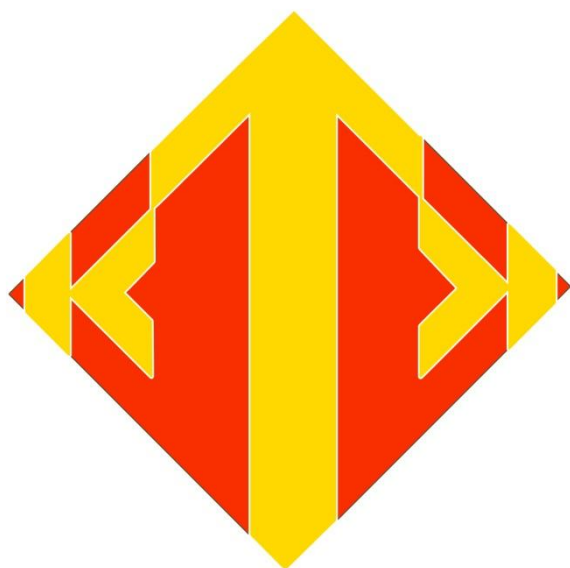




ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΧΝΗΣ ΚΑΒΑΛΑΣ

Τεχνική έκθεση παρουσίασης βημάτων δημιουργίας της ιστοσελίδας με το CMS MODX

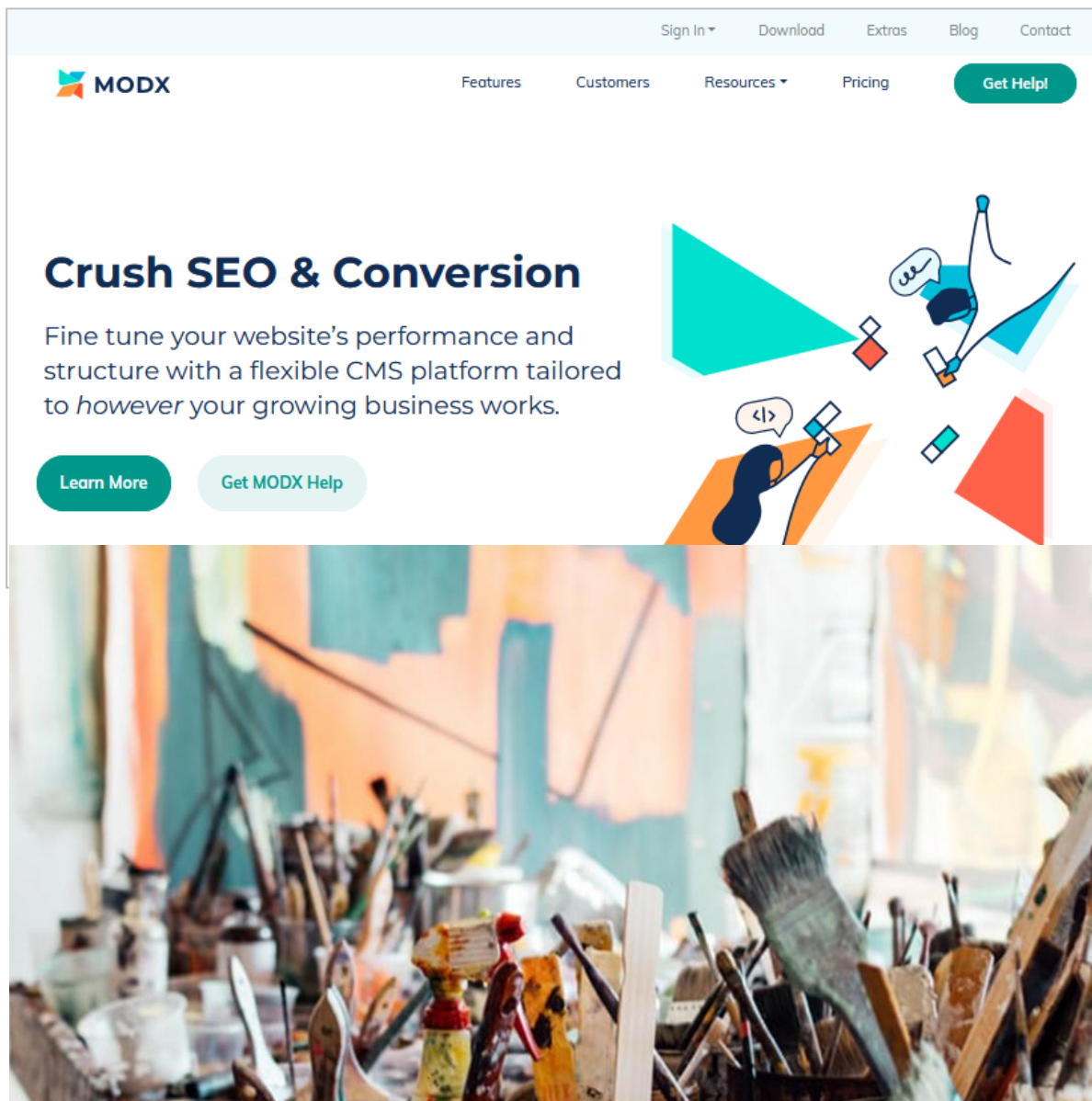
Αναστασία Λάμπογλου AM (115)

Ελευθέριος Παρασκευάς Τζάκος AM (88)

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2022

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Επιλογή του CMS MODX
2. Εγκατάσταση του MODX
3. Η δομή του MODX/Δια λειτουργικότητα
4. Η ανάπτυξη της ιστοσελίδας ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΧΝΗΣ ΚΑΒΑΛΑΣ



1. Επιλογή του CMS MODX

Σχεδόν όλα τα CMS μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη δημιουργία βασικών ιστοσελίδων. Κάποια CMS έχουν λιγότερη ευελιξία από άλλα, ενώ κάποια αλλά είναι πιο δύσκολα.

Το MODX είναι ένα ασφαλές, αξιόπιστο, ιδανικό για κάθε προγραμματιστή ιστοσελίδων που θέλει να καινοτομεί. Είναι εύκολο να προσαρμοστεί, να τροποποιηθεί για να ικανοποιήσει της ανάγκες κάθε χρήστη CMS. Κατά την αξιολόγηση μιας πλατφόρμας CMS για την ιστοσελίδα μας, εξετάσαμε εάν :

- θα υπάρξει ή όχι ισχυρή ηγεσία και κατεύθυνση για το λογισμικό,
- θα υπάρχει ή όχι αρκετή έλξη για να διασφαλιστεί η συνεχής ανάπτυξη για τα επόμενα 5+ χρόνια
- θα είναι προσαρμόσιμο για την τρέχουσα και μελλοντικές ανάγκες.
- θα πρέπει επίσης να λάβουμε υπόψη την επεκτασιμότητα, την ασφάλεια, την προσβασιμότητα, την υγεία του οικοσυστήματος και την εμπειρία χρήστη.

Επομένως λαμβάνοντας υπόψη όλα τα παραπάνω προχωρήσαμε στην επιλογή του CMS MODX.

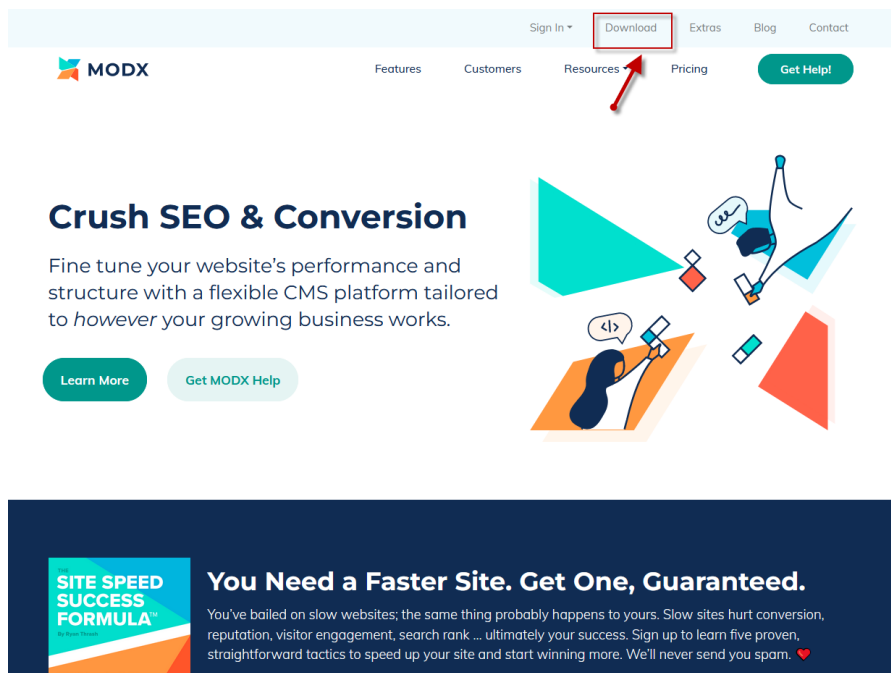
Παρατίθεται πίνακας με τα χαρακτηριστικά του MODX σε σχέση με τον ανταγωνισμό όπως Joomla -WordPress Drupal :

	Features	Customers	Resources ▾	Pricing
Functional Area	MODX Revolution	WordPress	Drupal	Joomla
Reported Security Vulnerabilities	29	1,613	1,035	989
PDO-based Database Access	☒	☐	☒	☐
Easily Use Any Template Method You Wish	☒	☐	☐	☐
Estimated Number of Plugins/Extras/Modules	689	44,363	34,024	7,754
Commercially Licensed Extras	☒	☒	☒	☒
Hostile to Commercial Licenses	☐	☒	☐	☐
Year Founded	2004	2003	2001	2005
Fork (linked if not defunct)	Etomite	b2evolution	☐	Mambo
Forks	☐	☐	Backdrop CMS	☐
Founders still actively involved	☒	☒	☒	☐
Governance	Founders	Foundation	Foundation	Foundation
Final Decision Making	Founders	Matt Mullenweg	Dries Buytart	By Committee
Commercial Support from the Source	MODX	☐	via Acquia	☐
Managed/Premium Hosting from the Source	MODX Cloud	WordPress VIP	via Acquia	☐
High Performance Caching in the Core	☒	☐	☐	☐
Easily Scale across Multiple Servers	☒	☐	☐	☐
Reliable for Multi-site	☒	☐	☒	☐
Accessible Manager	Add-on	☒	☐	☐
Accessibility Statement	☒	☒	☐	☐

2. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ MODX

Βήμα 1^ο: Λήψη του MODX απευθείας από τον Web-Server

Στην ιστοσελίδα του MODX επιλέγουμε την εγκατάσταση : Λήψη του MODX απευθείας από τον Web-Server που παρέχεται ο σύνδεσμος για αυτό το είδος της εγκατάστασης



Ο Web-Server του ΠΜΣ έχει εγκατεστημένο το λειτουργικό σύστημα Ubuntu Linux. Πραγματοποιείται σύνδεση στον server χρησιμοποιώντας τον client putty

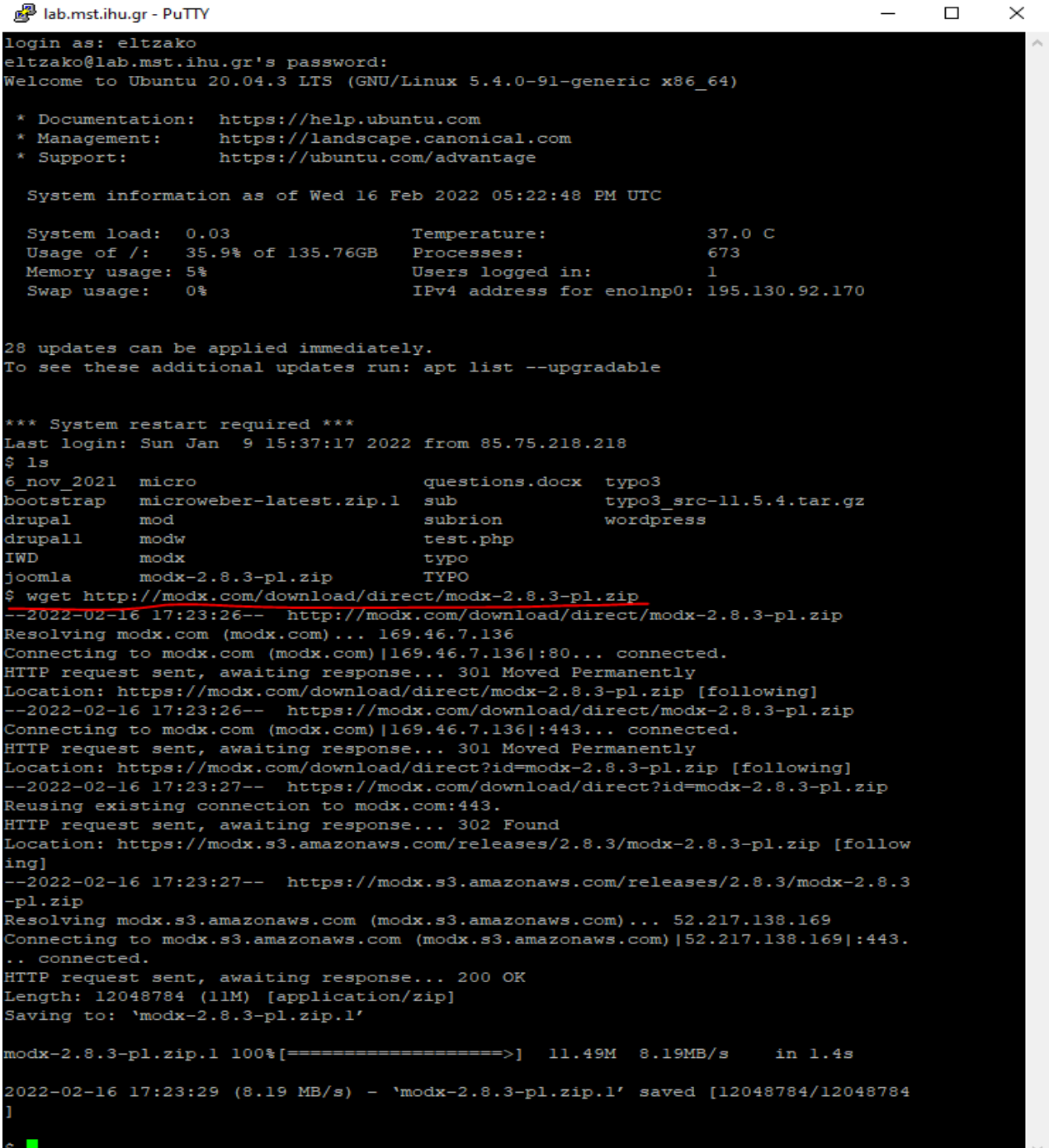
Στην συνέχεια για την δημιουργία ενός καταλόγου με το όνομα modx εκτελείται η εντολή:

```
$ mkdir modx
```

```
$ cd modx
```

Για να πραγματοποιηθεί η λήψη του πακέτου εγκατάστασης εκτελείται η εντολή

wget <http://modx.com/download/direct/modx-2.8.3-pl.zip>



```
lab.mst.ihu.gr - PuTTY
login as: eltzako
eltzako@lab.mst.ihu.gr's password:
Welcome to Ubuntu 20.04.3 LTS (GNU/Linux 5.4.0-91-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

System information as of Wed 16 Feb 2022 05:22:48 PM UTC

System load:  0.03               Temperature:  37.0 C
Usage of /:   35.9% of 135.76GB   Processes:    673
Memory usage: 5%                 Users logged in: 1
Swap usage:   0%                 IPv4 address for enolnp0: 195.130.92.170

28 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

*** System restart required ***
Last login: Sun Jan  9 15:37:17 2022 from 85.75.218.218
$ ls
6_nov_2021  micro      questions.docx  typo3
bootstrap  microweber-latest.zip.1  sub             typo3_src-11.5.4.tar.gz
drupal      mod        subrion        wordpress
drupal      modw       test.php
IWD         modx       typo
joomla      modx-2.8.3-pl.zip  TYPO
$ wget http://modx.com/download/direct/modx-2.8.3-pl.zip
--2022-02-16 17:23:26-- http://modx.com/download/direct/modx-2.8.3-pl.zip
Resolving modx.com (modx.com)... 169.46.7.136
Connecting to modx.com (modx.com)|169.46.7.136|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 301 Moved Permanently
Location: https://modx.com/download/direct/modx-2.8.3-pl.zip [following]
--2022-02-16 17:23:26-- https://modx.com/download/direct/modx-2.8.3-pl.zip
Connecting to modx.com (modx.com)|169.46.7.136|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 301 Moved Permanently
Location: https://modx.com/download/direct?id=modx-2.8.3-pl.zip [following]
--2022-02-16 17:23:27-- https://modx.com/download/direct?id=modx-2.8.3-pl.zip
Reusing existing connection to modx.com:443.
HTTP request sent, awaiting response... 302 Found
Location: https://modx.s3.amazonaws.com/releases/2.8.3/modx-2.8.3-pl.zip [following]
--2022-02-16 17:23:27-- https://modx.s3.amazonaws.com/releases/2.8.3/modx-2.8.3-pl.zip
Resolving modx.s3.amazonaws.com (modx.s3.amazonaws.com)... 52.217.138.169
Connecting to modx.s3.amazonaws.com (modx.s3.amazonaws.com)|52.217.138.169|:443.
.. connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 12048784 (11M) [application/zip]
Saving to: 'modx-2.8.3-pl.zip.1'

modx-2.8.3-pl.zip.1 100%[=====>] 11.49M  8.19MB/s   in 1.4s

2022-02-16 17:23:29 (8.19 MB/s) - 'modx-2.8.3-pl.zip.1' saved [12048784/12048784]
]
```

Απόδοση κατάλληλων δικαιωμάτων στον κατάλογο

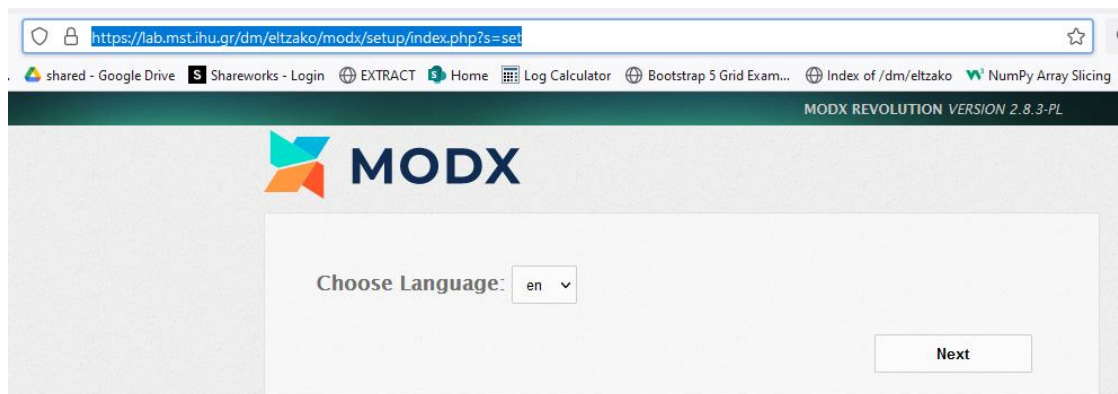
```
$ cd ..
```

```
$ chmod -R 775 modx
```

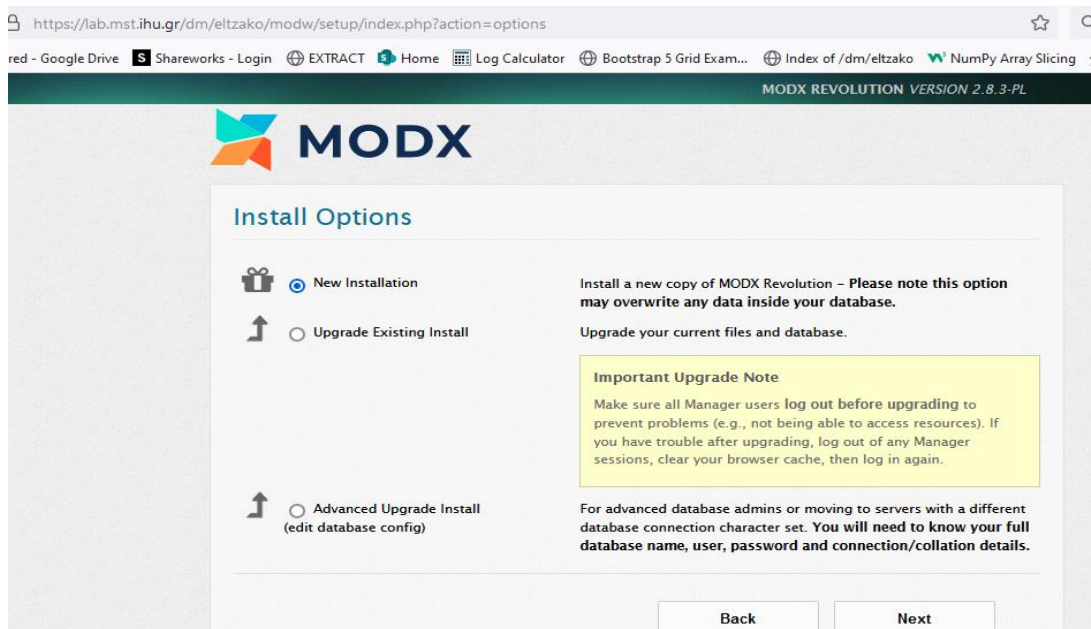
Βήμα 2^ο : Εγκατάσταση του Modx

Για να ξεκινήσει ο οδηγός εγκατάστασης στη γραμμή διεύθυνσης του browser πληκτρολογούμε <https://lab.mst.ihu.gr/dm/eltzako/modx/setup/index.php?s=set>

Και εμφανίζεται που επιλέγουμε την γλώσσα εγκατάστασης



Κατόπιν την επιλογή New Installation



Βήμα 3: Σύνδεση με την Βάση Δεδομένων και έλεγχος

Στην Ρύθμιση Σύνδεσης Βάσης Δεδομένων, στη καρτέλα Ρύθμιση Βάσης Δεδομένων επιλέγετε ως τύπο βάσης δεδομένων: MySQL, ως Όνομα διακομιστή: localhost, ως Όνομα χρήστη: το username μας, ως Κωδικό: το κωδικό μας, ως όνομα βάσης δεδομένων: το username μας.

Connection Information

Database connection and login information

Please enter the following information to connect to your MODX database. If there is no database yet, the installer will attempt to create it for you. (This may fail if your database configuration or the database user permissions do not allow it.)

Database type:	mysql
Database host:	localhost
Database login name:	eltzako
Database password:	
Database name:	eltzako
Table prefix:	modx_

→ [Test database server connection and view collations.](#)

Connecting to database server: Success!

- Checking MySQL server version: OK! Running: 10.3.32-MariaDB-0ubuntu0.20.04.1
- Checking MySQL client version: OK! Running: 7.4.3

Connection character set:	utf8mb4
Collation:	utf8mb4_general_ci

→ [Create or test selection of your database.](#)

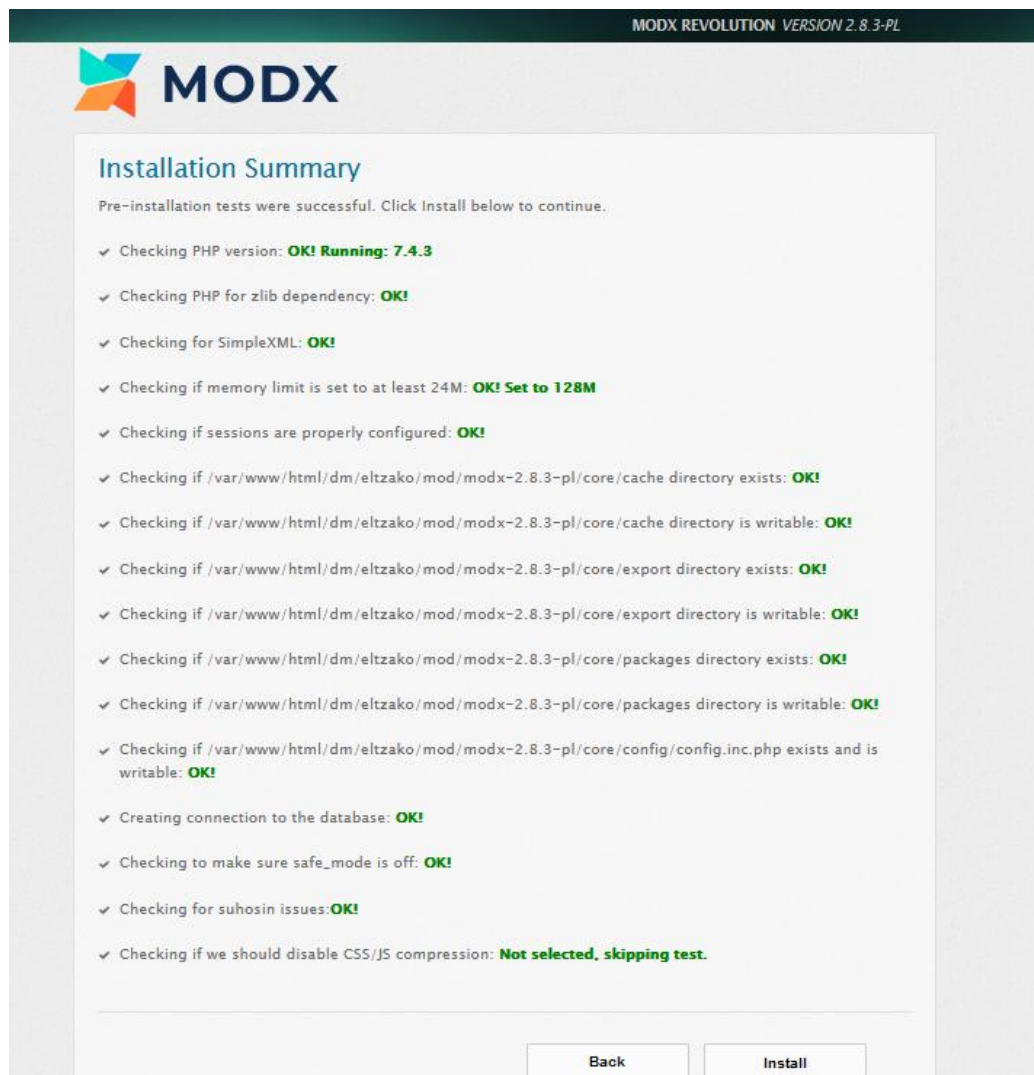
Checking database: Success!

Default Admin User

Now you'll need to enter some details for the main administrator account. You can fill in your own name here, and a password you're not likely to forget. You'll need these to log into Admin once setup is complete.

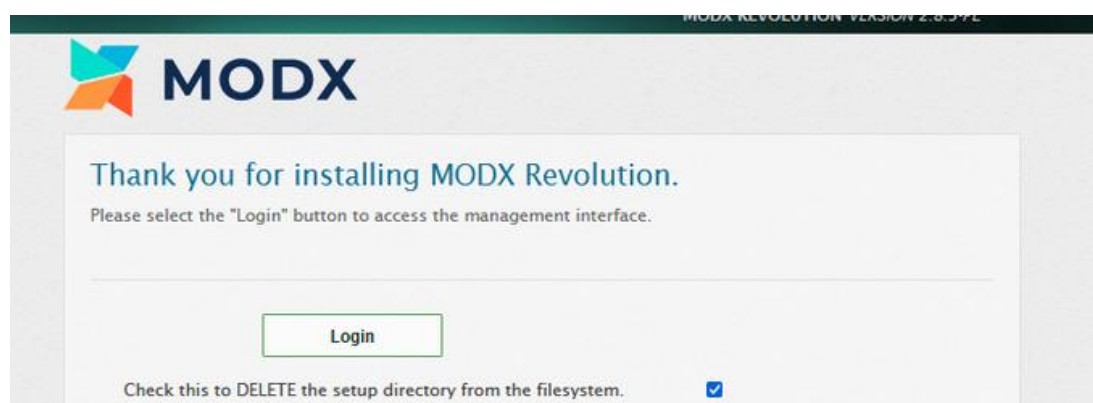
Administrator username:	admin
Administrator email:	eltzako@mst.ihu.gr
Administrator password:	
Confirm password:	

Διαδικασία ελέγχου από το modx σχετικά με την εγκατάσταση

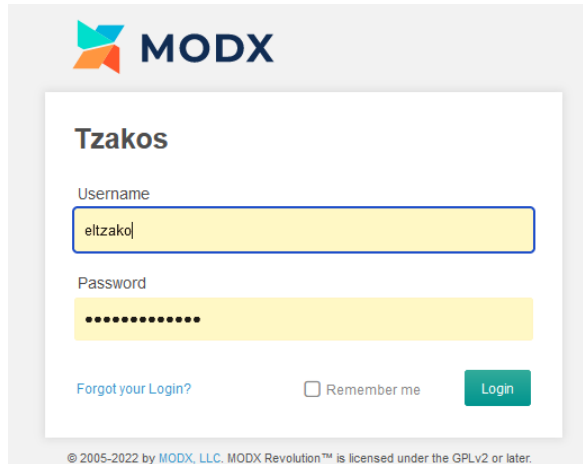


Και επιλέγουμε install

Η εγκατάσταση ολοκληρώθηκε επιτυχώς

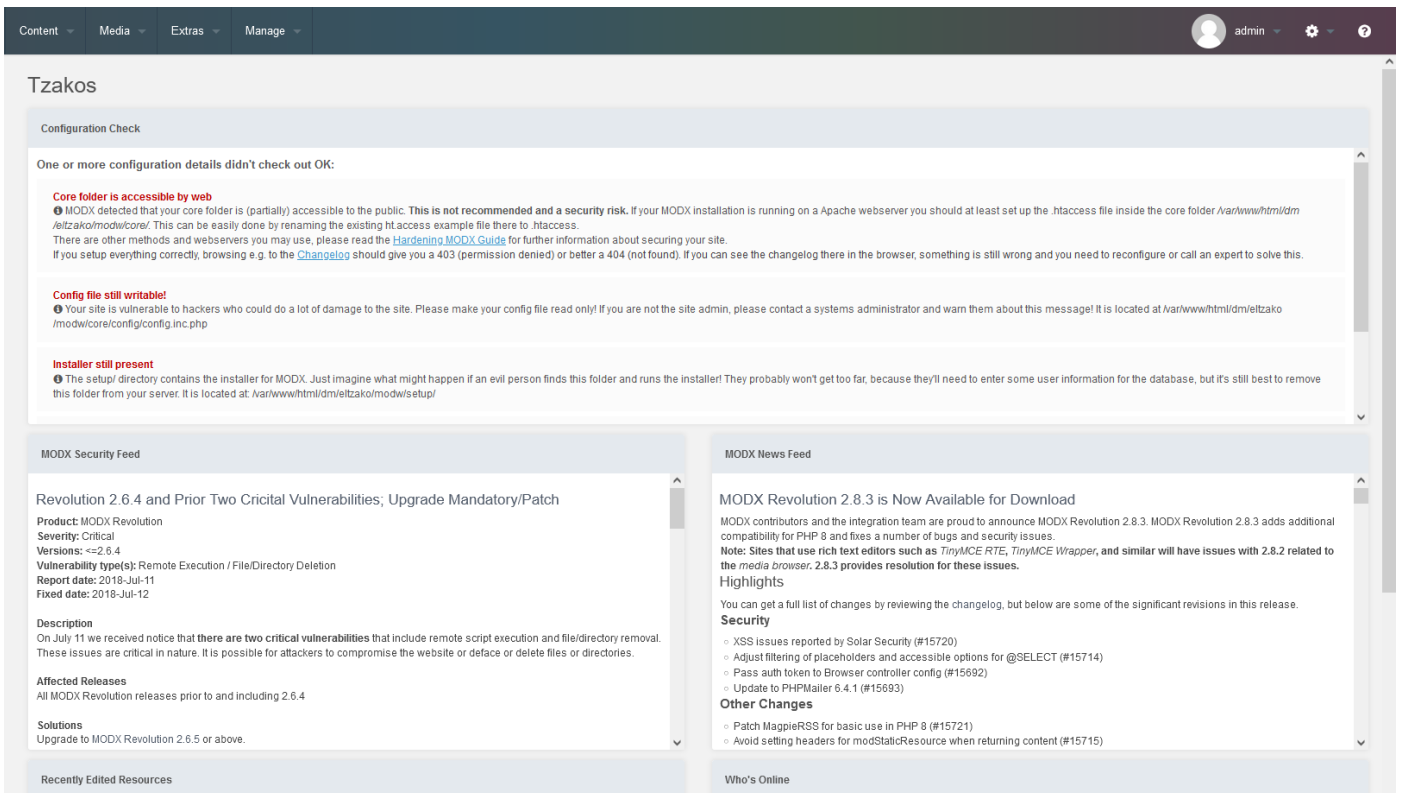


Μετά την εισαγωγή του username και password



The image shows the MODX login interface for a user named 'Tzakos'. At the top is the MODX logo. Below it, the username 'Tzakos' is displayed. There are two input fields: 'Username' containing 'eltzakol' and 'Password' with masked characters. Below the password field are links for 'Forgot your Login?' and a 'Remember me' checkbox. A green 'Login' button is on the right. At the bottom, a copyright notice reads: '© 2005-2022 by MODX, LLC. MODX Revolution™ is licensed under the GPLv2 or later.'

εμφανίζεται η Αρχική Σελίδα Πίνακας Ελέγχου (Home Dashboard) του Συστήματος Διαχείρισης Περιεχομένου του modx

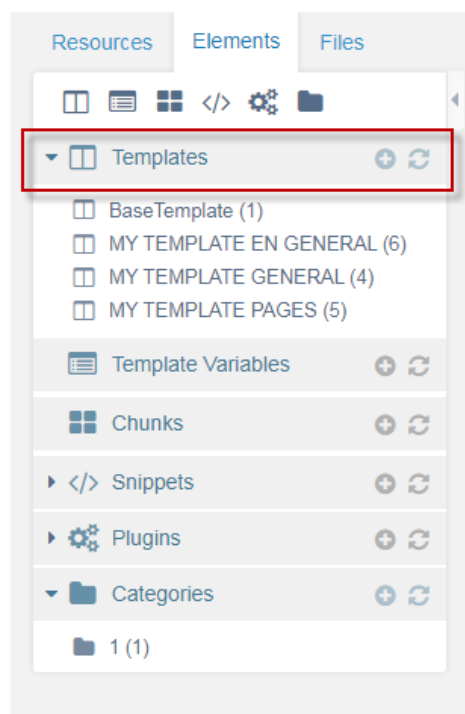


The image displays the MODX Revolution 2.8.3 Home Dashboard. The top navigation bar includes 'Content', 'Media', 'Extras', and 'Manage' menus, along with a user profile for 'admin'. The main content area is titled 'Tzakos' and features a 'Configuration Check' section with three critical warnings: 'Core folder is accessible by web', 'Config file still writable', and 'Installer still present'. Below this, there are two columns of news. The left column, 'MODX Security Feed', reports on 'Revolution 2.6.4 and Prior Two Critical Vulnerabilities; Upgrade Mandatory/Patch'. The right column, 'MODX News Feed', announces 'MODX Revolution 2.8.3 is Now Available for Download' and lists security and other changes. At the bottom, there are sections for 'Recently Edited Resources' and 'Who's Online'.

3. Η Δομή του MODX/ Διαλειτουργικότητα

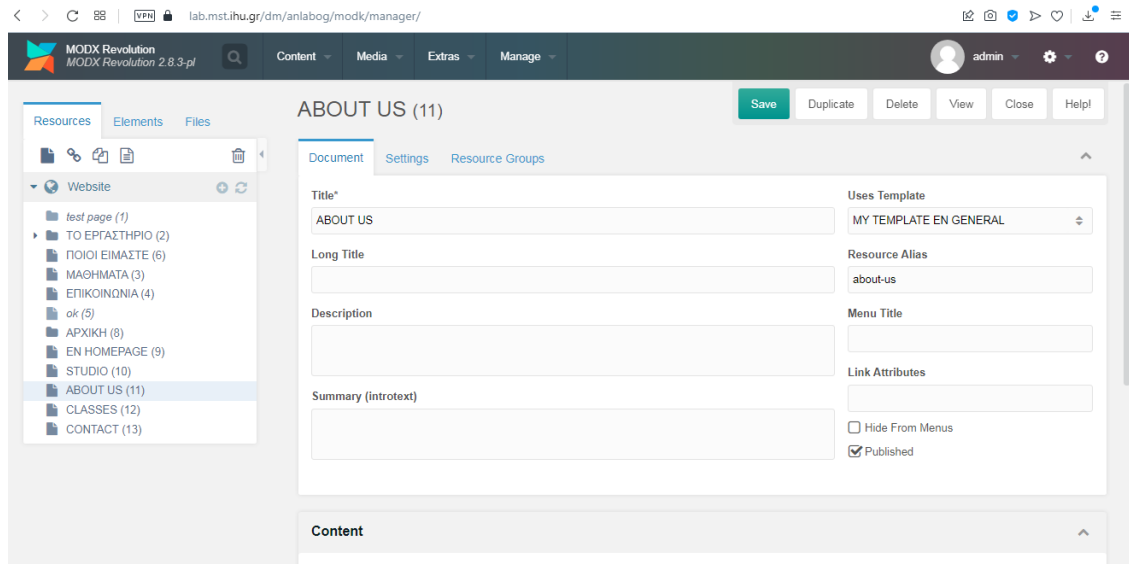
Η ανάπτυξη ιστοσελίδας μέσω του MODX γίνεται σύμφωνα με τρία κύρια στοιχεία: τα Templates, τα Resources και τα Media όπου μεταφορτώνουμε τα υπόλοιπα αρχεία-Files (εικόνες κλπ).

Με τα templates καθορίζουμε τη στοίχιση και δομή του περιεχομένου, τα προσαρμοσμένα πεδία και όλα τα άλλα στοιχεία που συνθέτουν την εμφάνιση, και τη λειτουργία της ιστοσελίδας μας.

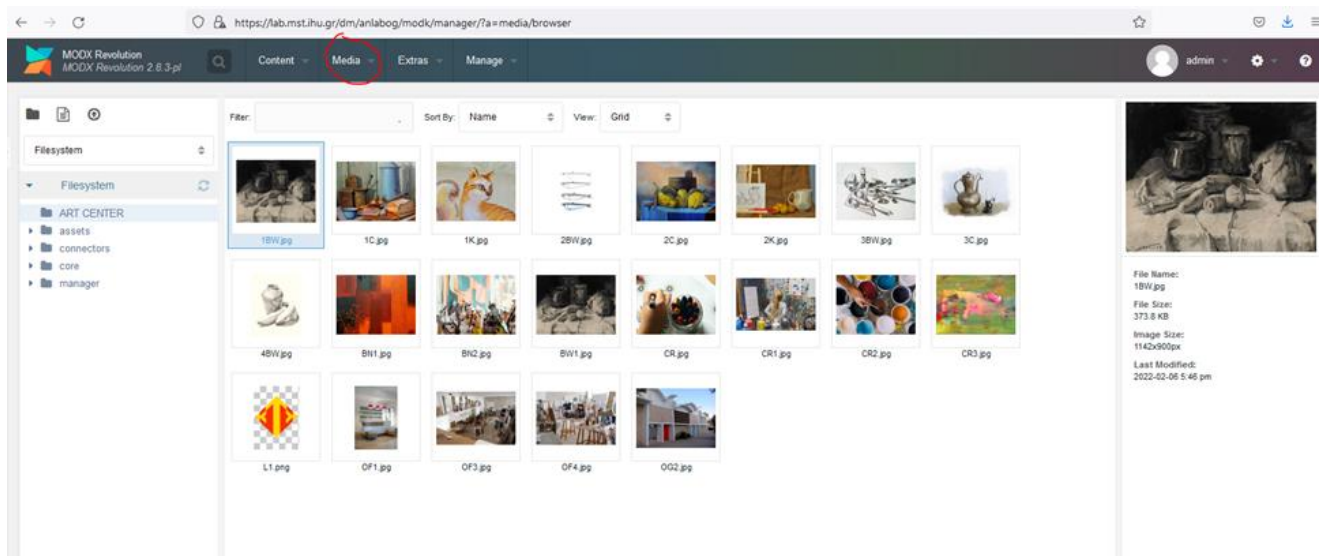


Σε κάθε σελίδα πρέπει να επιλέξουμε ένα template, διαφορετικά επιλέγεται αυτόματα το default του CMS και μπορούμε ανάλογα με τις ανάγκες της ιστοσελίδας μας να δημιουργήσουμε διαφορετικά για κάθε σελίδα

Με τα tab Resources συμπληρώνουμε το περιεχόμενο της σελίδας μας στο κυρίως σώμα της ιστοσελίδας. Κάθε Resource αντιστοιχεί στην κάθε ξεχωριστή σελίδα που δημιουργούμε και φέρει μοναδικό αριθμό [id=1,2,3 κοκ] το οποίο χρησιμοποιούμε σαν τιμή στον σύνδεσμο ,όταν θέλουμε να κάνουμε ανακατεύθυνση στη κάθε σελίδα και είναι το (αρχικό) όνομά της στο URL της ιστοσελίδας.

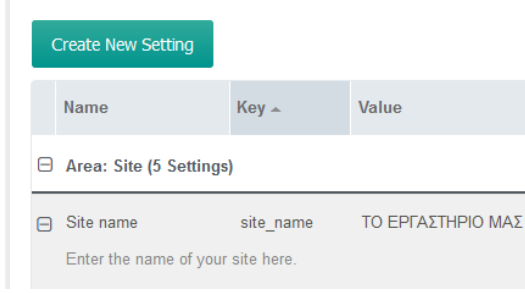


Μέσα από το πεδίο Media μας παρέχεται η δυνατότητα να ανεβάζουμε φωτογραφίες που επιθυμούμε να χρησιμοποιήσουμε την ιστοσελίδα μας. Μπορούμε να δημιουργήσουμε φακέλους για να ομαδοποιήσουμε τα διάφορα στοιχεία.



Ένα άλλο πολύ σημαντικό στοιχείο που μας δίνει το MODX είναι η χρήση των “Common Template **Tags** “. Οι χρησιμοποιούμενες ετικέτες -tags MODX παρέχουν την δυνατότητα να μετατρέπονται οι διατάξεις HTML/CSS σε Πρότυπα MODX.

Στο MODX, κάθε σελίδα έχει τα ακόλουθα πεδία περιεχομένου που μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε κατά την κατασκευή των προτύπων μας (templates).

Tag	Περιγραφή	Χρήση
[[*id]]	Το ID της σελίδας το οποίο έχει γίνει set από το MODX όταν δημιουργήθηκε η σελίδα.	<code>ΑΡΧΙΚΗ</code>
[[*pagetitle]]	Ο τίτλος της ιστοσελίδας μας	<code><title>[[*pagetitle]]</title></code>
[[*content]]	Το περιεχόμενο της ιστοσελίδας μας και η διασύνδεση μεταξύ των στοιχείων του resources και των templates. Πιο αναλυτικά στο template δηλώνουμε το συγκεκριμένο tag [[*content]] και το περιεχόμενο που θέλουμε να εμφανιστεί το καταχωρούμε κάτω από το tab Resources στην συγκεκριμένη σελίδα που θέλουμε να επιτευχθεί η διασύνδεση με το συγκεκριμένο template που έχουμε επιλέξει	<code><body>[[*content]]</body></code>
[[++site_name]]	Το όνομα της ιστοσελίδας μας	 The screenshot shows the MODX 'Create New Setting' interface. It has a table with columns 'Name', 'Key', and 'Value'. Under the 'Area: Site (5 Settings)' section, there is a setting for 'Site name' with the key 'site_name' and the value 'ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΑΣ'. Below this, there is a text input field with the placeholder 'Enter the name of your site here.'

4. Η ανάπτυξη της ιστοσελίδας ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΧΝΗΣ ΚΑΒΑΛΑΣ

Στόχοι=useable, desirable, findable, accessible, credible, valuable

Επιλέξαμε να σχεδιάσουμε την ιστοσελίδα ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΧΝΗΣ ΚΑΒΑΛΑΣ, ώστε να παρέχει μια ευχάριστη πλοήγηση, με εύκολο μενού και καθαρές φόρμες για να είναι πλήρως κατανοητά από τον χρήστη το μήνυμα και η αισθητική που παρουσιάζεται.

Οι εικόνες που χρησιμοποιούμε στο carousel είναι ζωντανές πολύχρωμες και εναρμονισμένες με το μήνυμα που πρεσβεύει το όραμα της επιχείρησης= δημιουργία, φαντασία, χαρά, παιχνίδι, ανακάλυψη, σοβαρότητα, ηρεμία.

Αναλυτικά τα χρώματα που επελέγησαν για το σύνολο των στοιχείων που εμφανίζονται στην ιστοσελίδα μας είναι:

Τοποθέτηση στο site	Χρώμα	Ιδιότητα
Header, Footer	Μαύρο	Είναι σύμβολο δύναμης και κύρους, προσφέρει μία οπτική παύση συμπληρώνοντας διακριτικά όλα τα υπόλοιπα χρώματα που εμφανίζονται στο περιεχόμενο
Background	Λευκό	Συμβολίζει την καθαρότητα, την αγνότητα, τη διαφάνεια και την ειλικρίνεια και δένει με όλα τα χρώματα
Body, Images	Διάφορα χρώματα	Μία καλλιτεχνική δραστηριότητα που απευθύνεται επιπλέον σε παιδιά, έχει όλα τα χρώματα για να είναι χαρούμενη, δυναμική, ευχάριστη.

4. Η ανάπτυξη της ιστοσελίδας ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΧΝΗΣ ΚΑΒΑΛΑΣ

Ανάλυση βημάτων της δημιουργίας ιστοσελίδας

στοιχεία που εμφανίζονται όλες τις σελίδες

Το **Μενού Πλοήγησης /Navbar** είναι αναδυόμενο παράθυρο στα αριστερά του header, ώστε η πληροφορία της σελίδας να έχει σαν κύρια στοιχεία εικόνες . Επιπλέον η δυναμική του αναδυόμενου στοιχείου έναντι του στατικού (navbar) ταιριάζει με το "παιχνίδι" και την ευχάριστη διάθεση που υπάρχει στο κέντρο μας και θέλουμε να το μεταδώσουμε.

Το **Header** και το **Footer** είναι σε ορθογώνιο σχήμα με μαύρο χρώμα για να λειτουργεί σαν δυναμικό όριο στην αρχή και το τέλος της σελίδας, περικλείοντας το σύνολο των στοιχείων και για να δίνει την αίσθηση κύρους, σοβαρότητας και να είναι παράλληλα σε αρμονία με τα υπόλοιπα διάφορα χρώματα στις σελίδες. Επίσης και στα δύο υπάρχει η απαραίτητη μόνο πληροφορία σε μορφή κειμένου, διατηρώντας την ισχύ του μαύρου καθαρού φόντου.

Από τη μία στο Header υπάρχει ένα μήνυμα καλωσορίσματος στην αρχική ή το όνομα του κέντρου στις υπόλοιπες σελίδες ενώ στο Footer υπάρχουν στοιχεία επικοινωνίας και στοιχείο για ανακατεύθυνση στην αρχή της σελίδας.

Στο **Body** υπάρχουν επιδιώκουμε να χρησιμοποιούμε πολλά στοιχεία με διαφορετικά χρώματα. Έτσι αποτυπώνουμε τη φύση της επιχείρησης που παρουσιάζεται= χώρος τέχνης και το κλίμα που παρέχει (πολλά χρώματα= πολλά συναισθήματα, συμπερίληψη, έκφραση) Η πληροφορία τοποθετείται σε σειρές ώστε να έχουμε δυναμικά οριζόντια μπλοκ με εικόνες και λέξεις που να κερδίζουν την προσοχή του επισκέπτη.

Επιπλέον σε όλες τις σελίδες εμφανίζεται **slide show** με υλικό από τους μαθητές/συμμετέχοντες στην εκπαιδευτική δομή για να υπάρχει δείγμα της δουλειάς που γίνεται εκεί= προσέλκυση, ενδιαφέρον, εμπιστοσύνη. Βέβαια μαζί με τα παραπάνω συμβάλει και στην ενίσχυση του καλλιτεχνικού αισθήματος και στη ζωντάνια/δυναμικότητα της σελίδας.

Όλες οι σελίδες υπάρχουν και στα αγγλικά, μέσα από σύνδεσμο στο κεντρικό μενού

- **ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ/HOMEPAGE**

Η σελίδα χωρίζεται σε σειρές (rows) με διαχωριστικό όριο <hr> όπου η πληροφορία παρουσιάζεται σε κατηγορίες (κείμενο, εικόνα) για να είναι το μήνυμα σαφές στον επισκέπτη. Το τμήμα των εικόνων εμφανίζεται με την ιδιότητα <div class="w3-card">, με διακριτά όρια για κάθε ένα ξεχωριστά.

Η δομή της αρχικής σελίδας ακολουθείται και στις σελίδες:

ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/STUDIO και **ΠΟΙΟΙ ΕΙΜΑΣΤΕ/ABOUT US**

- **ΜΑΘΗΜΑΤΑ/CLASSES**

Στη σελίδα αυτή υπάρχει πίνακας(table) με το πρόγραμμα των μαθημάτων της εβδομάδας.

- **ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ/NEA - CONTACT/NEWS**

Στη σελίδα αυτή υπάρχουν δύο στήλες , αριστερά με πίνακα ανακοινώσεων και δυνατότητα αναζήτησης σε αυτόν (μέσω javascript)και δεξιά η φόρμα επικοινωνίας (form)μαζί με ένα ενεργό κουμπί καταχώρησης που ακολουθεί ενημέρωση μέσω αναδυόμενου παραθύρου Modal.