορούμε να παρέμβουμε άμεσα στον HTTP/CSS κώδικά του για τις κατάλληλες μετατροπές και να κάνουμε προεπισκόπηση της σελίδας όπως θα δούμε πιο κάτω. Τα ίδια σχεδόν ισχύουν και για τις εικόνες και φωτογραφίες που χρησιμοποιούνται στον ιστοχώρο. Η εφαρμογή παρέχει εργαλείο με το οποίο μπορούμε να εισάγουμε, αλλάξουμε, μετακινήσουμε και να παραμετροποιήσουμε μέχρι ενός σημείου γενικά τις εικόνες (images, photos) του ιστοχώρου. Για παράδειγμα μπορούμε να μετακινήσουμε εικόνες μπρος και πίσω στο background, να αλλάξουμε το μέρος που εμφανίζονται στη σελίδα, να αλλάξουμε τις διαστάσεις τους στη σελίδα (πολύ περιορισμένα όμως γιατί αλλάζει η μορφή και το μέγεθος των επιμέρους block και έχουμε προβλήματα εμφάνισης, επικαλύψεων και γενικότερης ενσωμάτωσής τους στον HTTP/CSS κώδικα της σελίδας), να αλλάξουμε τα περιθώρια και τις αποστάσεις με τα γειτονικά blocks, μέχρι και να αντιστοιχίσουμε τις εικόνες με συνδέσμους.



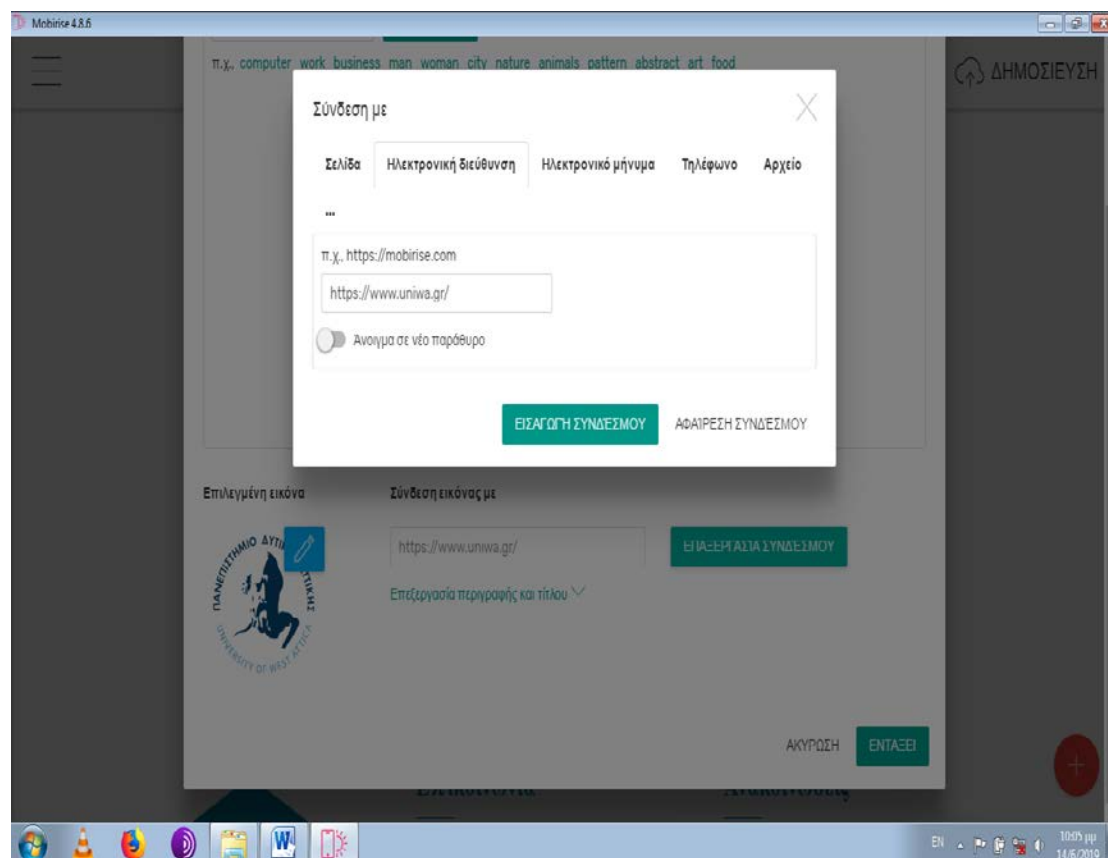
Εικ. 14:Αλλάζοντας την εικόνα που εμφανίζεται στην αρχική σελίδα.

Για κάποιες εικόνες που χρησιμοποιήθηκαν υπήρχαν προβλήματα προσαρμογής τους στον ιστοχώρο, οπότε και χρησιμοποιήθηκε το πρόγραμμα επεξεργασίας εικόνας Adobe Photoshop CS6 για την μετατροπή του τύπου, του μεγέθους, της ανάλυσης και του padding τους ώστε να εμφανίζονται σωστά.



Εικ. 15:Ορισμός εσωτερικού συνδέσμου με την σελίδα info.page.php πάνω σε πλαίσιο της αρχικής σελίδας.

Οι σύνδεσμοι(links) του ιστοχώρου, είτε εσωτερικοί που οδηγούν σε κάποια σελίδα, αρχείο, text, photo κλπ. του ίδιου του ιστοχώρου, είτε εξωτερικοί που οδηγούν σε κάποια εξωτερική ιστοσελίδα η email στο internet, ορίζονται μέσα από την εφαρμογή, όπως φαίνεται και στην προηγούμενη εικόνα. Το εργαλείο της εφαρμογής έχει ρύθμιση ακόμα και για το άνοιγμα σε νέα καρτέλα στον browser για την εμφάνιση κάθε συνδέσμου.



Εικ. 16:Ορισμός εξωτερικού συνδέσμου με την σελίδα του πανεπιστημίου πάνω σε εικόνα της σελίδας linkspage.php

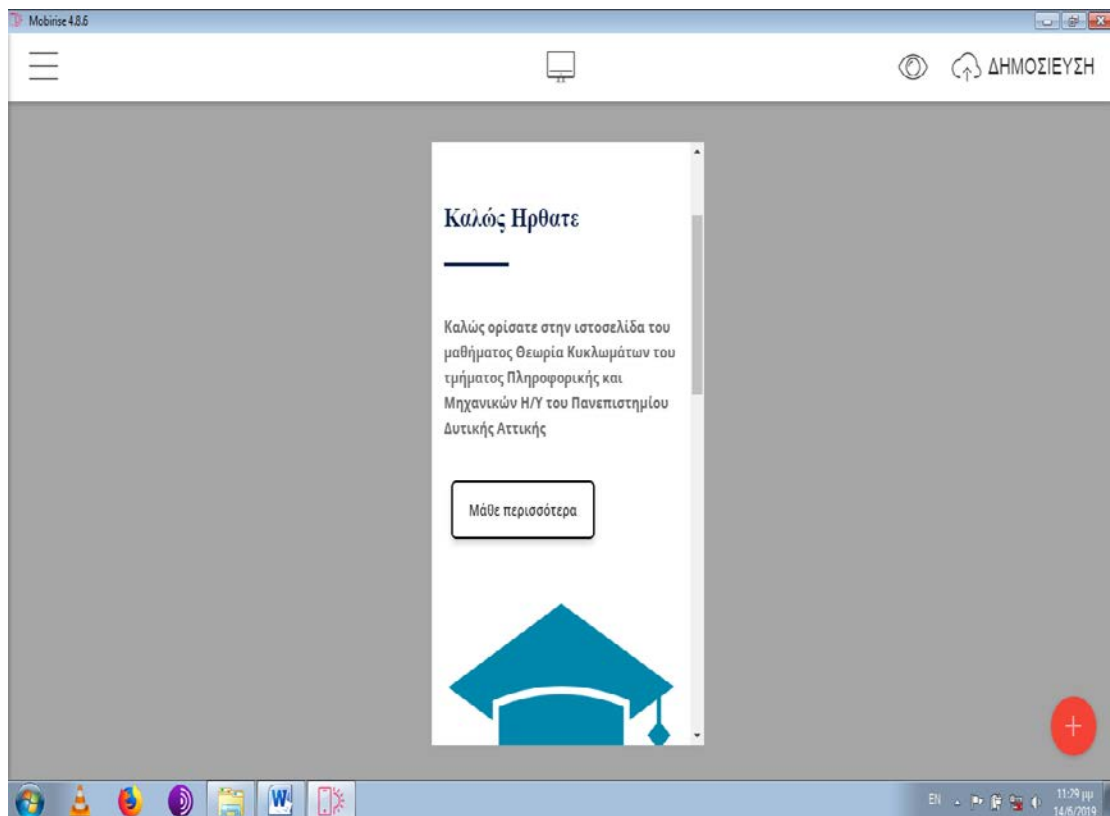
Τα αρχεία του μαθήματος από την αντίστοιχη κατηγορία, που βρίσκονται και στη σελίδα filespage1.php, έχουν αντιστοιχισθεί με συνδέσμους, στα σημεία που προαναφέρθηκαν, που ανοίγουν στην ίδια καρτέλα του browser έτοιμα προς ανάγνωση η/και εύκολο κατέβασμα μέσω του browser. Επίσης στο κάτω σταθερό μέρος των ιστοσελίδων, τοποθετήθηκε σύνδεσμος τοποθεσίας για το google maps, καθώς και για τα facebook, twitter κ.α.



Εικ. 17:Κάτω σταθερό μέρος των σελίδων του ιστοχώρου.



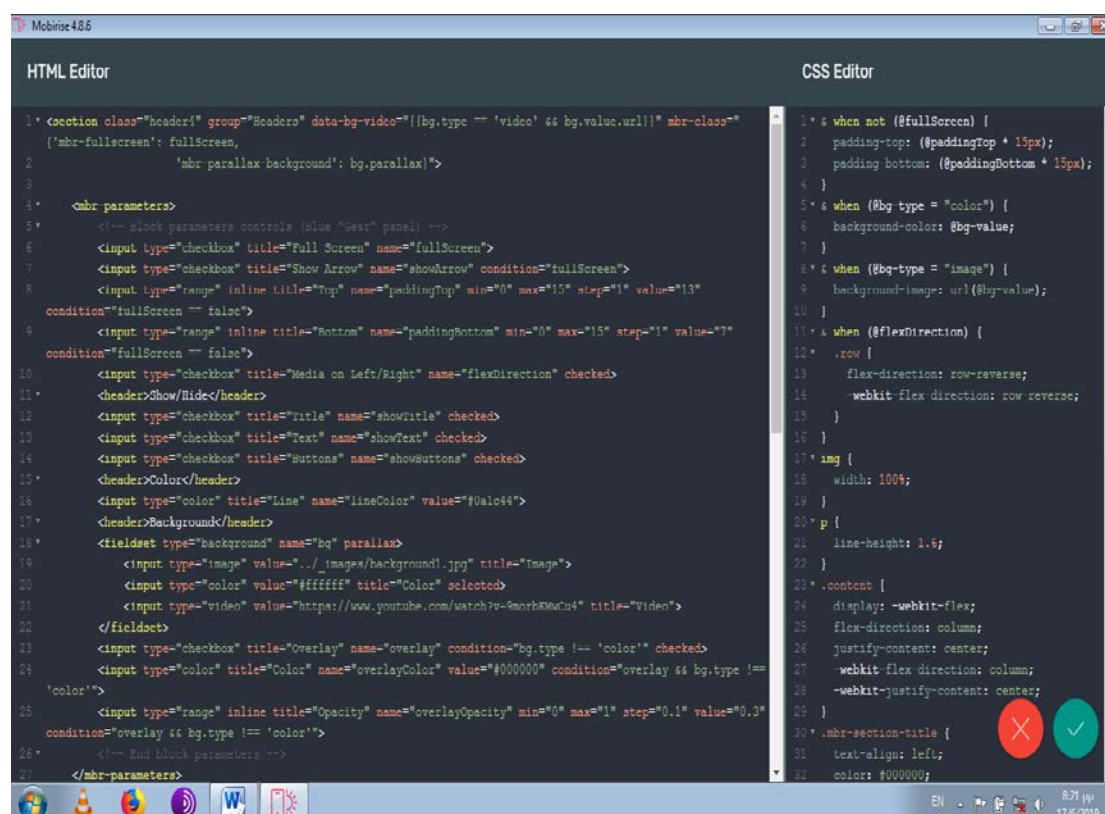
Τέλος, κατά τη διάρκεια της ανάπτυξης και επεξεργασίας του front-end κομματιού του ιστοχώρου, μπορούμε να κάνουμε όποτε χρειαστεί προεπισκόπηση των ιστοσελίδων μέσω της εφαρμογής, η οποία ανεβάζει στον browser την ιστοσελίδα που δουλεύουμε εκείνη τη στιγμή μόνο, και να προχωρήσουμε σε μετατροπές και διορθώσεις εύκολα χωρίς να ανεβοκατεβάζουμε ολόκληρο τον ιστοχώρο στον(τοπικό) server για να δοκιμάσουμε την όποια ιστοσελίδα στον browser. Επίσης υπάρχει και η επιλογή προεπισκόπησης για smartphone που λειτουργεί όπως και παραπάνω και βοηθάει στο να κάνουμε τον ιστοχώρο και τις σελίδες του συμβατές για απεικόνιση σε συσκευές smartphone και tablet.



Εικ. 18:Λειτουργία προεπισκόπησης για smartphone.

## PHP/Content(back-end)

Σε αυτό το σημείο θα αναφερθούμε στο εργαλείο code editor της εφαρμογής Mobirise, με το οποίο μπορούμε να δούμε τον κώδικα των ιστοσελίδων που δουλεύουμε και να επεμβούμε όποτε χρειαστεί στο HTTP/CSS κομμάτι του κώδικα ακόμα και να προσθέσουμε κώδικα back-end(πχ. PHP) σε όποιο σημείο θέλουμε και να το δοκιμάσουμε με τη βοήθεια ενός τοπικού server, στην περίπτωση μας του EasyPHP Devserver, ο οποίος θα επεξεργαστεί αυτόν τον κώδικα, πράγμα που δεν μπορεί να κάνει η εφαρμογή Mobirise με την λειτουργία προεπισκόπησης ούτε παρέχεται κάποιο άλλο σχετικό εργαλείο με την εφαρμογή.



The screenshot shows the Mobirise 4.8.6 code editor with two panes: HTML Editor and CSS Editor. The HTML Editor pane contains the following code:

```
1 * <section class="header4" group="Headers" data-bg-video="[[bg.type == 'video' && bg.value.url]]" mbr-class="
2 { 'mbr-fullscreen': fullscreen,
3 'mbr-parallax-background': bg.parallax } >
4 *
5 * <div class="parameters" >
6 * <!-- block parameters controls (blue "gear" panel) -->
7 * <input type="checkbox" title="Full Screen" name="fullScreen" >
8 * <input type="checkbox" title="Show Arrow" name="showArrow" condition="fullScreen" >
9 * <input type="range" inline title="Top" name="paddingTop" min="0" max="15" step="1" value="13"
10 condition="fullScreen == false" >
11 * <input type="range" inline title="Bottom" name="paddingBottom" min="0" max="15" step="1" value="7"
12 condition="fullScreen == false" >
13 * <input type="checkbox" title="Media on Left/Right" name="flexDirection" checked >
14 * <header>Show/Hide</header>
15 * <input type="checkbox" title="Title" name="showTitle" checked >
16 * <input type="checkbox" title="Text" name="showText" checked >
17 * <input type="checkbox" title="Buttons" name="showButtons" checked >
18 * <header>Color</header>
19 * <input type="color" title="Line" name="lineColor" value="#0a0c44" >
20 * <header>Background</header>
21 * <fieldset type="background" name="bg" parallax >
22 * <input type="image" value=".../images/background1.jpg" title="Image" >
23 * <input type="color" value="#ffffff" title="Color" selected >
24 * <input type="video" value="https://www.youtube.com/watch?v=9aorbKMcSu4" title="Video" >
25 * </fieldset>
26 * <input type="checkbox" title="Overlay" name="overlay" condition="bg.type != 'color'" checked >
27 * <input type="color" title="Color" name="overlayColor" value="#000000" condition="overlay && bg.type !=
28 'color'" >
29 * <input type="range" inline title="Opacity" name="overlayOpacity" min="0" max="1" step="0.1" value="0.3"
30 condition="overlay && bg.type != 'color'" >
31 * <!-- End block parameters -->
32 * </div>
```

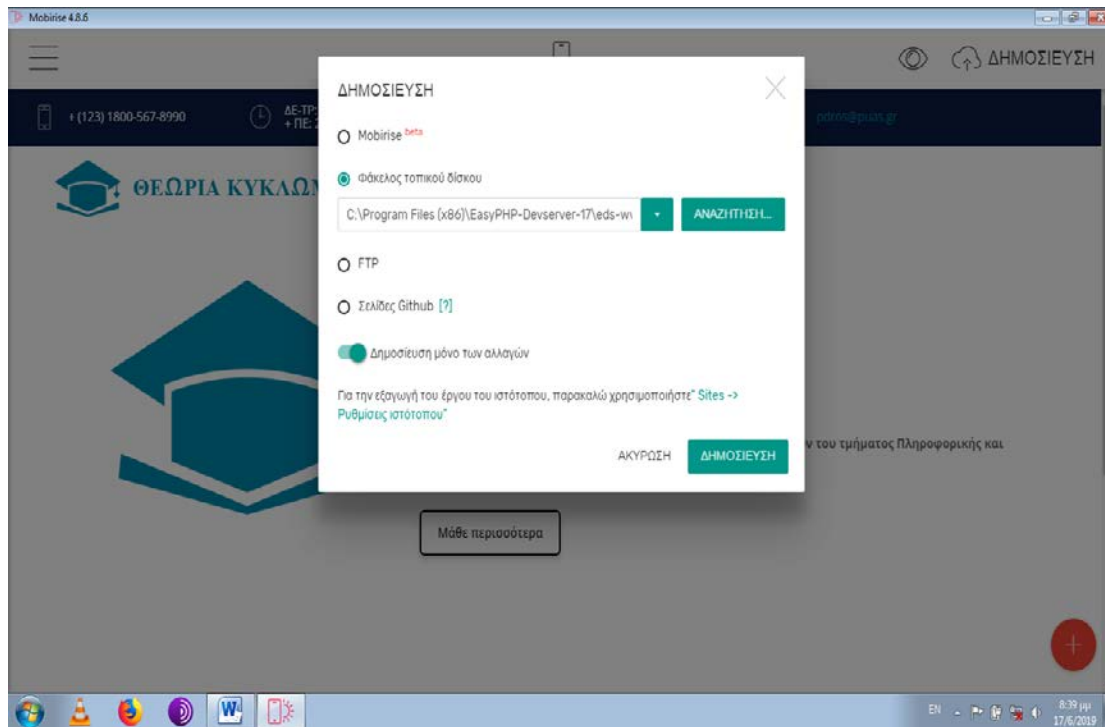
The CSS Editor pane contains the following code:

```
1 * <when not (@fullScreen) {
2 padding-top: (@paddingTop * 15px);
3 padding-bottom: (@paddingBottom * 15px);
4 }
5 * <when (@bg.type = "color") {
6 background-color: @bg-value;
7 }
8 * <when (@bg.type = "image") {
9 background-image: url(@bg-value);
10 }
11 * <when (@flexDirection) {
12 .row {
13 flex-direction: row-reverse;
14 -webkit-flex-direction: row-reverse;
15 }
16 }
17 * .img {
18 width: 100%;
19 }
20 * .p {
21 line-height: 1.6;
22 }
23 * .content {
24 display: -webkit-flex;
25 flex-direction: column;
26 justify-content: center;
27 -webkit-flex-direction: column;
28 -webkit-justify-content: center;
29 }
30 * .mbr-section-title {
31 text-align: left;
32 color: #000000;
```

Εικ. 19: Ο κώδικας του κεντρικού block της αρχικής σελίδας μέσω του code editor.

Το εργαλείο αυτό μπορούμε να το χρησιμοποιήσουμε για να κάνουμε edit τον κώδικα κάθε block/template ξεχωριστά και να ανεβάζουμε μέσω της εφαρμογής μόνο τις αλλαγές στον κώδικα χωρίς να ξαναανεβάζουμε όλο τον ιστοχώρο κάθε φορά. Επίσης έχουμε ορίσει σαν φάκελο προορισμού, όπου η εφαρμογή ανεβάζει τον ιστοχώρο με τα αρχεία του, φάκελο στον δίσκο τον οποίο διαβάζει αυτόματα ο τοπικός server μαζί με τον back-end κώδικα και τις βάσεις δεδομένων όπως θα δούμε παρακάτω.





Εικ. 20: Ανεβάζοντας τις αλλαγές πάνω στον ιστοχώρο σε φάκελο του τοπικού server.

#### - Εγκατάσταση εφαρμογής/τοπικού server

Η εφαρμογή Mobirise αρκεί για το στήσιμο και την επεξεργασία του front-end κομματιού (HTTP/CSS) του ιστοχώρου, αλλά κάποιες βασικές λειτουργίες που θέλουμε να έχει ο ιστοχώρος μπορούν να πραγματοποιηθούν μόνο με τη χρήση κώδικα back-end και ενός server που θα επεξεργαστεί και υλοποιήσει αυτόν τον κώδικα, εργαλεία που δεν παρέχονται με την εφαρμογή Mobirise. Γι' αυτόν το λόγο χρησιμοποιήθηκε η εφαρμογή EasyPHP (Εικ. 1), η οποία εγκαθιστά έναν Apache server με δυνατότητα λειτουργίας και σαν web server αλλά και σαν offline local server, λειτουργία πολύ χρήσιμη για την υλοποίηση και δοκιμή του PHP κώδικα. Ο λόγος που χρησιμοποιήσαμε PHP κώδικα, ενώ ο server υποστηρίζει κι άλλες γλώσσες για χρήση back-end κώδικα (όπως Python, Ruby, Perl), είναι γιατί αφενός η PHP είναι ευρέως γνωστή και δοκιμασμένη με αντίστοιχο εύρος παραδειγμάτων και λύσεων και αφετέρου η ίδια η εφαρμογή EasyPHP παρέχει τον PHP Code Tester που επιτρέπει την εύκολη δοκιμή και αποσφαλμάτωση (debugging) μικρών κομματιών PHP κώδικα διευκολύνοντας και γλιτώνοντας μας πολύ χρόνο απ' την συνεχή επαναφορτώση ολόκληρου του ιστοχώρου. Άλλα εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν είναι το Codiad, που είναι ένας απλός editor κώδικα σαν τον code editor της εφαρμογής Mobirise, και το PhpMyAdmin για την δημιουργία και διαχείριση των βάσεων δεδομένων του ιστοχώρου όπως θα δούμε παρακάτω.

## PHP CODE TESTER

To quickly test a piece of code, use the editor below.

PHP version : 5.6.26 (if you need an higher version, test your code in a "Working Directory" or the "Portable Directory").

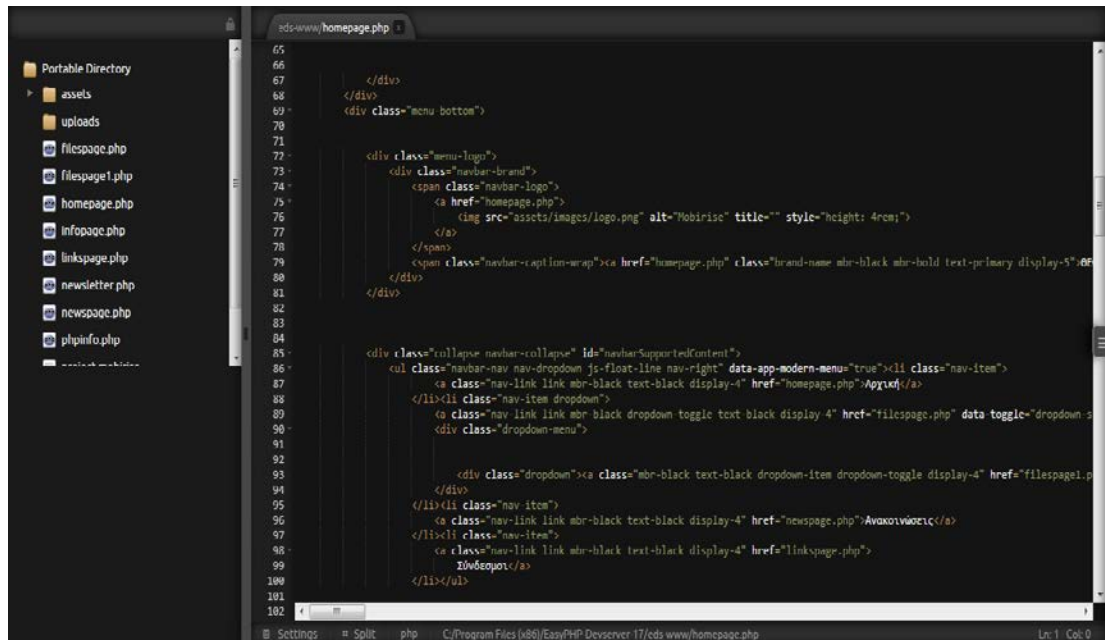
### Reminders :

- The PHP code needs to be enclosed in special tags :  
`<?php` and `?>`
- Devserver is configured in such a way that all errors are reported (errors, warnings, notices...). Some of the notices and warnings may seem trivial at first, but they reveal holes in your code. We strongly encourage best practice coding standards in order to obtain a consistent, clean and portable code.

```
1 Example :<br />
2 <?php
3 echo "The current date is ";
4 echo date("l F d, Y");
5 ?>
```

interpret

Εικ. 21:Το παράθυρο του PHP Code Tester.



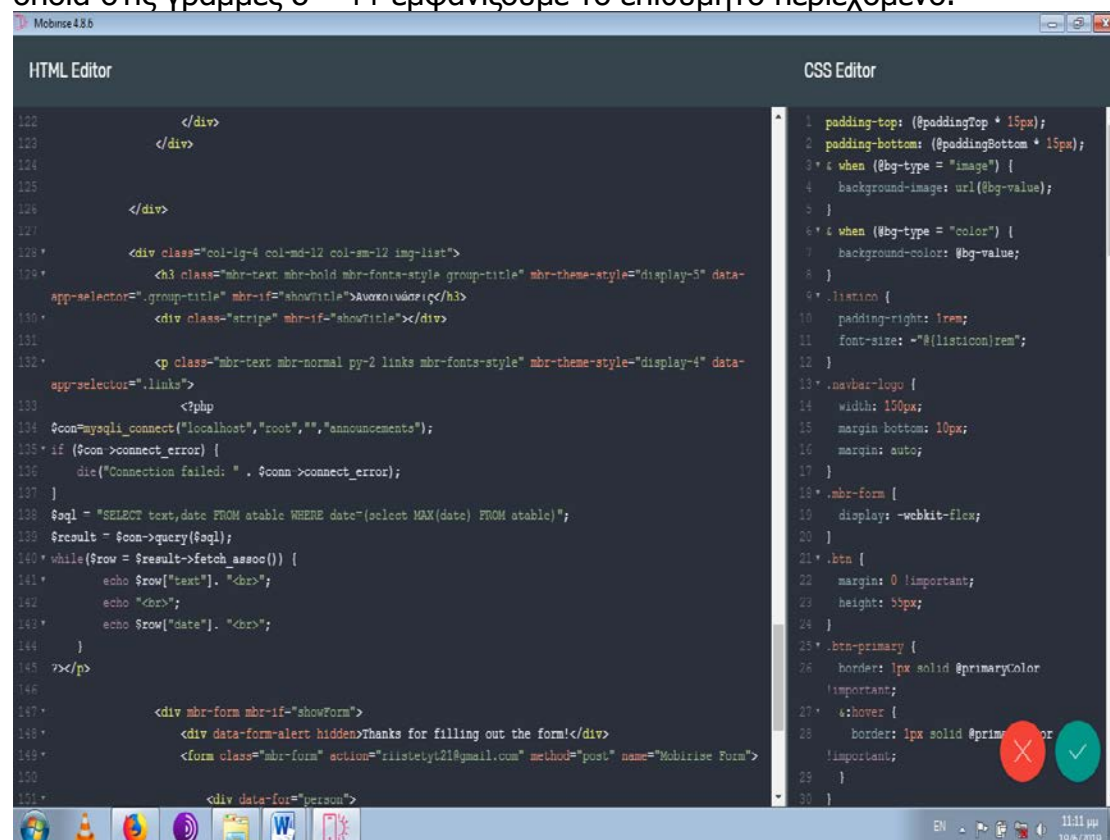
Εικ. 22:Ανοίγοντας την αρχική σελίδα με το Codiad.

### - Ανάπτυξη κώδικα ανά block/σελίδα

Οι βασικές λειτουργίες που εφαρμόστηκαν στον ιστοχώρο είναι η επεξεργασία και εμφάνιση των πιο πρόσφατων χρονικά ανακοινώσεων του μαθήματος σε σελίδες του ιστοχώρου η/και σε ορισμένα blocks/templates των σελίδων. Πιο συγκεκριμένα στο κάτω σταθερό μέρος που χρησιμοποιείται σε όλες τις σελίδες του ιστοχώρου(Εικ. 17) κατασκευάστηκε ένα πλαίσιο με τον τίτλο «Ανακοινώσεις» όπου θέλουμε να εμφανίζεται κάθε φορά η πιο πρόσφατη χρονικά ανακοίνωση(ή ο τίτλος της). Για να επιτευχθεί αυτό έγινε ανάπτυξη και χρήση του παρακάτω κώδικα.

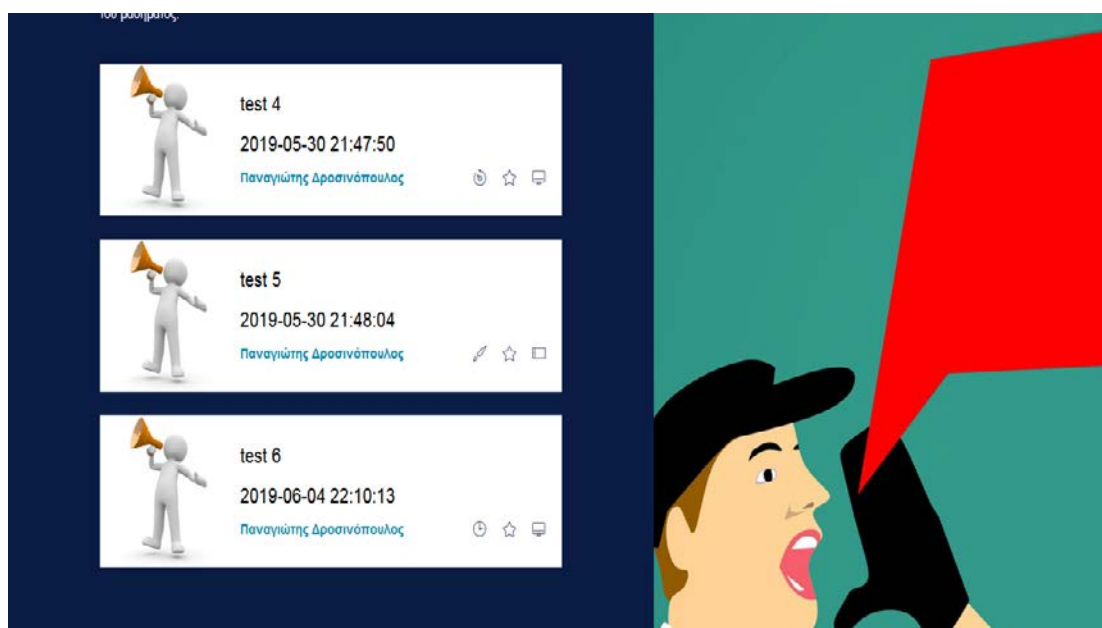
1. <?php
2. \$con=mysqli\_connect("localhost","root","","announcements");
3. if (\$con->connect\_error) {
4. die("Connection failed: " . \$con->connect\_error);
5. }
6. \$sql = "SELECT text,date FROM atable WHERE date=(select MAX(date) FROM atable)";
7. \$result = \$con->query(\$sql);
8. while(\$row = \$result->fetch\_assoc()) {
9. echo \$row["text"]. "<br>";
10. echo "<br>";
11. echo \$row["date"]. "<br>";
12. }
13. ?>

Σε αυτό το κομμάτι PHP κώδικα έχουμε από την γραμμή 1 ως την γραμμή 4 την σύνδεση με την βάση δεδομένων των ανακοινώσεων μαζί με έλεγχο μη επιτυχούς σύνδεσης, στην 6<sup>η</sup> και την 7<sup>η</sup> γραμμή την επιλογή της καταχώρησης με την πιο πρόσφατη ημερομηνία και την αντιγραφή του κειμένου και της ημερομηνίας της παραπάνω καταχώρησης σε νέα μεταβλητή-πίνακα, από την οποία στις γραμμές 8 – 11 εμφανίζουμε το επιθυμητό περιεχόμενο.



Εικ. 23: Ενσωμάτωση του PHP κώδικα στον κώδικα της ιστοσελίδας στο πλαίσιο «Ανακοινώσεις».

Για αυτήν και την επόμενη περίπτωση επιλέξαμε να ενσωματώσουμε τον PHP κώδικα απευθείας στον HTML κώδικα της σελίδας, καθότι είναι μικρός σε μέγεθος και όχι ιδιαίτερα απαιτητικός και 'βαρύς' για τον server. Για να επιτευχθεί αυτό χρησιμοποιήθηκε ο code editor της εφαρμογής Mobirise αντί του Codiad, καθώς είναι πιο ευανάγνωστος και χρηστικός, αν και με τον τελευταίο θα είχαμε τα ίδια αποτελέσματα. Βρήκαμε λοιπόν το σημείο του HTML κώδικα που αρχίζει ο ορισμός του πλαισίου «Ανακοινώσεις» (γρ. 128) και εκεί που αρχίζει το κενό μέρος του πλαισίου κάτω από τον τίτλο(γρ. 133) προσθέσαμε τον κώδικά μας. Επειδή το κάτω σταθερό μέρος εμφανίζεται σε όλες τις σελίδες του ιστοχώρου, επαναλάβουμε την διαδικασία για όλες τις ιστοσελίδες. Δοκιμάζοντας τον είδαμε ότι εμφανίζει την τελευταία 'δοκιμαστική' ανακοίνωση(test 6) μπορούμε ωστόσο να εμφανίσουμε πχ. τον τίτλο της μόνο και να ανοίγει σε νέα καρτέλα κλπ.



Εικ. 24:Εμφάνιση των δοκιμαστικών ανακοινώσεων στην ιστοσελίδα newspage.php

Μια ανάλογη λειτουργία υλοποιήθηκε και στην ιστοσελίδα newspage.php, συγκεκριμένα στο κεντρικό της block. Σε αυτήν την περίπτωση θέλουμε να εμφανίζονται οι 3 πιο πρόσφατες ανακοινώσεις σε τρία αντίστοιχα πλαίσια στο κεντρικό μέρος της ιστοσελίδας. Για να επιτευχθεί αυτό, για το πρώτο πλαίσιο από πάνω, έγινε ανάπτυξη και χρήση του παρακάτω κώδικα.

1. <?php
2. \$con=mysqli\_connect("localhost","root","","announcements");
3. if (\$con->connect\_error) {
4. die("Connection failed: " . \$conn->connect\_error);
5. }
6. \$sql = "SELECT text,date FROM atable ORDER BY date DESC LIMIT 2,1";
7. \$result = \$con->query(\$sql);
8. while(\$row = \$result->fetch\_assoc()) {

```

9. echo $row["text"]. "<br>";
10. echo "<br>";
11. echo $row["date"]. "<br>";
12. }
13. ?>

```

Σε αυτό το κομμάτι PHP κώδικα έχουμε από την γραμμή 1 ως την γραμμή 4 την σύνδεση με την βάση δεδομένων των ανακοινώσεων μαζί με έλεγχο μη επιτυχούς σύνδεσης, στην 6<sup>η</sup> και την 7<sup>η</sup> γραμμή την επιλογή της καταχώρησης με την τρίτη στη σειρά πιο πρόσφατη ημερομηνία και την αντιγραφή του κειμένου και της ημερομηνίας της παραπάνω καταχώρησης σε νέα μεταβλητή-πίνακα, από την οποία στις γραμμές 8 – 11 εμφανίζουμε το επιθυμητό περιεχόμενο. Το ίδιο κομμάτι κώδικα χρησιμοποιήθηκε και για τα δύο πλαίσια από κάτω με κατάλληλη αλλαγή της γραμμής 6 για την επιλογή της δεύτερης πιο πρόσφατης και της πιο πρόσφατης καταχώρησης αντίστοιχα. Ο κώδικας λοιπόν για το μεσαίο πλαίσιο είναι ο εξής.

```

1. <?php
2. $con=mysqli_connect("localhost","root","","announcements");
3. if ($con->connect_error) {
4. die("Connection failed: " . $con->connect_error);
5. }
6. $sql = "SELECT text,date FROM atable ORDER BY date DESC LIMIT
   1,1";
7. $result = $con->query($sql);
8. while($row = $result->fetch_assoc()) {
9. echo $row["text"]. "<br>";
10. echo "<br>";
11. echo $row["date"]. "<br>";
12. }
13. ?>

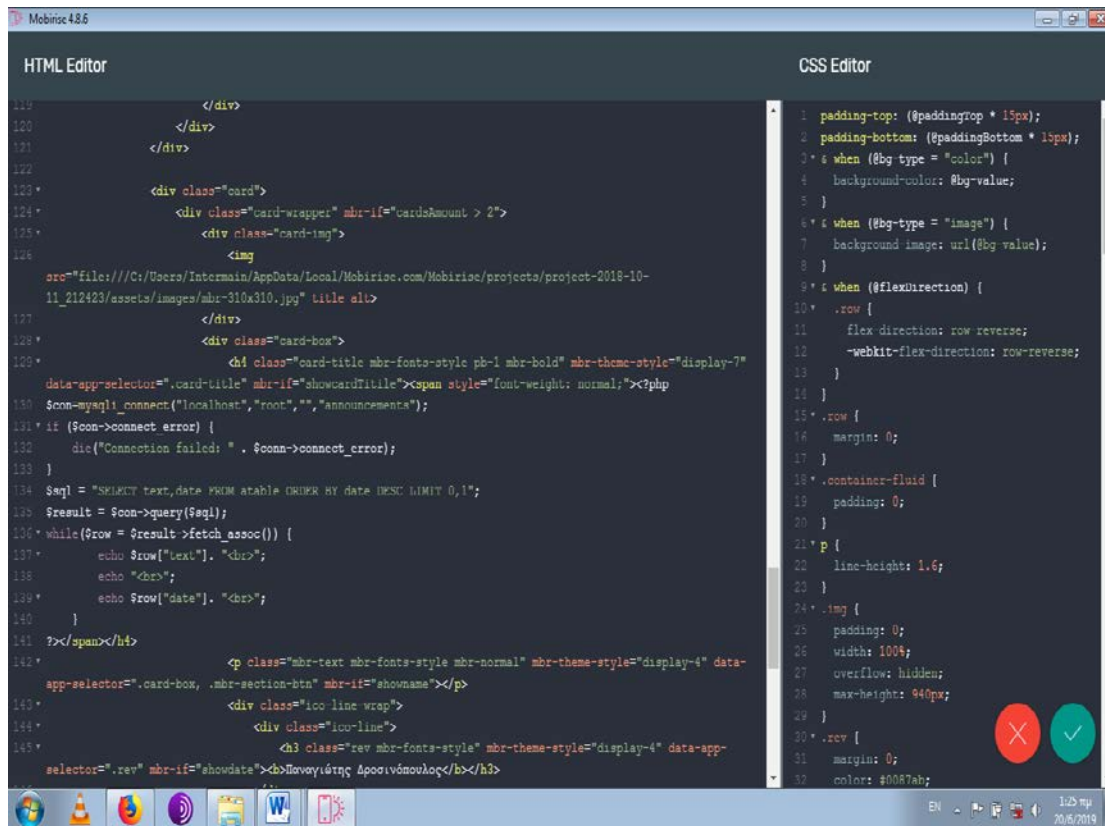
```

Τέλος, ο κώδικας για το κάτω πλαίσιο είναι ο εξής.

```

1. <?php
2. $con=mysqli_connect("localhost","root","","announcements");
3. if ($con->connect_error) {
4. die("Connection failed: " . $con->connect_error);
5. }
6. $sql = "SELECT text,date FROM atable ORDER BY date DESC LIMIT
   0,1";
7. $result = $con->query($sql);
8. while($row = $result->fetch_assoc()) {
9. echo $row["text"]. "<br>";
10. echo "<br>";
11. echo $row["date"]. "<br>";
12. }
13. ?>

```



Εικ. 25: Ενσωμάτωση του PHP κώδικα στον κώδικα της ιστοσελίδας newspaper.php στο κάτω πλαίσιο του κεντρικού μέρους της ιστοσελίδας.

Και σε αυτήν την περίπτωση επιλέξαμε να ενσωματώσουμε τον PHP κώδικα απευθείας στον HTML κώδικα της σελίδας, βρίσκοντας τα σημεία του HTML κώδικα που ορίζονται τα επιθυμητά πλαίσια και εκεί προσθέσαμε τον κώδικά μας (πχ. στη γραμμή 129 για το κάτω πλαίσιο όπως φαίνεται στην παραπάνω εικόνα). Χρησιμοποιήθηκαν πάλι δοκιμαστικές ανακοινώσεις, αλλά μπορούμε πάλι να εμφανίσουμε μόνο τον τίτλο ή σε καινούρια καρτέλα κλπ.

#### - Ανάπτυξη κώδικα στον ιστοχώρο

Εκτός από τις παραπάνω λειτουργίες, αναπτύχθηκε και ένα πρόγραμμα για μια λειτουργία τύπου 'newsletter', με την οποία μπορεί κάποιος να κάνει εγγραφή του e-mail του στη σελίδα και να λαμβάνει εκεί κάθε νέα ανακοίνωση που ανεβαίνει στον ιστοχώρο. Αυτό γίνεται κάνοντας χρήση του πλαισίου ακριβώς κάτω από το πλαίσιο «Ανακοινώσεις» στο κάτω σταθερό μέρος που βρίσκεται σε όλες τις σελίδες του ιστοχώρου (Εικ. 17). Εκεί έχει τοποθετηθεί ένα template με ένα κενό πλαίσιο που δέχεται κείμενο (text) και δίπλα ακριβώς ένα ακόμα με τη μορφή 'κουμπιού' με τίτλο «Εγγραφή».



## Ανακοινώσεις

test 6

2019-06-04 22:10:13

Εικ. 26: Το πλαίσιο εγγραφής στο newsletter.

Για την υλοποίηση αυτής της λειτουργίας, πέρα από το πρόγραμμα σε PHP, χρησιμοποιήθηκε ένα δυναμικό template της εφαρμογής Mobirise και δημιουργήθηκε και μια νέα βάση δεδομένων για τα e-mail των χρηστών. Πατώντας λοιπόν το κουμπί «Εγγραφή» του template αποστέλλεται η διεύθυνση e-mail σε μορφή text σε εξωτερικό server της εφαρμογής, αφού έχουμε κάνει εγγραφή και ασφαλή σύνδεση σε αυτόν, ο οποίος καταγράφει σε αρχείο-πίνακα τύπου .csv τις διευθύνσεις ταξινομημένα και με διαχωριστικά ώστε να μπορούμε να τον αντιγράψουμε ή να τον χρησιμοποιήσουμε απευθείας σαν βάση δεδομένων. Επίσης έχει ενσωματωμένες επιλογές ώστε να ξεχωρίζει τις μη αναγνωσμένες εγγραφές και να μας στέλνει την καταγραφή μόνο με αυτές ή να σημειώνουμε όποιες θέλουμε για καταγραφή κτλ. Στη δική μας περίπτωση έγινε την πρώτη φορά καταγραφή όλων των δοκιμαστικών διευθύνσεων και έπειτα καταγραφή μόνο των νεότερων μη αναγνωσθέντων, ώστε να μπορούμε να τις κάνουμε προσθήκη στην βάση δεδομένων.

All Forms / Entries for "MOBIRISE FORMS"

Title	Site	Data
Mobirise Form	localhost	Email: adonisk21@yahoo.gr
Mobirise Form	localhost	Email: dyskampsia@yahoo.gr

Mark all as:

Εικ. 27: Η φόρμα καταγραφής των e-mail.

Ο βασικός μηχανισμός της λειτουργίας newsletter που θέλουμε να πραγματοποιεί ο server, δηλαδή ο καθημερινός έλεγχος και η αποστολή των ανακοινώσεων στα e-mail των χρηστών(που έχουν αποθηκευτεί σε βάση δεδομένων, όπως περιγράφεται παραπάνω), υλοποιήθηκε με το αρχείο newsletter.php, του οποίου ο κώδικας είναι ο εξής.

```

1. <?php
2. $con4=mysqli_connect("localhost","root","","announcements");
3. if ($con4->connect_error) {
4. die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
5. }
6. date_default_timezone_set('Europe/Athens');
7. $date = date('m/d/Y h:i:s', time());
8. $ndate= $date-strtotime('+ 24 hours');
9. $sql4 = "SELECT text,date FROM atable";
10.$result4 = $con4->query($sql4);
11.while ($row = $result4->fetch_assoc()) {
12.$date1 = $row["date"];
13.$msg = $row["text"];
14.}
15.while ($date1 > $ndate) {
16.$con5=mysqli_connect("localhost","root","","csv_db");
17.if ($con5->connect_error) {
18.}
19.while ($row_data = $result5->fetch_assoc()) {
20.}
21.}
22.?>

```

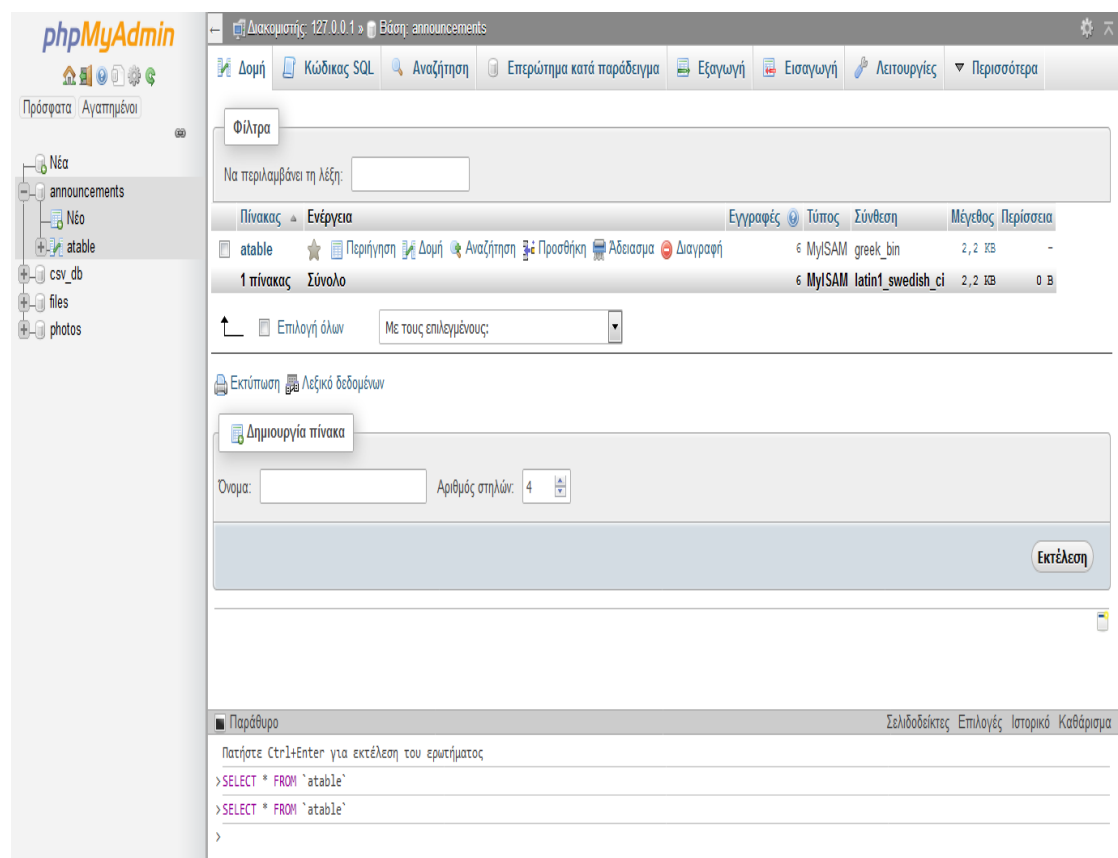
Σε αυτό το κομμάτι PHP κώδικα έχουμε από την γραμμή 1 ως την γραμμή 4 την σύνδεση με την βάση δεδομένων των ανακοινώσεων μαζί με έλεγχο μη επιτυχούς σύνδεσης, στην 6<sup>η</sup> γραμμή ορίζουμε το timezone του server σε περίπτωση που αυτός δεν είναι σχετικά κοντά γεωγραφικά, στην 7<sup>η</sup> και 8<sup>η</sup> γραμμή ορίζουμε μεταβλητή που αποθηκεύει την ημερομηνία και την ώρα στην ίδια μορφή που αποθηκεύεται και στη βάση δεδομένων των ανακοινώσεων και άλλη μία που αποθηκεύει αντίστοιχα την ημερομηνία και την ώρα μείον ένα εικοσιτετράωρο, δηλαδή της προηγούμενης ημέρας. Στη συνέχεια, στις γραμμές 9 – 10, έχουμε την αντιγραφή του κειμένου και της ημερομηνίας της παραπάνω καταχώρησης σε νέα μεταβλητή-πίνακα, από την οποία στις γραμμές 11 – 13 αποθηκεύουμε σε χωριστές μεταβλητές-στήλες το κείμενο και την ημερομηνία-ώρα. Στις γραμμές 15 – 18 δημιουργούμε σύνδεση με τη βάση δεδομένων με τα e-mail, για κάθε ανακοίνωση με ημερομηνία και ώρα αποθήκευσης εντός του τελευταίου 24ωρου και τέλος στις γραμμές 19 – 20 την αποστολή της ανακοίνωσης σε όλες τις καταχωρήσεις-mail της βάσης.



## MySQL/Βάσεις Δεδομένων

### - Διαχείριση Βάσεων Δεδομένων

Η δημιουργία, διαγραφή και διαχείριση των βάσεων δεδομένων του ιστοχώρου, έγινε με χρήση της πλατφόρμας MySQL και του εργαλείου PhpMyAdmin που παρέχεται μαζί με τον server και την εφαρμογή EasyPHP(Εικ. 2). Το PhpMyAdmin αποτελεί ένα εύχρηστο εργαλείο διαχείρισης βάσεων δεδομένων, με όλες τις βασικές ρυθμίσεις για τους πίνακες, τις γραμμές, τις στήλες, τα κλειδιά και επιλογές αυτόματης ανανέωσης τους(auto-increment) όπως και παράθυρο εμφάνισης/ανάπτυξης κώδικα MySQL, εισαγωγή δεδομένων από άλλους πίνακες ή αρχεία, εξαγωγή σε πίνακα ή αρχείο, προσθήκη και επεξεργασία καταχωρήσεων, διαχείριση δικαιωμάτων και επιπλέον ρυθμίσεις για προχωρημένους.



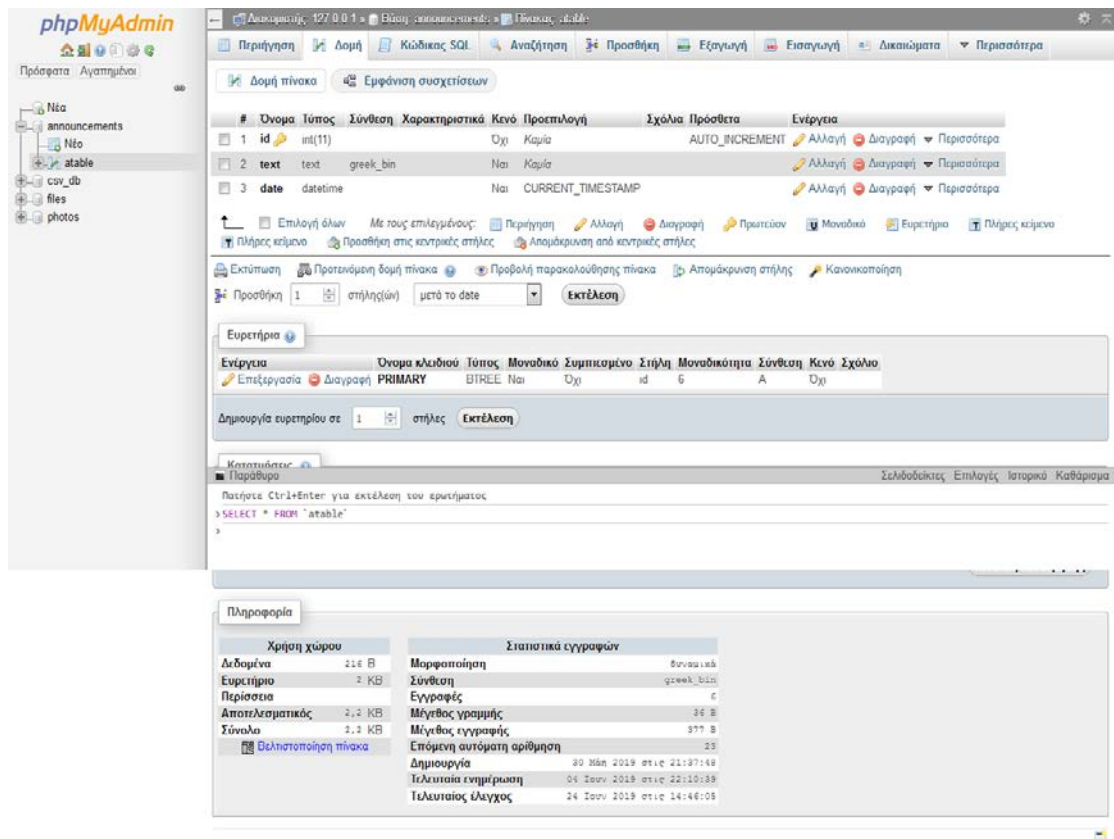
The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a MySQL database named 'announcements'. The left sidebar displays a tree view with 'Nέα' (New) and 'Αγαπημένοι' (Favorites) sections. Under 'Nέα', there is a folder 'announcements' containing a table 'atable'. Other databases listed are 'csv\_db', 'files', and 'photos'. The main content area shows a table listing for 'atable' with columns: Πίνακας, Ενέργεια, Εγγραφές, Τύπος, Σύνθεση, Μέγεθος, and Περίσσεια. The table has one row with 1 record. Below the table listing is a section for 'Εκτύπωση' (Print) and 'Δημιουργία πίνακα' (Create table) with fields for 'Όνομα:' and 'Αριθμός στήλων:'. At the bottom, there is a 'Παράθυρο' (Query window) with a SQL editor containing the query: `>SELECT * FROM `atable``.

Εικ. 28:Παράθυρο της βάσης δεδομένων «announcements».

Τις βάσεις με τους πίνακες που έχουμε δημιουργήσει όπως και τις επιλογές για δημιουργία καινούριων βάσεων ή πινάκων σε κάποια βάση, τις βλέπουμε στο αριστερό μέρος του παραθύρου της εφαρμογής PhpMyAdmin. Στο κάτω μέρος έχουμε το παράθυρο κώδικα που φαίνεται ο κώδικας για κάθε ενέργεια που κάνουμε μέσω της εφαρμογής ή και να εκτελέσουμε τον δικό μας κώδικα(sql) απευθείας.

## - Βάση ανακοινώσεων

Ο ιστοχώρος περιέχει, όπως φαίνεται και παραπάνω, λειτουργία εμφάνισης των πρόσφατων ανακοινώσεων και αποστολή τους σε e-mail χρηστών. Αυτά επιτυγχάνονται με τη χρήση κατάλληλης βάσης δεδομένων που θα επικοινωνεί με τον server και θα στέλνει κάθε φορά τις ζητούμενες ανακοινώσεις. Προχωρήσαμε λοιπόν στη δημιουργία της βάσης δεδομένων «announcements» ως εξής.



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'atable' table. The table structure is as follows:

#	Όνομα	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Σχόλια	Πρόσθετα	Ενέργεια
1	id	int(11)			Όχι	Καμία		AUTO_INCREMENT	Αλλαγή Διαγραφή Περισσότερα
2	text	text	greek_bin		Ναι	Καμία			Αλλαγή Διαγραφή Περισσότερα
3	date	datetime			Ναι	CURRENT_TIMESTAMP			Αλλαγή Διαγραφή Περισσότερα

The 'Ενέργεια' (Actions) section shows the following details for the 'id' column:

Ενέργεια	Όνομα κλειδιού	Τύπος	Μοναδικό	Συμμετρικό	Στήλη	Μοναδικότητα	Σύνθεση	Κενό	Σχόλιο
Επεξεργασία Διαγραφή	PRIMARY	BTREE	Ναι	Όχι	id	6	A	Όχι	

The 'Πληροφορία' (Information) section provides a summary of the table's usage:

Χρήση χώρου	Στατιστικά εγγράφων
Δομή	Μορφοποίηση: θανασικά
Ευρετήριο	Σύνθεση: greek_bin
Περιστασία	Εγγραφές: 0
Αποτελεσματικός	Μέγεθος γραμμής: 36 B
Σύνολο	Μέγεθος εγγραφής: 377 B
	Επόμενη αυτόματη αύξηση: 23
	Δημιουργία: 30 Μάρ 2019 στις 21:37:19
	Τελευταία ενημέρωση: 04 Ιουν 2019 στις 22:10:39
	Τελευταίος έλεγχος: 24 Ιουν 2019 στις 14:46:08

Εικ. 29:Επεξεργασία της δομής του πίνακα «atable».

Ονομάσαμε τον πίνακα της βάσης ως «atable» και ορίσαμε 3 βασικές στήλες τις id, text και date ως αύξων αριθμό, κείμενο και ημερομηνία αντίστοιχα. Στη συνέχεια ορίσαμε τα χαρακτηριστικά των στηλών όπως τον τύπο τους(integer, text και datetime), ορισμό της στήλης id σαν πρωτεύον κλειδί(primary key) της βάσης και αυτόματη αύξηση +1 της τιμής του id για κάθε νέα καταχώρηση(auto-increment), προεπιλεγμένη χρήση της ημερομηνίας και ώρας του ρολογιού(current timestamp) για τη στήλη date, προεπιλογή null(κενό) και χρήση ελληνικών για την στήλη text. Το PhpMyAdmin επιτρέπει το εύκολο στήσιμο και παραμετροποίηση των παραπάνω, αλλά μπορούμε να έχουμε το ίδιο αποτέλεσμα με τη χρήση απευθείας κώδικα SQL, όπως φαίνεται και στο παράθυρο κώδικα. Δημιουργήθηκαν και δύο ακόμα βάσεις με παρόμοιο στήσιμο(αντί όμως πχ.

για στήλη τύπου text μία αντίστοιχη για αρχεία) για φωτογραφίες και αρχεία βίντεο αλλά δεν χρησιμοποιήθηκαν στον ιστοχώρο.

## - Βάση e-mail χρηστών

Η αποστολή των ανακοινώσεων απαιτεί μια ακόμη βάση δεδομένων αυτή που περιέχει τα e-mail των χρηστών. Παραπάνω έγινε περιγραφή του τρόπου με τον οποίο γίνεται, μέσω εξωτερικού server, λήψη αρχείου με τα e-mail που αποθηκεύονται στον ιστοχώρο. Το αρχείο αυτό είναι τύπου .csv, με κατανεμημένα δεδομένα με διαχωριστικά, πράγμα που το κάνει εύκολο στην μετατροπή και διαχείρισή του σαν SQL βάση δεδομένων. Προχωρήσαμε λοιπόν στην εισαγωγή του αρχείου στο PhpMyAdmin, μέσω του αντίστοιχου εργαλείου, και στη δημιουργία της βάσης δεδομένων «csv\_db» ως εξής.

Εισαγωγή στον τρέχοντα διακομιστή

**Αρχείο για εισαγωγή:**

Το αρχείο μπορεί να συμπιεστεί (gzip, bzip2, zip) ή να αποσυμπιεστεί.  
Το όνομα του συμπιεσμένου αρχείου πρέπει να λήγει σε: **[format].[compression]** Παράδειγμα: .sql.zip

Περιηγηθείτε στον υπολογιστή σας:  emailform.csv (Μέγιστο μέγεθος: 2.048KB)

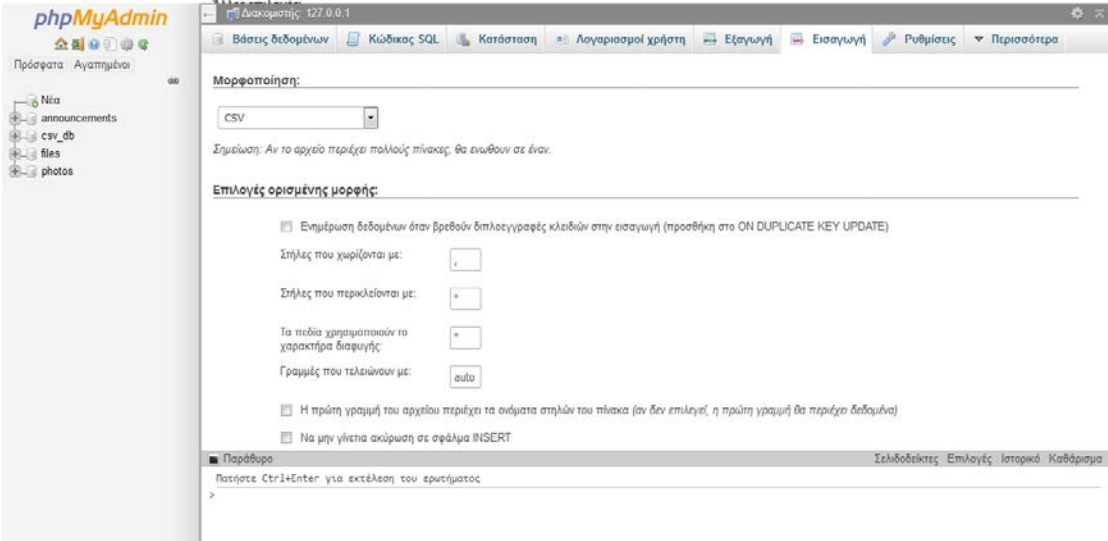
Μπορείτε να στείρετε και να αφήσετε ένα αρχείο σε οποιαδήποτε σελίδα.

Σύνολο χαρακτήρων του αρχείου:

**Μερική εισαγωγή:**

Επιτρέπεται η διακοπή της εισαγωγής σε περίπτωση που ανιχνευτεί ότι το σενάριο προσεγγίζει το χρονικό όριο PHP. (Αυτό μπορεί να είναι καλό για εισαγωγή μεγάλων αρχείων, ωστόσο, μπορεί να σπάσει τις συνδιαλλαγές.)

Αγνόηση αυτού του αριθμού ερωτημάτων (για SQL) (χρονόμετρο από το πρώτο: )



phpMyAdmin

Πρόσφατα Αγαπημένοι

- Niza
- announcements
- csv\_db
- files
- photos

Μορφοποίηση:

CSV

Σημείωση: Αν το αρχείο περιέχει πολλούς πίνακες, θα ενωθούν σε έναν.

**Επιλογές ορισμένης μορφής:**

Ενημέρωση δεδομένων όταν βρεθούν διπλοεγγραφές κλειδιών στην εισαγωγή (προσθήκη στο ON DUPLICATE KEY UPDATE)

Στήλες που χωρίζονται με:

Στήλες που περικλείονται με:

Τα πεδία χρησιμοποιούν το χαρακτήρα διαφυγής:

Γραμμές που τελειώνουν με:

Η πρώτη γραμμή του αρχείου περιέχει τα ονόματα στηλών του πίνακα (αν δεν επιλεγεί, η πρώτη γραμμή θα περιέχει δεδομένα)

Να μην γίνεται ακύρωση σε σφάλμα INSERT

■ Παράθυρο Σελιδοδείκτης Επιλογές Ιστορικό Καθάρισμα

Πατήστε Ctrl+Enter για εκτέλεση του ερωτήματος

>

Εικ. 30:Εισαγωγή του αρχείου .csv και δημιουργία νέας βάσης.

Παρατηρώντας το αρχείο .csv βλέπουμε ότι στην πρώτη γραμμή περιέχει ονόματα στηλών τα οποία ορίζουμε να διαβαστούν και περαστούν στη βάση αυτούσια κι έτσι η βάση ορίστηκε τελικά ως εξής.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'tbl\_name' table. The table structure is as follows:

#	Όνομα	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Σχόλια	Πρόσθετα	Ενέργεια
1	Title	varchar(13)	utf8_general_ci		Ναι	Καμία			Αλλαγή Διαγραφή Περισσότερα
2	Site	varchar(9)	utf8_general_ci		Ναι	Καμία			Αλλαγή Διαγραφή Περισσότερα
3	Data	varchar(26)	utf8_general_ci		Ναι	Καμία			Αλλαγή Διαγραφή Περισσότερα

The 'Pληροφορία' (Information) section at the bottom provides the following statistics:

Χρήση χώρου	Στατιστικά εγγραφών
Δεδομένα: 112 B	Μορφοποίηση: δυναιικά
Ευρετήριο: 1 KB	Σύνθεση: utf8_general_ci
Περίσταση	Εγγραφές: 2
Αποτελεσματικός: 1,1 KB	Μέγεθος γραμμής: 56 B
Σύνολο: 1,1 KB	Μέγεθος εγγραφής: 540 B
	Επόμενη αυτόματη αύξηση: 2
	Δημιουργία: 03 Ιουν 2019 στις 23:03:49
	Τελευταία ενημέρωση: 03 Ιουν 2019 στις 23:03:50
	Τελευταίος έλεγχος: 24 Ιουν 2019 στις 15:44:24

Εικ. 31: Επεξεργασία της δομής του πίνακα «tbl\_name».

Ο πίνακας της βάσης ονομάστηκε «tbl\_name» και ορίστηκαν 3 βασικές στήλες οι Title, Site και Data ως τίτλος της εφαρμογής, όνομα server και δεδομένα(e-mail) αντίστοιχα. Δεν ορίστηκαν περαιτέρω στήλες ή κλειδιά καθώς απαιτείται μόνο η απλή ανάγνωση και προσθήκη επιπλέον e-mail και γι αυτόν τον λόγο και η πλήρης συμβατότητα με τα προηγούμενα αρχεία (.csv).

## ΠΛΗΡΗΣ ΚΩΔΙΚΑΣ ΙΣΤΟΧΩΡΟΥ

Ακολουθεί ο πλήρης κώδικας των ιστοσελίδων και των εφαρμογών-λειτουργιών του ιστοχώρου, ξεκινώντας από τα σταθερά μέρη που εμφανίζονται σε όλες τις σελίδες, ξεκινώντας από το πάνω σταθερό μέρος.

```
<section class="menu" group="Menu" plugins="DropDown, TouchSwipe" always-top global
once="menu" not-draggable position-absolute>

<mbr-parameters>
  <!-- Block parameters controls (Blue "Gear" panel) -->
  <select title="Widget Count" name="widgetCount">
    <option value="0">0</option>
    <option value="1">1</option>
    <option value="2">2</option>
    <option value="3" selected>3</option>
  </select>
  <select title="Menu Align" name="menuAlign">
    <option value="left" selected>Left</option>
    <option value="center">Center</option>
    <option value="right">Right</option>
  </select>
  <input type="checkbox" title="Sticky" name="sticky">
  <input type="checkbox" title="Collapsed" name="collapsed">
  <input type="checkbox" title="Transparent" name="transparent">
  <header>Show/Hide</header>
  <input type="checkbox" title="Logo" name="showLogo" checked>
  <input type="checkbox" title="Brand Name" name="showBrand" checked>
  <input type="checkbox" title="Button" name="showButtons">
  <header>Size</header>
  <input type="range" title="Logo" inline name="logoSize" min="2" max="8" step="0.5"
value="4" condition="showLogo">
  <header>Colors</header>
  <input type="color" title="Hamburger" name="hamburgerColor" value="#0a1c44">
  <input type="color" title="Top Menu" name="menutopColor" value="#0a1c44">
  <input type="color" title="Menu" name="menuBgColor" value="#ffffff">
  <input type="color" title="Dropdown" name="drColor" value="#0a1c44">
  <input type="color" title="Dropdown Border" name="drbrColor" value="#4f5b77">
  <!-- End block parameters -->
</mbr-parameters>
<nav class="navbar navbar-dropdown align-items-center" mbr-class="{ 'navbar-fixed-top':
sticky,
'navbar-toggableable-sm': !collapsed,
'collapsed': collapsed,
'bg-color transparent': transparent}">
  <div class="menu-content-top" mbr-if="widgetCount > 0">
    <div class="menu-content-right">
      <div class="info-widget">
        <span mbr-icon class="widget-icon mbr-iconfont mbri-mobile2" style="color:
rgb(158, 158, 158);"></span>
        <div class="widget-content" mbr-theme-style="display-4">
          <p class="widget-title mbr-fonts-style" data-app-selector=".widget-title,
.widget-icon" mbr-theme-style="display-4">+ (123) 1800-567-8990</p>
        </div>
      </div>
      <div class="info-widget" mbr-if="widgetCount > 1">
```

```

        <span mbr-icon class="widget-icon mbr-iconfont mbri-clock" style="color:
rgb(158, 158, 158);"></span>
        <div class="widget-content" mbr-theme-style="display-4">
            <p class="widget-title mbr-fonts-style" data-app-selector=".widget-title,
.widget-icon" mbr-theme-style="display-4">ΔΕ-ΤΡ: 9:00ΠΜ - 1:00ΜΜ (Θ) + ΤΡ: 1:00ΜΜ -
9:00ΜΜ (Ε) + ΤΕ: 6:00ΜΜ - 9:00ΜΜ (Ε)<br>+ ΠΕ: 2:00ΜΜ - 9:00ΜΜ (Ε) + ΠΑ: 11:00ΠΜ -
9:00ΜΜ (Ε)</p>
            </div>
        </div>
        <div class="info-widget" mbr-if="widgetCount > 2">
            <a href="mailto:pdros@puas.gr"><span mbr-icon class="widget-icon mbr-
iconfont mbri-letter" style="color: rgb(158, 158, 158); fill: rgb(158, 158,
158);"></span></a>
            <div class="widget-content mbr-fonts-style">
                <p class="widget-title" data-app-selector=".widget-title, .widget-icon" mbr-
theme-style="display-4"><a href="mailto:pdros@puas.gr">pdros@puas.gr</a></p>
            </div>
        </div>
        <div class="info-widget" mbr-if="widgetCount > 3">
            <span mbr-icon class="widget-icon mbri-letter mbr-iconfont"></span>
            <div class="widget-content mbr-fonts-style">
                <p class="widget-title" data-app-selector=".widget-title, .widget-icon" mbr-
theme-style="display-4">office@example.com</p>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="menu-bottom">
    <div class="menu-logo" mbr-if="showLogo || showBrand">
        <div class="navbar-brand">
            <span mbr-if="showLogo" class="navbar-logo">
                <a href="homepage.php">
                    
                    </a>
                </span>
                <span mbr-if="showBrand" mbr-theme-style="display-5" mbr-buttons
class="navbar-caption-wrap" data-toolbar="-mbrBtnMove,-mbrBtnAdd,-mbrBtnRemove"><a
href="homepage.php" class="brand-name mbr-black mbr-bold text-primary" data-app-
selector=".brand-name" data-app-placeholder="Εισάγετε κείμενο">ΘΕΩΡΙΑ
ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ</a></span>
            </div>
        </div>
        <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
            <ul mbr-menu class="navbar-nav nav-dropdown js-float-line" mbr-theme-
style="display-4" mbr-class="{nav-right: !showButtons,'navbar-nav-top-padding': isPublish
&& !showBrand && !showLogo}"><li class="nav-item">
                <a class="nav-link link mbr-black text-black" href="homepage.php" data-
app-selector=".nav-link,.dropdown-item" data-app-placeholder="Εισάγετε
κείμενο">Αρχική</a>
            </li><li class="nav-item dropdown open">
                <a class="nav-link link mbr-black dropdown-toggle text-black"
href="filespage.php" data-app-selector=".nav-link,.dropdown-item" data-app-
placeholder="Εισάγετε κείμενο" data-toggle="dropdown-submenu" aria-
expanded="true">Αρχεία</a>

```

```

<div class="dropdown-menu">
  <div class="dropdown"><a class="mbr-black text-black dropdown-item
dropdown-toggle" href="filespage1.php" data-app-selector=".nav-link,.dropdown-item" data-
app-placeholder="Εισάγετε κείμενο" aria-expanded="false" data-toggle="dropdown-
submenu">Σημειώσεις Θεωρίας και Εργαστηρίου</a><div class="dropdown-menu
dropdown-submenu"><a class="mbr-black text-black dropdown-item"
href="assets/files/SHMEIWSEIS_THEWRIAS_KYKLWMATWN_K1.pdf" data-app-
selector=".nav-link,.dropdown-item" data-app-placeholder="Εισάγετε κείμενο" aria-
expanded="false">Σημειώσεις Θεωρίας Κυκλωμάτων 1</a><a class="mbr-black text-black
dropdown-item" href="assets/files/SHMEIWSEIS_THEWRIAS_KYKLWMATWN_K2.pdf" data-
app-selector=".nav-link,.dropdown-item" data-app-placeholder="Εισάγετε κείμενο" aria-
expanded="false">Σημειώσεις Θεωρίας Κυκλωμάτων 2</a><a class="mbr-black text-black
dropdown-item" href="assets/files/SHMEIWSEIS_THEWRIAS_KYKLWMATWN_K3.pdf" data-
app-selector=".nav-link,.dropdown-item" data-app-placeholder="Εισάγετε κείμενο" aria-
expanded="false">Σημειώσεις Θεωρίας Κυκλωμάτων 3</a><a class="mbr-black text-black
dropdown-item" href="assets/files/SHMEIWSEIS_THEWRIAS_KYKLWMATWN_K4a.pdf" data-
app-selector=".nav-link,.dropdown-item" data-app-placeholder="Εισάγετε κείμενο" aria-
expanded="false">Σημειώσεις Θεωρίας Κυκλωμάτων 4a</a><a class="mbr-black text-black
dropdown-item" href="assets/files/SHMEIWSEIS_THEWRIAS_KYKLWMATWN_K4b.pdf" data-
app-selector=".nav-link,.dropdown-item" data-app-placeholder="Εισάγετε κείμενο" aria-
expanded="false">Σημειώσεις Θεωρίας Κυκλωμάτων 4b</a><a class="mbr-black text-black
dropdown-item" href="assets/files/CTLabNotes.pdf" data-app-selector=".nav-link,.dropdown-
item" data-app-placeholder="Εισάγετε κείμενο" aria-expanded="false">Σημειώσεις
Εργαστηρίου</a></div></div><a class="mbr-black text-black dropdown-item"
href="filespage.php" data-app-selector=".nav-link,.dropdown-item" data-app-
placeholder="Εισάγετε κείμενο" aria-expanded="false">Εικόνες<br></a><a class="mbr-
black text-black dropdown-item" href="filespage.php" data-app-selector=".nav-
link,.dropdown-item" data-app-placeholder="Εισάγετε κείμενο" aria-
expanded="false">Διαλέξεις/Βίντεο<br></a>
  </div>
</li><li class="nav-item">
  <a class="nav-link link mbr-black text-black" href="newspage.php" data-
app-selector=".nav-link,.dropdown-item" data-app-placeholder="Εισάγετε
κείμενο">Ανακοινώσεις</a>
  </li><li class="nav-item">
  <a class="nav-link link mbr-black text-black" href="linkspage.php" data-
app-selector=".nav-link,.dropdown-item" data-app-placeholder="Εισάγετε κείμενο">
  Σύνδεσμοι</a>
  </li></ul>
  <div mbr-if="showButtons" mbr-buttons mbr-theme-style="display-4"
class="navbar-buttons mbr-section-btn"><a class="btn btn-md btn-primary-outline"
href="https://mobirise.com" data-app-placeholder="Εισάγετε κείμενο"> Sign Up</a></div>
  </div>
  <button class="navbar-toggler " type="button" data-toggle="collapse" data-
target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent" aria-
expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
  <div class="hamburger">
    <span></span>
    <span></span>
    <span></span>
    <span></span>
  </div>
  </button>
</div>
</nav>
</section>

```





```

align-items: center;
overflow: hidden;
transition: min-height 0.25s ease-in-out;
-webkit-justify-content: left;
-webkit-align-items: center;
}
.dropdown-item {
padding: 0;
}
}
.dropdown-item, .nav-link, .brand-name {
font-style: normal;
&:hover {
color: @primaryColor !important;
}
}
}
.dropdown-menu {
background-color: @drColor;
}
}
.dropdown-item:active {
background-color: @drColor;
}
}
.menu-bottom {
margin: auto;
width: 100%;
display: -webkit-flex;
padding: 0rem 2rem;
position: relative;
& when (@menuAlign = "center") {
justify-content: center;
-webkit-justify-content: center;
}
& when (@menuAlign = "right") {
justify-content: flex-end;
-webkit-justify-content: flex-end;
}
}
}
.navbar-dropdown.bg-color.transparent.opened {
background: @menuBgColor;
}
}
.nav-item {
& span {
padding-right: 0.4em;
line-height: 0.5em;
vertical-align: text-bottom;
position: relative;
top: -0.2em;
text-decoration: none;
}
& a {
padding: 0.5rem 0 !important;
margin: 0 0.5rem !important;
}
}
}
.dropdown-item:before {
font-family: MobiriseIcons !important;
display: inline-block;
width: 0;

```

```

position: absolute;
left: 1rem;
top: 0.5rem;
margin-right: 0.5rem;
line-height: 1;
font-size: inherit;
vertical-align: middle;
text-align: center;
overflow: hidden;
transform: scale(0, 1);
-webkit-transition: all 0.25s ease-in-out;
-moz-transition: all 0.25s ease-in-out;
transition: all 0.25s ease-in-out;
-webkit-transform: scale(0, 1);
}
.content-text {
margin-bottom: 0;
}
.navbar-nav {
position: relative;
min-height: 90px;
-ms-flex-direction: row;
flex-direction: row;
-webkit-flex-direction: row;
@media (min-width: 992px) {
main-menu-animated-line {
position: absolute;
left: 0;
width: 0;
height: 0;
z-index: 100;
border-top: 4px solid @primaryColor;
transition: width 0.4s, left 0.6s cubic-bezier(0.19, 0.65, 0.02, 0.93);
-webkit-transition: width 0.4s, left 0.6s cubic-bezier(0.19, 0.65, 0.02, 0.93);
-moz-transition: width 0.4s, left 0.6s cubic-bezier(0.19, 0.65, 0.02, 0.93);
&.bottom {
bottom: 0;
}
}
}
.nav-item span {
padding-right: 0;
}
.nav-item a {
margin: 0 1.3rem !important;
}
}
.display-4 > .mbr-iconfont {
font-size: 1.43em;
}
.display-4 > .btn > .mbr-iconfont {
font-size: 1.43em;
}
.nav-dropdown .dropdown-item {
font-weight: 400;
}
}
.navbar-buttons.mbr-section-btn {

```

```

display: -webkit-flex;
align-items: center;
justify-content: center;
-webkit-align-items: center;
-webkit-justify-content: center;
}
.nav-dropdown .link {
font-weight: 400;
}
.menu .navbar-brand .logo-text-part {
vertical-align: top;
}
.content-right-side {
text-align: center;
}
.content-right-side .content-link {
margin-left: 2rem;
span {
vertical-align: middle;
padding-right: 1rem;
}
}
.widget-icon {
display: inline-block;
padding-right: 1rem;
font-size: 1.65rem;
}
.info-widget {
padding-left: 2rem;
padding-right: 3rem;
margin: 0;
display: -webkit-flex;
justify-content: center;
align-items: center;
-webkit-justify-content: center;
-webkit-align-items: center;
}
.menu-content-right {
display: -webkit-flex;
align-items: center;
-webkit-align-items: center;
.info-widget:last-child {
padding-right: 0;
}
.info-widget:first-child {
padding-left: 0;
border-left: none;
}
}
.widget-content {
display: inline-block;
vertical-align: top;
text-align: left;
.widget-title {
font-weight: 400;
margin-bottom: 3px;
}
}

```

```

.widget-text {
  margin-bottom: 0;
}
}
@media (min-width: 992px) {
  .navbar .menu-content-top {
    display: -webkit-flex;
    min-height: 60px;
    height: 100%;
  }
  .content-right-side {
    text-align: right;
    flex-wrap: nowrap;
    display: -webkit-flex;
    align-items: center;
    -webkit-flex-wrap: nowrap;
    -webkit-align-items: center;
  }
  .menu-content-top {
    border-bottom: 0px solid #e0e0e0;
  }
  .navbar {
    display: block;
    padding: 0;
    .menu-logo {
      margin: auto;
      display: -webkit-flex;
      align-items: center;
      -webkit-align-items: center;
    }
  }
  .navbar.navbar-toggleable-sm .navbar-collapse .navbar-nav .nav-item {
    -webkit-align-self: initial;
    align-self: auto;
    display: -webkit-flex;
    align-items: center;
    z-index: 101;
    min-height: 49px;
    -webkit-align-items: center;
  }
  .dropdown-item:hover:before {
    transform: scale(1, 1);
    width: 16px;
    -webkit-transform: scale(1, 1);
  }
  .navbar-toggler {
    display: none;
  }
  .navbar-collapse {
    & when (@menuAlign = "center") {
      justify-content: center;
      -webkit-justify-content: center;
    }
    & when (@menuAlign = "right") {
      justify-content: flex-end;
      -webkit-justify-content: flex-end;
    }
  }
}

```

```

    & when (@menuAlign = "left") {
      justify-content: flex-start;
      -webkit-justify-content: flex-start;
    }
  }
}
.navbar-short .menu-content-top {
  height: 0;
  min-height: 0;
  border: none;
}
.btn {
  display: -webkit-inline-flex;
  align-items: center;
  -webkit-align-items: center;
  .mbr-iconfont {
    font-size: 1.2em;
  }
}
.navbar-toggleable-sm .navbar-collapse {
  width: auto;
  .navbar-nav {
    flex-wrap: wrap;
    -webkit-flex-wrap: wrap;
    padding-left: 0;
    .nav-item {
      -webkit-align-self: center;
      align-self: center;
    }
  }
}
.navbar-buttons {
  padding-left: 0;
  padding-bottom: 0;
}
.dropdown {
  .dropdown-menu {
    display: none;
    position: absolute;
    padding-top: 0.5rem;
    padding-bottom: 0.5rem;
    text-align: left;
    .dropdown-item {
      width: auto;
      -webkit-transition: all 0.25s ease-in-out;
      -moz-transition: all 0.25s ease-in-out;
      transition: all 0.25s ease-in-out;
      &::after {
        right: 0.5rem;
      }
      &:hover {
        .mbr-iconfont:before {
          transform: scale(0, 1);
          -webkit-transform: scale(0, 1);
        }
      }
    }
  }
  .mbr-iconfont {

```

```

margin-left: -1.8rem;
padding-right: 1rem;
font-size: inherit;
&:before {
  display: inline-block;
  transform: scale(1, 1);
  -webkit-transition: all 0.25s ease-in-out;
  -moz-transition: all 0.25s ease-in-out;
  transition: all 0.25s ease-in-out;
  -webkit-transform: scale(1, 1);
}
}
}
.dropdown-submenu {
margin: 0;
}
}
&.open > .dropdown-menu {
display: block;
}
}
.navbar-toggleable-sm {
&.opened:after {
position: absolute;
width: 100vw;
height: 100vh;
content: "";
background-color: rgba(0, 0, 0, 0.1);
left: 0;
bottom: 0;
transform: translateY(100%);
-webkit-transform: translateY(100%);
z-index: 1000;
}
}
.navbar.navbar-short {
min-height: 50px;
transition: all 0.2s;
& .navbar-logo a {
font-size: 2.5rem !important;
line-height: 2.5rem;
transition: font-size 0.25s;
& .mbr-iconfont {
font-size: 2.5rem !important;
}
& img {
height: 3rem !important;
}
}
& .navbar-brand {
min-height: 3rem;
}
}
button.navbar-toggler {
width: 31px;
height: 18px;
cursor: pointer;

```

```

transition: all 0.2s;
margin: 1rem 0.8rem;
align-self: start;
-webkit-align-self: start;
&:focus {
  outline: none;
}
.hamburger span {
  position: absolute;
  right: 0;
  width: 30px;
  height: 2px;
  border-right: 5px;
  background-color: @hamburgerColor;
  &:nth-child(1) {
    top: 0;
    transition: all 0.2s;
  }
  &:nth-child(2) {
    top: 8px;
    transition: all 0.15s;
  }
  &:nth-child(3) {
    top: 8px;
    transition: all 0.15s;
  }
  &:nth-child(4) {
    top: 16px;
    transition: all 0.2s;
  }
}
}
nav.opened .hamburger span {
  &:nth-child(1) {
    top: 8px;
    width: 0;
    opacity: 0;
    right: 50%;
    transition: all 0.2s;
  }
  &:nth-child(2) {
    -webkit-transform: rotate(45deg);
    transform: rotate(45deg);
    transition: all 0.25s;
  }
  &:nth-child(3) {
    -webkit-transform: rotate(-45deg);
    transform: rotate(-45deg);
    transition: all 0.25s;
  }
  &:nth-child(4) {
    top: 8px;
    width: 0;
    opacity: 0;
    right: 50%;
    transition: all 0.2s;
  }
}

```

```

}
.collapsed {
.dropdown-menu .dropdown-item:before {
display: none;
}
.dropdown .dropdown-menu .dropdown-item {
padding: 0.235em 1.5em 0.235em 1.5em !important;
transition: none;
margin: 0 !important;
}
.btn {
display: -webkit-flex;
}
.navbar-collapse {
display: none !important;
padding-right: 0 !important;
&.collapsing, &.show {
display: block !important;
.navbar-nav {
display: block;
text-align: center;
.nav-item {
clear: both;
& when (@showButtons = false) {
&:last-child {
margin-bottom: 1rem;
}
}
}
}
.navbar-buttons {
display: -webkit-flex;
justify-content: center;
text-align: center;
-webkit-justify-content: center;
&:last-child {
margin-bottom: 1rem;
}
}
}
}
button.navbar-toggler {
display: block;
}
.navbar-brand {
margin-left: 1rem !important;
margin-top: 0.5rem;
}
.navbar-toggleable-sm {
flex-direction: column;
-webkit-flex-direction: column;
}
.dropdown {
.dropdown-menu {
width: 100%;
text-align: center;
position: relative;

```



```

    opacity: 0;
    display: block;
    height: 0;
    visibility: hidden;
    padding: 0;
    transition-duration: 0.5s;
    transition-property: opacity, padding, height;
}
&.open > .dropdown-menu {
    position: relative;
    opacity: 1;
    height: auto;
    padding: 1.4rem 0;
    visibility: visible;
}
.dropdown-submenu {
    left: 0;
    text-align: center;
    width: 100%;
}
.dropdown-toggle[data-toggle="dropdown-submenu"]::after {
    margin-top: 0;
    position: inherit;
    right: 0;
    top: 50%;
    display: inline-block;
    width: 0;
    height: 0;
    margin-left: 0.3em;
    vertical-align: middle;
    content: "";
    border-top: 0.3em solid;
    border-right: 0.3em solid transparent;
    border-left: 0.3em solid transparent;
}
}
}
.menu-bottom {
    justify-content: center;
    -webkit-justify-content: center;
}
}
@media (min-width: 991px) {
    .dropdown-item {
        color: white !important;
        border-bottom: 0px solid @drbrColor;
    }
    .dropdown-item:not(:last-child) {
        border-bottom: 1px solid @drbrColor;
    }
}
}
@media (max-width: 991px) {
    .dropdown-menu {
        margin-top: 0px;
        background-color: transparent;
        color: black !important;
    }
    .menu-bottom {

```

```

display: -webkit-flex;
flex-direction: row;
justify-content: center;
-webkit-flex-direction: row;
-webkit-justify-content: center;
}
.navbar-collapse {
padding-bottom: 1rem;
display: none !important;
padding-right: 0 !important;
&.collapsing, &.show {
display: block !important;
.navbar-nav {
display: block;
text-align: center;
.nav-item {
clear: both;
& when (@showButtons = false) {
&:last-child {
margin-bottom: 1rem;
}
}
}
}
}
.navbar-buttons {
display: -webkit-flex;
justify-content: center;
text-align: center;
-webkit-justify-content: center;
&:last-child {
margin-bottom: 1rem;
}
}
}
}
img {
height: 3.8rem !important;
}
.btn {
display: -webkit-flex;
}
button.navbar-toggler {
display: block;
}
.navbar-brand {
margin-left: 1rem !important;
margin-top: 0.5rem;
}
.navbar-toggleable-sm {
flex-direction: column;
-webkit-flex-direction: column;
}
.dropdown {
.dropdown-menu {
width: 100%;
text-align: center;
position: relative;
}
}

```

```

    opacity: 0;
    display: block;
    height: 0;
    visibility: hidden;
    padding: 0;
    transition-duration: 0.5s;
    transition-property: opacity, padding, height;
}
&.open > .dropdown-menu {
    position: relative;
    opacity: 1;
    height: auto;
    padding: 1.4rem 0;
    visibility: visible;
}
.dropdown-submenu {
    left: 0;
    text-align: center;
    width: 100%;
}
.dropdown-toggle[data-toggle="dropdown-submenu"]::after {
    margin-top: 0;
    position: inherit;
    right: 0;
    top: 50%;
    display: inline-block;
    width: 0;
    height: 0;
    margin-left: 0.3em;
    vertical-align: middle;
    content: "";
    border-top: 0.3em solid;
    border-right: 0.3em solid transparent;
    border-left: 0.3em solid transparent;
}
}
}
.navbar-buttons.mbr-section-btn {
    width: 100%;
}
}
.dropdown .dropdown-menu .dropdown-item {
    padding: 0.235em 1.5em 0.235em 1.5em !important;
    transition: none;
    margin: 0 !important;
}
}
}
.navbar-dropdown {
    flex-wrap: nowrap;
    -webkit-flex-wrap: nowrap;
}
}
.nav-link:focus {
    outline: none;
}
}
.navbar-toggler {
    position: relative;
}
}
.dropdown-item.active, .dropdown-item:active {
    color: initial;
}

```

```

}
.widget-title, .widget-icon {
  color: #e9e9e9;
}
.widget-text {
  color: #656565;
}
}
@media (max-width: 576px) {
  .menu-logo {
    display: none;
  }
  .navbar {
    padding: 0;
  }
  .menu-bottom {
    flex-direction: column;
    -webkit-flex-direction: column;
  }
  button.navbar-toggler {
    align-self: center;
    -webkit-align-self: center;
  }
}
}

```

Ακολουθεί ο κώδικας για το σταθερό κάτω μέρος.

```

<section class="footer1" group="Footers" data-bg-video="{bg.type == 'video' &&
bg.value.url}" mbr-class="{mbr-parallax-background: bg.parallax}">
  <mbr-parameters>
    <!-- Block parameters controls (Blue "Gear" panel) -->
    <input type="range" inline title="Top" name="paddingTop" min="0" max="8"
step="1" value="4">
    <input type="range" inline title="Bottom" name="paddingBottom" min="0" max="8"
step="1" value="4">
    <select title="Icons" name="iconsCount">
      <option value="1">1</option>
      <option value="2">2</option>
      <option value="3">3</option>
      <option value="4">4</option>
      <option value="5" selected>5</option>
      <option value="6">6</option>
    </select>
    <input type="range" inline name="list1Items" title="List Items" min="0" max="5"
value="3">
    <header>Show/Hide</header>
    <input type="checkbox" title="Logo" name="showlogo" checked>
    <input type="checkbox" title="Title" name="showTitle" checked>
    <input type="checkbox" title="Form" name="showForm" checked>
    <header>Color</header>
    <input type="color" value="#e9e9e9" name="Icons" title="Icon" selected>
    <input type="color" value="#0087ab" name="br1" title="Border 1" selected
condition="showTitle">
    <input type="color" value="#e9e9e9" name="br2" title="Border 2" selected
condition="showTitle">
    <header>Size</header>
    <input type="range" inline title="List Icons" name="listicon" min="0.2" max="2"
step="0.1" value="1.2">

```

```

<header>Background</header>
<fieldset type="background" name="bg" parallax>
  <input type="image"
value="file:///C:/Users/Intermain/AppData/Local/Mobirise.com/Mobirise/projects/project-
2018-10-11_212423/assets/images/background1.jpg" title="Image">
  <input type="color" value="#ffffff" title="Color" selected>
  <input type="video" value="https://www.youtube.com/watch?v=JPe2mwq96cw"
title="Video">
</fieldset>
  <input type="checkbox" title="Overlay" name="overlay" condition="bg.type !==
'color'" checked>
  <input type="color" title="Color" name="overlayColor" value="#656565"
condition="overlay && bg.type !== 'color'">
  <input type="range" inline title="Opacity" name="overlayOpacity" min="0" max="1"
step="0.1" value="0.6" condition="overlay && bg.type !== 'color'">
  <!-- End block parameters -->
</mbr-parameters>
  <div class="mbr-overlay" mbr-if="overlay && bg.type !== 'color'"
opacity="{{overlayOpacity}}" bg-color="{{overlayColor}}"></div>
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="col-lg-4 col-md-12 col-sm-12">
        <div class="navbar-brand pb-3" mbr-if="showlogo">
          <div class="logo">
            <a href="homepage.php">
              
            </a>
          </div>
        </div>
        <h3 class="mbr-text mbr-bold mbr-fonts-style logo-title" mbr-theme-
style="display-5" data-app-selector=".logo-title"><a href="homepage.php"><b>ΘΕΩΡΙΑ
ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ</b></a></h3>
        <h4 class="mbr-text mbr-fonts-style logo-sub-title" mbr-theme-style="display-4"
data-app-selector=".logo-sub-title"><i><a href="https://www.uniwa.gr/">ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ</a></i></h4>
      </div>
      <div class="col-lg-4 col-md-12 col-sm-12" mbr-if="list1Items!=0">
        <h3 class="mbr-text mbr-bold mbr-fonts-style group-title" mbr-theme-
style="display-5" data-app-selector=".group-title" mbr-if="showTitle">Επικοινωνία</h3>
        <div class="stripe" mbr-if="showTitle"></div>
        <div class="mbr-row items mbr-white" mbr-list mbr-list-grow="list1Items">
          <div class="list-item mbr-col-lg-12 mbr-col-md-12 mbr-col-sm-12">
            <span mbr-icon class="mbr-iconfont listico mbri-tablet-vertical"
style="color: rgb(10, 28, 68);"></span>
            <h5 class="mbr-fonts-style text2" mbr-theme-style="display-4" data-app-
selector=".text2">123-456-78901</h5>
          </div>
          <div class="list-item mbr-col-lg-12 mbr-col-md-12 mbr-col-sm-12">
            <a
href="https://www.google.gr/maps/place/%CE%91%CE%B3%CE%AF%CE%BF%CF%85+%
CE%A3%CF%80%CF%85%CF%81%CE%AF%CE%B4%CF%89%CE%BD%CE%BF%CF%82
+28,+%CE%91%CE%B9%CE%B3%CE%AC%CE%BB%CE%B5%CF%89+122+43/@38.003
8261,23.6755094,17z/data=!3m1!4b1!4m5!3m4!1s0x14a1bcad256609ad:0x2a072e0fc9ea373
e!8m2!3d38.0038261!4d23.6776981?hl=el"><span mbr-icon class="mbr-iconfont listico
mbri-pin" style="color: rgb(10, 28, 68); fill: rgb(10, 28, 68);"></span></a>

```

```

        <h5 class="mbr-fonts-style text2" mbr-theme-style="display-4" data-app-selector=".text2"><a href="https://www.google.gr/maps/place/%CE%91%CE%B3%CE%AF%CE%BF%CF%85+%CE%A3%CF%80%CF%85%CF%81%CE%AF%CE%B4%CF%89%CE%BD%CE%BF%CF%82+28,+%CE%91%CE%B9%CE%B3%CE%AC%CE%BB%CE%B5%CF%89+122+43/@38.0038261,23.6755094,17z/data=!3m1!4b1!4m5!3m4!1s0x14a1bcad256609ad:0x2a072e0fc9ea373e!8m2!3d38.0038261!4d23.6776981?hl=el">Αιγάλεω</a></h5>
    </div>
    <div class="list-item mbr-col-lg-12 mbr-col-md-12 mbr-col-sm-12">
        <a href="mailto:pdros@puas.gr"><span mbr-icon class="mbr-iconfont listico mbri-letter" style="color: rgb(10, 28, 68); fill: rgb(10, 28, 68);"></span></a>
        <h5 class="mbr-fonts-style text2" mbr-theme-style="display-4" data-app-selector=".text2"><a href="mailto:pdros@puas.gr">pdros@puas.gr</a></h5>
    </div>
</div>
<div class="social-list py-4" mbr-if="iconsCount > 0">
    <div class="soc-item" mbr-if="iconsCount > 0">
        <a href="https://twitter.com/mobirise" target="_blank">
            <div mbr-icon class="mbr-iconfont mbr-iconfont-social socicon-twitter socicon" style="color: rgb(101, 101, 101);"></div>
        </a>
    </div>
    <div class="soc-item" mbr-if="iconsCount>1">
        <a href="https://www.facebook.com/pages/Mobirise/1616226671953247" target="_blank">
            <div mbr-icon class="mbr-iconfont mbr-iconfont-social socicon-facebook socicon" style="color: rgb(101, 101, 101);"></div>
        </a>
    </div>
    <div class="soc-item" mbr-if="iconsCount>2">
        <a href="https://plus.google.com/u/0/+Mobirise" target="_blank">
            <div mbr-icon class="mbr-iconfont mbr-iconfont-social socicon-googleplus socicon" style="color: rgb(101, 101, 101);"></div>
        </a>
    </div>
    <div class="soc-item" mbr-if="iconsCount>3">
        <a href="https://instagram.com/mobirise" target="_blank">
            <div mbr-icon class="mbr-iconfont mbr-iconfont-social socicon-skype socicon" style="color: rgb(101, 101, 101);"></div>
        </a>
    </div>
    <div class="soc-item" mbr-if="iconsCount>4">
        <a href="https://instagram.com/mobirise" target="_blank">
            <div mbr-icon class="mbr-iconfont mbr-iconfont-social socicon-instagram socicon" style="color: rgb(101, 101, 101);"></div>
        </a>
    </div>
    <div class="soc-item" mbr-if="iconsCount>5">
        <a href="https://instagram.com/mobirise" target="_blank">
            <div mbr-icon class="mbr-iconfont mbr-iconfont-social socicon-instagram socicon" style="color: rgb(255, 255, 255);"></div>
        </a>
    </div>
</div>
</div>

```

```

<div class="col-lg-4 col-md-12 col-sm-12 img-list">
  <h3 class="mbr-text mbr-bold mbr-fonts-style group-title" mbr-theme-
style="display-5" data-app-selector=".group-title" mbr-if="showTitle">Ανακοινώσεις</h3>
  <div class="stripe" mbr-if="showTitle"></div>
  <p class="mbr-text mbr-normal py-2 links mbr-fonts-style" mbr-theme-
style="display-4" data-app-selector=".links">
    <?php
$con=mysqli_connect("localhost","root","","announcements");
if ($con->connect_error) {
  die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
}
$sql = "SELECT text,date FROM atable WHERE date=(select MAX(date) FROM atable)";
$result = $con->query($sql);
while($row = $result->fetch_assoc()) {
  echo $row["text"]. " <br>";
  echo " <br>";
  echo $row["date"]. " <br>";
}
?></p>
  <div mbr-form mbr-if="showForm">
    <div data-form-alert hidden>Thanks for filling out the form!</div>
    <form class="mbr-form" action="riistetyt21@gmail.com" method="post"
name="Mobirise Form">
      <div data-for="person">
        <div class="form-group">
          <input type="mail" class="form-control" name="email" data-form-
field="Email">
          </div>
        </div>
        <span mbr-buttons mbr-theme-style="display-4" data-toolbar="-mbrLink,-
mbrBtnAdd,-mbrBtnMove" class="input-group-btn"><a href type="submit" class="btn btn-
form btn-primary" data-app-placeholder="Εισάγετε κείμενο">Εγγραφή</a></span>
      </form>
    </div>
  </div>
</div>
</section>

```

Ο CSS κώδικας για το κάτω σταθερό μέρος.

```

padding-top: (@paddingTop * 15px);
padding-bottom: (@paddingBottom * 15px);
& when (@bg-type = "image") {
  background-image: url(@bg-value);
}
& when (@bg-type = "color") {
  background-color: @bg-value;
}
.listico {
  padding-right: 1rem;
  font-size: ~"@{listicon}rem";
}
.navbar-logo {
  width: 150px;
  margin-bottom: 10px;
  margin: auto;
}

```

```

}
.mbr-form {
  display: -webkit-flex;
}
.btn {
  margin: 0 !important;
  height: 55px;
}
.btn-primary {
  border: 1px solid @primaryColor !important;
  &:hover {
    border: 1px solid @primaryColor !important;
  }
}
.stripe {
  border-bottom: 1px solid @br1;
  max-width: 90%;
  position: relative;
  margin-bottom: 0.5rem;
}
.form-control {
  background: transparent;
  padding: 0.5rem 1rem;
  min-height: 55px;
  border-radius: 0px;
  max-width: 220px;
}
.stripe:before {
  content: "";
  position: absolute;
  top: 100%;
  right: 0;
  border-bottom: 1px solid @br2;
  width: 85%;
}
.mbr-text {
  color: #444;
}
h5 {
  margin-bottom: 0;
}
.navbar-brand {
  margin: auto;
  width: 100%;
  text-align: center;
}
.list-item {
  display: -webkit-flex;
  padding-top: 10px;
  padding-bottom: 10px;
  align-items: center;
  -webkit-align-items: center;
}
.tips {
  height: 90px;
  width: 90px;
  border-radius: 6px;
}

```



```

    margin: 4px;
}
.socicon {
    font-size: 1.3rem;
    background: @Icons;
    border-radius: 100%;
    width: 38px;
    height: 38px;
    display: -webkit-flex;
    align-items: center;
    justify-content: center;
    -webkit-align-items: center;
    -webkit-justify-content: center;
}
.social-list {
    display: -webkit-flex;
    padding-left: 0;
    margin-bottom: 0;
    list-style: none;
    flex-wrap: wrap;
    justify-content: flex-start;
    -webkit-flex-wrap: wrap;
    -webkit-justify-content: flex-start;
    .soc-item {
        margin: 0 0.3rem;
    }
    a {
        margin: 0;
        -webkit-transition: 0.2s linear;
        transition: 0.2s linear;
        &:hover {
            opacity: 0.4;
        }
    }
}
.media-container-row > div {
    padding: 0px;
}
.text2 {
    color: #000000;
    text-align: left;
}
.group-title {
    text-align: left;
    color: #0087ab;
    padding-bottom: 0.2rem;
}
.links {
    color: #656565;
    line-height: 1.6;
    text-align: left;
}
@media (max-width: 991px) {
    .col-sm-12 {
        margin-bottom: 2rem;
    }
    .social-list, .img-list {

```

```

justify-content: center;
text-align: center;
-webkit-justify-content: center;
}
h3 {
margin-bottom: 10px;
}
}
@media (max-width: 576px) {
.form-control {
max-width: 180px;
}
}
.links span {
color: #9e9e9e;
}
.logo-sub-title {
text-align: center;
}
.logo-title {
text-align: center;
color: #0087ab;
}
.logo-sub-title i {
color: #9e9e9e;
}
.logo-sub-title l {
color: #0087ab;
}
}

```

Για τις ιστοσελίδες παρατίθεται το κομμάτι του κώδικα που αποτελεί το κεντρικό μέρος των σελίδων καθώς, όπως προαναφέρθηκε, τα πάνω και κάτω σταθερά μέρη έχουν τον ίδιο κώδικα σε όλες τις σελίδες. Ακολουθεί λοιπόν ο κώδικας της σελίδας homepage.php

```

<section class="header4" group="Headers" data-bg-video="{{bg.type == 'video' &&
bg.value.url}}" mbr-class="{ 'mbr-fullscreen': fullScreen,
'mbr-parallax-background': bg.parallax}">
<mbr-parameters>
<!-- Block parameters controls (Blue "Gear" panel) -->
<input type="checkbox" title="Full Screen" name="fullScreen">
<input type="checkbox" title="Show Arrow" name="showArrow"
condition="fullScreen">
<input type="range" inline title="Top" name="paddingTop" min="0" max="15"
step="1" value="13" condition="fullScreen == false">
<input type="range" inline title="Bottom" name="paddingBottom" min="0" max="15"
step="1" value="7" condition="fullScreen == false">
<input type="checkbox" title="Media on Left/Right" name="flexDirection" checked>
<header>Show/Hide</header>
<input type="checkbox" title="Title" name="showTitle" checked>
<input type="checkbox" title="Text" name="showText" checked>
<input type="checkbox" title="Buttons" name="showButtons" checked>
<header>Color</header>
<input type="color" title="Line" name="lineColor" value="#0a1c44">
<header>Background</header>
<fieldset type="background" name="bg" parallax>

```

```

        <input type="image" value="../../../_images/background1.jpg" title="Image">
        <input type="color" value="#ffffff" title="Color" selected>
        <input type="video" value="https://www.youtube.com/watch?v=9morbkMwCu4"
title="Video">
    </fieldset>
    <input type="checkbox" title="Overlay" name="overlay" condition="bg.type !==
'color'" checked>
        <input type="color" title="Color" name="overlayColor" value="#000000"
condition="overlay && bg.type !== 'color'">
        <input type="range" inline title="Opacity" name="overlayOpacity" min="0" max="1"
step="0.1" value="0.3" condition="overlay && bg.type !== 'color'">
        <!-- End block parameters -->
    </mbr-parameters>
    <div class="mbr-overlay" mbr-if="overlay && bg.type !== 'color'" mbr-style="{ 'opacity':
overlayOpacity, 'background-color': overlayColor}">
    </div>
    <div class="container align-center">
        <div class="row justify-content-center">
            <div class="mbr-white col-lg-8 col-md-12 content">
                <h1 class="mbr-section-title mbr-bold align-left mbr-white pb-2 mbr-fonts-style"
mbr-theme-style="display-2" mbr-if="showTitle" data-app-selector=".mbr-section-title, .line-
wrap"><br>Καλώς Ηρθατε</h1>
                <div class="line-wrap" mbr-if="showTitle">
                    <div class="line" mbr-if="showText"></div>
                </div>
                <p class="mbr-text align-left pt-4 mbr-fonts-style" mbr-theme-style="display-4"
mbr-if="showText" data-app-selector=".mbr-text, .mbr-section-btn"><b>Καλώς ορίσατε
στην ιστοσελίδα του μαθήματος Θεωρία Κυκλωμάτων του τμήματος Πληροφορικής και
Μηχανικών Η/Υ του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής</b></p>
                <div class="mbr-section-btn pt-3 align-left" mbr-buttons mbr-theme-
style="display-4" mbr-if="showButtons" data-toolbar="-mbrBtnMove"><a class="btn btn-md
btn-secondary-outline" href="infopage.php" data-app-placeholder="Εισάγετε κείμενο">Μάθε
περισσότερα</a></div>
            </div>
            <div class="mbr-white col-lg-4 col-md-8">
                
            </div>
        </div>
    </div>
    <div mbr-if="showArrow" class="mbr-arrow hidden-sm-down" aria-hidden="true">
        <a href="#next">
            <i class="mbri-arrow-down mbr-iconfont"></i>
        </a>
    </div>
</section>

```

## Ο CSS κώδικας της homepage.php

```

& when not (@fullScreen) {
    padding-top: (@paddingTop * 15px);
    padding-bottom: (@paddingBottom * 15px);
}
& when (@bg-type = "color") {
    background-color: @bg-value;
}
& when (@bg-type = "image") {
    background-image: url(@bg-value);
}

```

```

}
& when (@flexDirection) {
  .row {
    flex-direction: row-reverse;
    -webkit-flex-direction: row-reverse;
  }
}
img {
  width: 100%;
}
p {
  line-height: 1.6;
}
.content {
  display: -webkit-flex;
  flex-direction: column;
  justify-content: center;
  -webkit-flex-direction: column;
  -webkit-justify-content: center;
}
.mbr-section-title {
  text-align: left;
  color: #000000;
}
.mbr-text, .mbr-section-btn {
  color: #656565;
  text-align: left;
}
.line-wrap {
  display: inline-block;
  width: 100%;
}
.line {
  display: inline-block;
  width: 80px;
  height: 4px;
  background-color: @lineColor;
  margin-top: 0.5rem;
  margin-bottom: 1rem;
}
.mbr-section-title .line-wrap {
  text-align: center;
}
.mbr-section-title, .line-wrap {
  text-align: left;
  color: #0a1c44;
}
@media (max-width: 992px) {
  .mbr-section-btn {
    margin-bottom: 3rem;
  }
}
}

```

Ακολουθεί ο κώδικας της σελίδας filespage.php

```

<section class="features1" group="Features" data-bg-video="{{bg.type == 'video' &&
bg.value.url}}" mbr-class="{ 'mbr-parallax-background': bg.parallax}">

```

```

<mbr-parameters>
  <!-- Block parameters controls (Blue "Gear" panel) -->
  <input type="range" inline title="Top" name="paddingTop" min="0" max="9"
step="1" value="4">
  <input type="range" inline title="Bottom" name="paddingBottom" min="0" max="9"
step="1" value="4">
  <select title="Cards" name="cardsAmount">
    <option value="1">1</option>
    <option value="2">2</option>
    <option value="3" selected>3</option>
  </select>
  <header>Show/Hide</header>
  <input type="checkbox" title="Main Title" name="showMaintitle" checked>
  <input type="checkbox" title="Cards Title" name="showTitle" checked>
  <input type="checkbox" title="Cards Text" name="showText">
  <input type="checkbox" title="Date" name="showdata">
  <input type="checkbox" title="Buttons" name="showbuttons">
  <header>Colors</header>
  <input type="color" title="Cards" name="cardColor" value="#ffffff">
  <input type="color" title="Line" name="lineColor" value="#0a1c44">
  <header>Background</header>
  <fieldset type="background" name="bg" parallax>
    <input type="image" value="../../../images/background1.jpg" title="Image">
    <input type="color" value="#f5f7fa" title="Color" selected>
    <input type="video" value="https://www.youtube.com/watch?v=9morbKMwCu4"
title="Video">
  </fieldset>
  <input type="checkbox" title="Overlay" name="overlay" condition="bg.type !==
'color'" checked>
  <input type="color" title="Color" name="overlayColor" value="#ffffff"
condition="overlay && bg.type !== 'color'">
  <input type="range" inline title="Opacity" name="overlayOpacity" min="0" max="1"
step="0.1" value="0.6" condition="overlay && bg.type !== 'color'">
  <!-- End block parameters -->
</mbr-parameters>
<div class="mbr-overlay" mbr-if="overlay && bg.type !== 'color'" mbr-style="{opacity':
overlayOpacity, 'background-color': overlayColor}">
</div>
<div class="container">
  <div class="row justify-content-center">
    <div class="col-md-12">
      <h2 class="mbr-section-title pb-2 mbr-bold mbr-fonts-style align-left" mbr-theme-
style="display-2" mbr-if="showMaintitle" data-app-selector=".mbr-section-title, .line-
wrap">Latest News</h2>
      <div class="line-wrap" mbr-if="showMaintitle">
        <div class="line"></div>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="row row-content justify-content-center">
    <div class="card p-3 col-12 col-md-6" mbr-class="{col-lg-4: cardsAmount == '3' ||
cardsAmount == '5' || cardsAmount == '6'}" mbr-if="cardsAmount > 0">
      <div class="card-wrapper">
        <div class="card-img">

```

```

                <a href="filepage1.php"></a>
            </div>
            <div class="card-box">
                <h4 class="card-title mbr-fonts-style mbr-bold" mbr-theme-style="display-
7" mbr-if="showTitle" data-app-selector=".card-title"><a href="filepage1.php"><b>
                ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΘΕΩΡΙΑΣ & ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ</b></a></h4>
                <p class="mbr-text mbr-fonts-style card-text mbr-normal" mbr-theme-
style="display-4" mbr-if="showText" data-app-selector=".card-text, .mbr-section-btn, .ico-
line">
                    </p>
                    <div class="ico-line" mbr-if="showdata">
                        <div mbr-icon class="px-1 pb-3 pr-2 mbr-iconfont mbr-iconfont-social
mbrib-calendar" style="color: rgb(10, 28, 68);"></div>
                        <h3 class="rev mbr-fonts-style" mbr-theme-style="display-4" data-app-
selector=".rev"></h3>
                    </div>
                    <div mbr-buttons mbr-theme-style="display-4" class="mbr-section-btn"
mbr-if="showbuttons">
                        <a href="https://mobirise.com" class="btn btn-primary-outline" data-
app-placeholder="Type Text">Read
                            More
                        </a>
                    </div>
                </div>
            </div>
            <div class="card p-3 col-12 col-md-6" mbr-class="{col-lg-4: cardsAmount == '3' ||
cardsAmount == '5' || cardsAmount == '6'}" mbr-if="cardsAmount > 1">
                <div class="card-wrapper">
                    <div class="card-img">
                        
                    </div>
                    <div class="card-box">
                        <h4 class="card-title mbr-fonts-style mbr-bold" mbr-theme-style="display-
7" mbr-if="showTitle" data-app-selector=".card-title">
                            ΕΙΚΟΝΕΣ</h4>
                        <p class="mbr-text mbr-fonts-style card-text mbr-normal" mbr-theme-
style="display-4" mbr-if="showText" data-app-selector=".card-text, .mbr-section-btn, .ico-
line">
                            </p>
                            <div class="ico-line" mbr-if="showdata">
                                <div mbr-icon class="px-1 pb-3 pr-2 mbr-iconfont mbr-iconfont-social
mbrib-calendar" style="color: rgb(10, 28, 68);"></div>
                                <h3 class="rev mbr-fonts-style" mbr-theme-style="display-4" data-app-
selector=".rev">
                                    <i>5 days ago</i>
                                </h3>
                            </div>
                            <div mbr-buttons mbr-theme-style="display-4" class="mbr-section-btn"
mbr-if="showbuttons">
                                <a href="https://mobirise.com" class="btn btn-primary-outline" data-
app-placeholder="Type Text">Read
                                    More
                                </a>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>

```

```

        </a>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="card p-3 col-12 col-md-6" mbr-class="{ 'col-lg-4': cardsAmount == '3' ||
cardsAmount == '5' || cardsAmount == '6' }" mbr-if="cardsAmount > 2">
  <div class="card-wrapper">
    <div class="card-img">
      
    </div>
    <div class="card-box">
      <h4 class="card-title mbr-fonts-style mbr-bold" mbr-theme-style="display-
7" mbr-if="showTitle" data-app-selector=".card-title">ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ-VIDEO</h4>
      <p class="mbr-text mbr-fonts-style card-text mbr-normal" mbr-theme-
style="display-4" mbr-if="showText" data-app-selector=".card-text, .mbr-section-btn, .ico-
line">
        </p>
        <div class="ico-line" mbr-if="showdata">
          <div mbr-icon class="px-1 pb-3 pr-2 mbr-iconfont mbr-iconfont-social
mbr-ib-calendar" style="color: rgb(10, 28, 68);"></div>
          <h3 class="rev mbr-fonts-style" mbr-theme-style="display-4" data-app-
selector=".rev">
            <i>7 days ago</i>
          </h3>
        </div>
        <div mbr-buttons mbr-theme-style="display-4" class="mbr-section-btn"
mbr-if="showbuttons">
          <a href="https://mobirise.com" class="btn btn-primary-outline" data-
app-placeholder="Type Text">Read
            More
          </a>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
</div>
</section>

```

## Ο CSS κώδικας της filespage.php

```

padding-top: (@paddingTop * 15px);
padding-bottom: (@paddingBottom * 15px);
& when (@bg-type = "color") {
  background-color: @bg-value;
}
& when (@bg-type = "image") {
  background-image: url(@bg-value);
}
.card-wrapper {
  overflow: hidden;
  height: 100%;
  background: @cardColor;
  color: #444444;
}

```

```

padding: 0;
}
.ico-line {
display: inline-block;
width: 100%;
}
.line-wrap {
display: inline-block;
width: 100%;
}
p {
line-height: 1.6;
}
.rev, .mbr-iconfont {
display: inline-block;
}
.line {
display: inline-block;
width: 8%;
height: 4px;
background-color: @lineColor;
margin-top: 0.5rem;
margin-bottom: 2rem;
}
.card-title {
color: #0087ab;
margin: 0;
line-height: 1.3;
padding-bottom: 1rem;
text-align: left;
}
.card-box {
padding: 1.5rem;
}
.mbr-section-title {
margin: 0 auto;
color: #000000;
text-align: center;
}
.mbr-section-sub-title {
text-align: center;
color: #9e9e9e;
}
.mbr-section-title, .line-wrap {
text-align: center;
color: #000000;
}
.rev {
text-align: left;
}
.card-text, .mbr-section-btn, .ico-line {
text-align: left;
color: #9e9e9e;
}
.rev i {
color: #0a1c44;
}

```





```

table.dataTable thead .sorting_desc_disabled:before, table.dataTable thead
.sorting_desc_disabled:after {
  bottom: 20px !important;
}
.line-wrap {
  display: inline-block;
  width: 100%;
}
.form-control {
  min-height: 2.5em;
  padding: 0.5em 0.5em;
}
.line {
  display: inline-block;
  width: 80px;
  height: 4px;
  background-color: @lineColor;
  margin-top: 0.5rem;
  margin-bottom: 2rem;
}
.scroll {
  overflow-x: auto;
  padding: 0;
}
.head-item {
  padding-top: 1.2rem;
  padding-bottom: 1.2rem;
  background: @thColor;
  border-bottom: 1px solid @brColor;
  &:hover {
    background: @thColor;
    color: inherit;
  }
}
.table-heads {
  color: #ffffff;
}
.dataTables_wrapper {
  display: block;
  .search {
    margin-bottom: 0.5rem;
  }
  .table {
    overflow-x: auto;
  }
}
table {
  width: 100% !important;
  margin-top: 6px;
  border-bottom: 1px solid @tbColor;
  margin-bottom: 0;
  td, th {
    white-space: nowrap;
  }
  th {
    border-top: none;
    transition: all 0.2s;
  }
}

```

```

border-bottom: none;
&:hover {
  background: @tbColor;
  color: contrast(@tbColor);
}
}
td {
  border-top: 1px solid @tbColor;
}
&.table {
  & when (@tbBackground) {
    background: @tbBgColor;
  }
}
}
.dataTables_filter {
  text-align: right;
  margin-bottom: 0.5rem;
  label {
    display: inline;
    white-space: normal !important;
  }
  input {
    display: inline;
    width: auto;
    margin-left: 0.5rem;
    border-radius: 100px;
    padding-left: 1rem;
  }
}
.dataTables_info {
  padding-bottom: 1rem;
  padding-top: 1rem;
  white-space: normal !important;
}
@media (max-width: 992px) {
  .dataTables_filter {
    text-align: center;
  }
}
@media (max-width: 350px) {
  .dataTables_filter {
    text-align: center;
    input {
      width: 100% !important;
      margin-left: 0 !important;
    }
  }
}
.mbr-section-title, .line-wrap {
  text-align: center;
}
.mbr-section-sub-title {
  text-align: center;
  color: #656565;
}
}

```

## Ακολουθεί ο κώδικας της σελίδας infopage.php

```
<section class="features3" group="Features" data-bg-video="{bg.type == 'video' &&
bg.value.url}" mbr-class="{mbr-parallax-background': bg.parallax}">
  <mbr-parameters>
    <!-- Block parameters controls (Blue "Gear" panel) -->
    <input type="range" inline title="Top" name="paddingTop" min="0" max="15"
step="1" value="10">
    <input type="range" inline title="Bottom" name="paddingBottom" min="0"
max="15" step="1" value="0">
    <input type="checkbox" title="Media on Left/Right" name="flexDirection">
    <select title="Cards" name="cardsAmount">
      <option value="1" selected>1</option>
      <option value="2">2</option>
      <option value="3">3</option>
    </select>
    <header>Show/Hide</header>
    <input type="checkbox" title="Title" name="showTitle">
    <input type="checkbox" title="Line" name="showLine">
    <input type="checkbox" title="Text" name="showText" checked>
    <input type="checkbox" title="Card Title" name="showCardTitle" checked>
    <input type="checkbox" title="Name" name="showName">
    <input type="checkbox" title="Date" name="showDate">
    <input type="checkbox" title="Icons" name="showIcons">
    <input type="checkbox" title="Buttons" name="showButtons">
    <header>Color</header>
    <input type="color" title="Line" name="lineColor" value="#0a1c44">
    <input type="color" title="Cards" name="cardColor" value="#0a1c44">
    <header>Background</header>
    <fieldset type="background" name="bg" parallax>
      <input type="image" value="../_images/background1.jpg" title="Image">
      <input type="color" value="#0a1c44" title="Color" selected>
      <input type="video"
value="https://www.youtube.com/watch?v=9morbKMwCu4" title="Video">
    </fieldset>
    <input type="checkbox" title="Overlay" name="overlay" condition="bg.type !==
'color'" checked>
    <input type="color" title="Color" name="overlayColor" value="#000000"
condition="overlay && bg.type !== 'color'">
    <input type="range" inline title="Opacity" name="overlayOpacity" min="0"
max="1" step="0.1" value="0.3" condition="overlay && bg.type !== 'color'">
    <!-- End block parameters -->
  </mbr-parameters>
  <div class="mbr-overlay" mbr-if="overlay && bg.type !== 'color'" mbr-
style="{opacity': overlayOpacity, 'background-color': overlayColor}">
  </div>
  <div class="container-fluid align-center">
    <div class="row justify-content-center">
      <div class="img col-lg-5 col-md-12">
        
      </div>
      <div class="mbr-white col-md-12 col-lg-7 content">
        <h2 class="mbr-section-title pb-2 mbr-bold mbr-fonts-style" mbr-theme-
style="display-2" mbr-if="showTitle" data-app-selector=".mbr-section-title, .line-wrap">
          Our Featured Courses
```



```

        <div mbr-icon class="px-1 pl-3 mbr-iconfont mbr-iconfont-social
mbri-timer" style="color: rgb(10, 28, 68);"></div>
        <div mbr-icon class="px-1 pl-3 mbr-iconfont mbr-iconfont-social
mbri-star" style="color: rgb(10, 28, 68);"></div>
        <div mbr-icon class="px-1 pl-3 mbr-iconfont mbr-iconfont-social
mbri-desktop" style="color: rgb(10, 28, 68);"></div>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="card">
    <div class="card-wrapper" mbr-if="cardsAmount > 1">
        <div class="card-img">
            
        </div>
        <div class="card-box">
            <h4 class="card-title mbr-fonts-style pb-1 mbr-bold" mbr-theme-
style="display-7" data-app-selector=".card-title" mbr-if="showCardTitle">Graphic Design
Course</h4>
            <p class="mbr-text mbr-fonts-style mbr-normal" mbr-theme-
style="display-4" data-app-selector=".card-box, .mbr-section-btn" mbr-
if="showName">Stiven Oswald</p>
            <div class="ico-line-wrap">
                <div class="ico-line">
                    <h3 class="rev mbr-fonts-style" mbr-theme-style="display-4"
data-app-selector=".rev" mbr-if="showDate">June 17, 2018</h3>
                </div>
                <div class="ico-line" mbr-if="showIcons">
                    <div mbr-icon class="px-1 pl-3 mbr-iconfont mbr-iconfont-social
mbri-change-style" style="color: rgb(10, 28, 68);"></div>
                    <div mbr-icon class="px-1 pl-3 mbr-iconfont mbr-iconfont-social
mbri-star" style="color: rgb(10, 28, 68);"></div>
                    <div mbr-icon class="px-1 pl-3 mbr-iconfont mbr-iconfont-social
mbri-tablet" style="color: rgb(10, 28, 68);"></div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="card">
    <div class="card-wrapper" mbr-if="cardsAmount > 2">
        <div class="card-img">
            
        </div>
        <div class="card-box">
            <h4 class="card-title mbr-fonts-style pb-1 mbr-bold" mbr-theme-
style="display-7" data-app-selector=".card-title" mbr-if="showCardTitle">Financial
Analyst Course</h4>
            <p class="mbr-text mbr-fonts-style mbr-normal" mbr-theme-
style="display-4" data-app-selector=".card-box, .mbr-section-btn" mbr-
if="showName">Andrew Clarkson</p>
            <div class="ico-line-wrap">
                <div class="ico-line">
                    <h3 class="rev mbr-fonts-style" mbr-theme-style="display-4"
data-app-selector=".rev" mbr-if="showDate">June 24, 2018</h3>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

```

```

        <div class="ico-line" mbr-if="showIcons">
            <div mbr-icon class="px-1 pl-3 mbr-iconfont mbr-iconfont-social
mbri-clock" style="color: rgb(10, 28, 68);"></div>
            <div mbr-icon class="px-1 pl-3 mbr-iconfont mbr-iconfont-social
mbri-star" style="color: rgb(10, 28, 68);"></div>
            <div mbr-icon class="px-1 pl-3 mbr-iconfont mbr-iconfont-social
mbri-desktop" style="color: rgb(10, 28, 68);"></div>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="mbr-section-btn align-left" mbr-buttons mbr-theme-
style="display-4" mbr-if="showButtons" data-toolbar="-mbrBtnMove">
    <a class="btn btn-md btn-primary" href="https://mobirise.com" data-app-
placeholder="Type Text">
        View All Courses</a>
    </div>
</div>
</div>
</div>
<div mbr-if="showArrow" class="mbr-arrow hidden-sm-down" aria-hidden="true">
    <a href="#next">
        <i class="mbri-arrow-down mbr-iconfont"></i>
    </a>
</div>
</section>

```

## O CSS κώδικας της infopage.php

```

padding-top: (@paddingTop * 15px);
padding-bottom: (@paddingBottom * 15px);
& when (@bg-type = "color") {
    background-color: @bg-value;
}
& when (@bg-type = "image") {
    background-image: url(@bg-value);
}
& when (@flexDirection) {
    .row {
        -webkit-flex-direction: row-reverse;
        flex-direction: row-reverse;
    }
}
.row {
    margin: 0;
}
.container-fluid {
    padding: 0;
}
p {
    line-height: 1.6;
}
.img {
    padding: 0;
    width: 100%;
    overflow: hidden;
}

```

```

max-height: 940px;
.big-img {
  width: 100%;
  min-height: 100%;
  object-fit: cover;
  object-position: center;
}
}
.rev {
  margin: 0;
  color: #000000;
  text-align: left;
}
.content {
  display: flex;
  -webkit-flex-direction: column;
  flex-direction: column;
  -webkit-justify-content: center;
  justify-content: center;
  padding-top: 3rem;
  padding-bottom: 3rem;
  padding-left: 10rem;
  padding-right: 10rem;
}
.mbr-section-title {
  text-align: left;
}
}
.card {
  margin-bottom: 1.5rem;
}
}
.card-wrapper {
  width: 100%;
  background: @cardColor;
  color: #444444;
  padding: 0;
  display: flex;
  -webkit-flex-direction: row;
  flex-direction: row;
}
}
.line-wrap {
  display: inline-block;
  width: 100%;
}
}
.line {
  display: inline-block;
  width: 80px;
  height: 4px;
  background-color: @lineColor;
  margin-top: 0.5rem;
  margin-bottom: 3rem;
}
}
.mbr-iconfont {
  font-size: 1rem;
}
}
.ico-line-wrap {
  display: flex;
  -webkit-justify-content: space-between;

```



```

    justify-content: space-between;
  }
  .ico-line {
    display: flex;
    -webkit-justify-content: space-between;
    justify-content: space-between;
    -webkit-align-items: center;
    align-items: center;
  }
  .card-title {
    color: #ffffff;
    text-align: left;
  }
  }
  .card-img {
    margin: auto;
    border-radius: 0;
    width: 155px;
  }
  }
  .card-box {
    padding: 1rem 1rem;
    width: 100%;
    -webkit-align-self: center;
    align-self: center;
  }
  }
  .mbr-section-title, .line-wrap {
    text-align: left;
    color: #ffffff;
  }
  }
  .card-box, .mbr-section-btn {
    text-align: left;
    color: #000000;
  }
  }
  .text, .mbr-section-btn {
    text-align: left;
    color: #ffffff;
  }
  }
  @media (max-width: 1400px) {
    .content {
      padding-left: 7rem;
      padding-right: 7rem;
    }
  }
  }
  @media (max-width: 1200px) {
    .content {
      padding-left: 4rem;
      padding-right: 4rem;
    }
  }
  }
  @media (max-width: 992px) {
    .big-img {
      width: 100%;
    }
  }
  }
  @media (max-width: 576px) {
    .content {
      padding: 3rem;
    }
  }
  }

```

```

.card-wrapper {
  -webkit-flex-direction: column;
  flex-direction: column;
}
.card-img {
  width: 100%;
}
}
.card-title SPAN {
  color: #ffffff;
}

```

Ακολουθεί ο κώδικας της σελίδας linkspage.php

```

<section class="team1" group="Team" data-bg-video="{bg.type == 'video' &&
bg.value.url}" mbr-class="{mbr-parallax-background': bg.parallax}">
  <mbr-parameters>
    <!-- Block parameters controls (Blue "Gear" panel) -->
    <input type="range" inline title="Top" name="paddingTop" min="0" max="9"
step="1" value="9">
    <input type="range" inline title="Bottom" name="paddingBottom" min="0"
max="9" step="1" value="4">
    <select title="Cards" name="cardsAmount">
      <option value="1">1</option>
      <option value="2" selected>2</option>
      <option value="3">3</option>
      <option value="4">4</option>
    </select>
    <header>Show/Hide</header>
    <input type="checkbox" title="Title" name="showMaintitle" checked>
    <input type="color" title="Line Color" name="lineColor" value="#0a1c44"
condition="showMaintitle">
    <input type="checkbox" title="Name" name="showTitle" checked>
    <input type="checkbox" title="Status" name="showText">
    <header>Background</header>
    <fieldset type="background" name="bg" parallax>
      <input type="image" value="../_images/background1.jpg" title="Image">
      <input type="color" value="#ffffff" title="Color" selected>
      <input type="video"
value="https://www.youtube.com/watch?v=9morbKMwCu4" title="Video">
    </fieldset>
    <input type="checkbox" title="Overlay" name="overlay" condition="bg.type !==
'color'" checked>
    <input type="color" title="Color" name="overlayColor" value="#656565"
condition="overlay && bg.type !== 'color'">
    <input type="range" inline title="Opacity" name="overlayOpacity" min="0"
max="1" step="0.1" value="0.6" condition="overlay && bg.type !== 'color'">
    <!-- End block parameters -->
  </mbr-parameters>
  <div class="mbr-overlay" mbr-if="overlay && bg.type !== 'color'" mbr-
style="{opacity: overlayOpacity, 'background-color': overlayColor}">
  </div>
  <div class="container">
    <div class="row justify-content-center">
      <div class="col-md-12">

```

```

        <h2 class="mbr-section-title pb-2 mbr-bold mbr-fonts-style align-left" mbr-
theme-style="display-2" mbr-if="showMaintitle" data-app-selector=".mbr-section-title,
.line-wrap"><br>Σύνδεσμοι</h2>
        <div class="line-wrap" mbr-if="showMaintitle">
            <div class="line"></div>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="row row-content justify-content-center">
    <div class="card p-3 col-12 col-md-5 col-lg-3">
        <div class="card-wrapper">
            <div class="card-img">
                <a href="https://www.uniwa.gr/"></a>
            </div>
            <div class="card-box">
                <h4 class="card-title pb-2 mbr-fonts-style mbr-bold" mbr-theme-
style="display-5" mbr-if="showTitle" data-app-selector=".card-title"><a
href="https://www.uniwa.gr/"><b>Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής</b></a></h4>
                <p class="mbr-text mbr-fonts-style" mbr-theme-style="display-4" mbr-
if="showText" data-app-selector=".card-box > p, .mbr-section-btn">
                    Geophysics</p>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="card p-3 col-12 col-md-5 col-lg-3" mbr-if="cardsAmount > 1">
    <div class="card-wrapper">
        <div class="card-img">
            <a href="http://www.ice.uniwa.gr/"></a>
        </div>
        <div class="card-box">
            <h4 class="card-title pb-2 mbr-fonts-style mbr-bold" mbr-theme-
style="display-5" mbr-if="showTitle" data-app-selector=".card-title"><a
href="http://www.ice.uniwa.gr/"><b><br></b></a><a
href="http://www.ice.uniwa.gr/"><b>Τμήμα Πληροφορικής-Μηχανικών
Η/Υ</b></a></h4>
            <p class="mbr-text mbr-fonts-style" mbr-theme-style="display-4" mbr-
if="showText" data-app-selector=".card-box > p, .mbr-section-btn">
                Graphic Design</p>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="card p-3 col-12 col-md-5 col-lg-3" mbr-if="cardsAmount > 2">
    <div class="card-wrapper">
        <div class="card-img">
            
        </div>
        <div class="card-box">
            <h4 class="card-title pb-2 mbr-fonts-style mbr-bold" mbr-theme-
style="display-5" mbr-if="showTitle" data-app-selector=".card-title">Oliver Doe</h4>
            <p class="mbr-text mbr-fonts-style" mbr-theme-style="display-4" mbr-
if="showText" data-app-selector=".card-box > p, .mbr-section-btn">
                Economics</p>
        </div>
    </div>
</div>

```

```

        </div>
    </div>
</div>
<div class="card p-3 col-12 col-md-5 col-lg-3" mbr-if="cardsAmount > 3">
    <div class="card-wrapper">
        <div class="card-img">
            
        </div>
        <div class="card-box">
            <h4 class="card-title pb-2 mbr-fonts-style mbr-bold" mbr-theme-
style="display-5" mbr-if="showTitle" data-app-selector=".card-title">Christina
Hardy</h4>
            <p class="mbr-text mbr-fonts-style" mbr-theme-style="display-4" mbr-
if="showText" data-app-selector=".card-box > p, .mbr-section-btn">
                Psychology</p>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>

```

## Ο CSS κώδικας της linkspage.php

```

padding-top: (@paddingTop * 15px);
padding-bottom: (@paddingBottom * 15px);
& when (@bg-type = 'color') {
    background-color: @bg-value;
}
& when (@bg-type = 'image') {
    background-image: url(@bg-value);
}
.card-wrapper {
    overflow: hidden;
    height: 100%;
    color: #444444;
    padding: 0;
}
.line-wrap {
    display: inline-block;
    width: 100%;
}
.line {
    display: inline-block;
    width: 100px;
    height: 4px;
    background-color: @lineColor;
    margin-top: 0.5rem;
    margin-bottom: 2rem;
}
.card-title {
    color: #0087ab;
    margin: 0;
    text-align: left;
}
.card-img {
    overflow: hidden;

```

```

position: relative;
border-radius: 6px;
}
.card-box {
padding: 1rem;
}
.mbr-section-title, .line-wrap {
text-align: center;
color: #0087ab;
}
.card-box > p, .mbr-section-btn {
text-align: left;
color: #9e9e9e;
}

```

Ακολουθεί ο κώδικας της σελίδας newspaper.php

```

<section class="features3" group="Features" data-bg-video="{bg.type == 'video' &&
bg.value.url}" mbr-class="{mbr-parallax-background': bg.parallax}">
  <mbr-parameters>
    <!-- Block parameters controls (Blue "Gear" panel) -->
    <input type="range" inline title="Top" name="paddingTop" min="0" max="15"
step="1" value="10">
    <input type="range" inline title="Bottom" name="paddingBottom" min="0"
max="15" step="1" value="0">
    <input type="checkbox" title="Media on Left/Right" name="flexDirection"
checked>
    <select title="Cards" name="cardsAmount">
      <option value="1">1</option>
      <option value="2">2</option>
      <option value="3" selected>3</option>
    </select>
    <header>Show/Hide</header>
    <input type="checkbox" title="Title" name="showTitle" checked>
    <input type="checkbox" title="Text" name="showText" checked>
    <input type="checkbox" title="Card Title" name="showcardTitile" checked>
    <input type="checkbox" title="Name" name="showname">
    <input type="checkbox" title="Date" name="showdate" checked>
    <input type="checkbox" title="Buttons" name="showButtons">
    <header>Color</header>
    <input type="color" title="Line" name="lineColor" value="#ffffff">
    <input type="color" title="Cards" name="cardColor" value="#ffffff">
    <header>Background</header>
    <fieldset type="background" name="bg" parallax>
      <input type="image" value="../../images/background1.jpg" title="Image">
      <input type="color" value="#0a1c44" title="Color" selected>
      <input type="video"
value="https://www.youtube.com/watch?v=9morbKMwCu4" title="Video">
    </fieldset>
    <input type="checkbox" title="Overlay" name="overlay" condition="bg.type !==
'color'" checked>
    <input type="color" title="Color" name="overlayColor" value="#000000"
condition="overlay && bg.type !== 'color'">
    <input type="range" inline title="Opacity" name="overlayOpacity" min="0"
max="1" step="0.1" value="0.3" condition="overlay && bg.type !== 'color'">
    <!-- End block parameters -->
  </mbr-parameters>

```

```

<div class="mbr-overlay" mbr-if="overlay && bg.type!=='color'" mbr-
style="{ 'opacity': overlayOpacity, 'background-color': overlayColor}">
</div>
<div class="container-fluid align-center">
  <div class="row justify-content-center">
    <div class="img col-lg-5 col-md-12">
      
    </div>
    <div class="mbr-white col-md-12 col-lg-7 content">
      <h2 class="mbr-section-title pb-2 mbr-bold mbr-fonts-style" mbr-theme-
style="display-2" mbr-if="showTitle" data-app-selector=".mbr-section-title, .line-wrap">
        ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ</h2>
      <div class="line-wrap" mbr-if="showTitle">
        <div class="line"></div>
      </div>
      <p class="mbr-text mbr-fonts-style pb-4 text" mbr-theme-style="display-4"
data-app-selector=".text, .mbr-section-btn" mbr-if="showText">
        Εδώ θα βρείτε νέα και ανακοινώσεις που αφορούν το θεωρητικό και
εργαστηριακό μέρος του μαθήματος.</p>
      <div class="card">
        <div class="card-wrapper" mbr-if="cardsAmount > 0">
          <div class="card-img">
            
          </div>
          <div class="card-box">
            <h4 class="card-title mbr-fonts-style pb-1 mbr-bold" mbr-theme-
style="display-7" data-app-selector=".card-title" mbr-if="showcardTitle"><span
style="font-weight: normal;"><?php
$con=mysqli_connect("localhost","root","","announcements");
if ($con->connect_error) {
    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
}
$sql = "SELECT text,date FROM atable ORDER BY date DESC LIMIT 2,1";
$result = $con->query($sql);
while($row = $result->fetch_assoc()) {
    echo $row["text"]. "<br>";
    echo "<br>";
    echo $row["date"]. "<br>";
}
?></span></h4>
            <p class="mbr-text mbr-fonts-style mbr-normal" mbr-theme-
style="display-4" data-app-selector=".card-box, .mbr-section-btn" mbr-
if="showname"></p>
            <div class="ico-line-wrap">
              <div class="ico-line">
                <h3 class="rev mbr-fonts-style" mbr-theme-style="display-4"
data-app-selector=".rev" mbr-if="showdate"><b>Παναγιώτης
Δροσινόπουλος</b></h3>
              </div>
              <div class="ico-line">
                <div mbr-icon class="px-1 pl-3 mbr-iconfont mbr-iconfont-social
mbri-timer" style="color: rgb(10, 28, 68);"></div>

```

```

        <div mbr-icon class="px-1 pl-3 mbr-iconfont mbr-iconfont-social
mbri-star" style="color: rgb(10, 28, 68);"></div>
        <div mbr-icon class="px-1 pl-3 mbr-iconfont mbr-iconfont-social
mbri-desktop" style="color: rgb(10, 28, 68);"></div>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="card">
    <div class="card-wrapper" mbr-if="cardsAmount > 1">
        <div class="card-img">
            
            </div>
            <div class="card-box">
                <h4 class="card-title mbr-fonts-style pb-1 mbr-bold" mbr-theme-
style="display-7" data-app-selector=".card-title" mbr-if="showcardTitle"><span
style="font-weight: normal;"><?php
$con=mysqli_connect("localhost","root","","announcements");
if ($con->connect_error) {
    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
}
$sql = "SELECT text,date FROM atable ORDER BY date DESC LIMIT 1,1";
$result = $con->query($sql);
while($row = $result->fetch_assoc()) {
    echo $row["text"]. "<br>";
    echo "<br>";
    echo $row["date"]. "<br>";
}
?></span></h4>
                <p class="mbr-text mbr-fonts-style mbr-normal" mbr-theme-
style="display-4" data-app-selector=".card-box, .mbr-section-btn" mbr-
if="showname"></p>
                <div class="ico-line-wrap">
                    <div class="ico-line">
                        <h3 class="rev mbr-fonts-style" mbr-theme-style="display-4"
data-app-selector=".rev" mbr-if="showdate"><b>Παναγιώτης
Δροσινόπουλος</b></h3>
                    </div>
                    <div class="ico-line">
                        <div mbr-icon class="px-1 pl-3 mbr-iconfont mbr-iconfont-social
mbri-change-style" style="color: rgb(10, 28, 68);"></div>
                        <div mbr-icon class="px-1 pl-3 mbr-iconfont mbr-iconfont-social
mbri-star" style="color: rgb(10, 28, 68);"></div>
                        <div mbr-icon class="px-1 pl-3 mbr-iconfont mbr-iconfont-social
mbri-tablet" style="color: rgb(10, 28, 68);"></div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="card">
    <div class="card-wrapper" mbr-if="cardsAmount > 2">
        <div class="card-img">

```

```

        
        </div>
        <div class="card-box">
            <h4 class="card-title mbr-fonts-style pb-1 mbr-bold" mbr-theme-
style="display-7" data-app-selector=".card-title" mbr-if="showcardTitle"><span
style="font-weight: normal;"><?php
$con=mysqli_connect("localhost","root","","announcements");
if ($con->connect_error) {
    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
}
$sql = "SELECT text,date FROM atable ORDER BY date DESC LIMIT 0,1";
$result = $con->query($sql);
while($row = $result->fetch_assoc()) {
    echo $row["text"]. " <br>";
    echo " <br>";
    echo $row["date"]. " <br>";
}
?></span></h4>
            <p class="mbr-text mbr-fonts-style mbr-normal" mbr-theme-
style="display-4" data-app-selector=".card-box, .mbr-section-btn" mbr-
if="showname"></p>
            <div class="ico-line-wrap">
                <div class="ico-line">
                    <h3 class="rev mbr-fonts-style" mbr-theme-style="display-4"
data-app-selector=".rev" mbr-if="showdate"><b>Παναγιώτης
Δροσινόπουλος</b></h3>
                </div>
                <div class="ico-line">
                    <div mbr-icon class="px-1 pl-3 mbr-iconfont mbr-iconfont-social
mbri-clock" style="color: rgb(10, 28, 68);"></div>
                    <div mbr-icon class="px-1 pl-3 mbr-iconfont mbr-iconfont-social
mbri-star" style="color: rgb(10, 28, 68);"></div>
                    <div mbr-icon class="px-1 pl-3 mbr-iconfont mbr-iconfont-social
mbri-desktop" style="color: rgb(10, 28, 68);"></div>
                </div>
            </div>
            </div>
            </div>
            </div>
            <div class="mbr-section-btn align-left" mbr-buttons mbr-theme-
style="display-4" mbr-if="showButtons" data-toolbar="-mbrBtnMove">
                <a class="btn btn-md btn-primary" href="https://mobirise.com" data-app-
placeholder="Type Text">
                    View All Courses</a>
            </div>
            </div>
            </div>
            </div>
            <div mbr-if="showArrow" class="mbr-arrow hidden-sm-down" aria-hidden="true">
                <a href="#next">
                    <i class="mbri-arrow-down mbr-iconfont"></i>
                </a>
            </div>
        </section>

```



## Ο CSS κώδικας της newspage.php

```
padding-top: (@paddingTop * 15px);
padding-bottom: (@paddingBottom * 15px);
& when (@bg-type = "color") {
    background-color: @bg-value;
}
& when (@bg-type = "image") {
    background-image: url(@bg-value);
}
& when (@flexDirection) {
    .row {
        flex-direction: row-reverse;
        -webkit-flex-direction: row-reverse;
    }
}
.row {
    margin: 0;
}
.container-fluid {
    padding: 0;
}
p {
    line-height: 1.6;
}
.img {
    padding: 0;
    width: 100%;
    overflow: hidden;
    max-height: 940px;
}
.rev {
    margin: 0;
    color: #0087ab;
    text-align: left;
}
.content {
    display: -webkit-flex;
    flex-direction: column;
    justify-content: center;
    -webkit-flex-direction: column;
    -webkit-justify-content: center;
    padding-top: 3rem;
    padding-bottom: 3rem;
    padding-left: 10rem;
    padding-right: 10rem;
}
.mbr-section-title {
    text-align: left;
}
.card {
    margin-bottom: 1.5rem;
}
.card-wrapper {
    width: 100%;
    background: @cardColor;
    color: #444444;
```

```

padding: 0;
display: -webkit-flex;
flex-direction: row;
-webkit-flex-direction: row;
}
.line-wrap {
display: inline-block;
width: 100%;
}
.line {
display: inline-block;
width: 80px;
height: 4px;
background-color: @lineColor;
margin-top: 0.5rem;
margin-bottom: 3rem;
}
.mbr-iconfont {
font-size: 1rem;
}
.ico-line-wrap {
display: -webkit-flex;
justify-content: space-between;
-webkit-justify-content: space-between;
}
.ico-line {
display: -webkit-flex;
justify-content: space-between;
align-items: center;
-webkit-justify-content: space-between;
-webkit-align-items: center;
}
.card-title {
color: #0087ab;
text-align: left;
}
.card-img {
margin: auto;
border-radius: 0;
width: 155px;
}
.card-box {
padding: 1rem 1rem;
width: 100%;
align-self: center;
-webkit-align-self: center;
}
.mbr-section-title, .line-wrap {
text-align: left;
color: #ffffff;
}
.card-box, .mbr-section-btn {
text-align: left;
color: #000000;
}
.text, .mbr-section-btn {
text-align: left;

```

```

    color: #ffffff;
}
@media (max-width: 1400px) {
    .content {
        padding-left: 7rem;
        padding-right: 7rem;
    }
    .big-img {
        margin-left: -100px;
    }
}
@media (max-width: 1200px) {
    .content {
        padding-left: 4rem;
        padding-right: 4rem;
    }
}
@media (max-width: 992px) {
    .big-img {
        width: 100%;
        margin-left: 0;
    }
}
@media (max-width: 576px) {
    .content {
        padding: 3rem;
    }
    .card-wrapper {
        flex-direction: column;
        -webkit-flex-direction: column;
    }
    .card-img {
        width: 100%;
    }
}
.card-box, .mbr-section-btn B {
    color: #0087ab;
}
.card-title SPAN {
    color: #000000;
}

```

Τέλος ακολουθεί ο κώδικας της εφαρμογής newsletter.php

```

<?php
$con4=mysqli_connect("localhost","root","","announcements");
if ($con4->connect_error) {
    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
}
date_default_timezone_set('Europe/Athens');
$date = date('m/d/Y h:i:s', time());
$date = date('m/d/Y h:i:s', strtotime('+ 24 hours'));
$sql4 = "SELECT text,date FROM atable WHERE date=(select MAX(date) FROM atable)";
$result4 = $con4->query($sql4);
while ($row = $result4->fetch_assoc()) {
    $date1 = $row["date"];
    $msg = $row["text"];
}

```

```
}
while ($date1 > $ndate) {
    $con5=mysqli_connect("localhost","root","","csv_db");
    if ($con5->connect_error) {
        die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
    }

    $sql5 = "SELECT Data FROM tbl_name";
    $result5 = $con5->query($sql5);
    while ($row_data = $result5->fetch_assoc()) {
        $From = '94.65.238.26';
        $to = $row_data['Data'];
        $subject = 'Newsletter';
        mail($to, $subject, $msg, $From);
    }
}
?>
```

## **ΕΠΙΛΟΓΟΣ**

Σκοπός της συγκεκριμένης εργασίας ήταν η ανάπτυξη ενός απλού και εύχρηστου ιστοχώρου με γνώμονα την εύκολη περιήγηση, την προσβασιμότητα και την λειτουργικότητα αφενός και αφετέρου την όσο το δυνατό απλοποιημένη, απρόσκοπτη και δυναμική διαχείρισή και επεξεργασία του με βάση τα εργαλεία που ήταν διαθέσιμα. Ο σκοπός αυτός επετεύχθει μέχρι ενός βαθμού, αλλά σίγουρα υπάρχουν περιθώρια βελτίωσης και περαιτέρω εξέλιξης με χρήση πιο ολοκληρωμένων εργαλείων/σουιτών/ διαδικτυακών πλατφόρμων ανάπτυξης.

Η ενασχόληση με το συγκεκριμένο αντικείμενο ήταν άκρως ενδιαφέρουσα και βοήθησε στην εμπάθυνση και κατανόηση των βασικών τρόπων υλοποίησης και λειτουργίας των ιστοσελίδων στο διαδίκτυο, με προοπτικές επιπλέον ενασχόλησης στο μέλλον.

Η μελέτη και η σχεδίαση του πακέτου ιστοσελίδων έγινε από τον σπουδαστή του τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής **Κούρο Σπυρίδωνα** στα πλαίσια της πτυχιακής του εργασίας με εισηγητή και υπεύθυνο καθηγητή τον κ. **Παναγιώτη Δροσινόπουλο**.

## **ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ- ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ**

- 1) <https://mobirise.com> **Mobirise Website Builder** is a [freeware web design](#) application, developed by Mobirise, that allows users to create and publish [bootstrap](#) websites, without coding.<sup>[2]</sup> Mobirise is essentially a drag and drop website builder, featuring various website themes. The software's features can be extended by purchasing extensions.
- 2) <https://www.easyphp.org/> A complete and ready-to-use PHP development environment on Windows including the web server Apache, the SQL Server MySQL. Devserver installs a complete, open source and ready-to-use development environment. Devserver is portable, modular, fully configurable and easy to update and extend.
- 3) <https://stackoverflow.com/> Founded in 2008, [Stack Overflow](#) is the largest, most trusted online community for anyone that codes to learn, share their knowledge, and build their careers.
- 4) <https://www.w3schools.com/> W3Schools is a web developers site, with tutorials and references on web development languages such as HTML, CSS, JavaScript, PHP, SQL, Python, jQuery, Java, W3.CSS, and Bootstrap, covering most aspects of web programming.
- 5) <https://www.php.net/> For source downloads of PHP 7.1.30 please visit our downloads page, Windows source and binaries can be found on [windows.php.net/download/](#).
- 6) <https://www.codeproject.com/> CodeProject is a community of Software Developers joined together with certain common goals: to learn, to teach and to have fun. Members from all over the world come together to share code, tutorials and knowledge for **free** to help their fellow Software Developers.
- 7) «Ανάπτυξη Διαδικτυακών Εφαρμογών – Θεωρία και Πραξη» Π. Δ. Κεντερλής.