



**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΚΡΗΤΗΣ**  
**ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

**ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ**

**Κατασκευή Δυναμικής Ιστοσελίδας για Εικαστικό Δημιουργό**



**Σπουδαστής: Λυσιώτης Κυριάκος (ΑΜ:2681)**  
**Επιβλέπων Καθηγητής: Αϊβαλής Κώστας**

## **Ευχαριστίες**

Αρχικά οφείλω θερμές ευχαριστίες στον υπεύθυνο καθηγητή μου Αϊβαλή Κώστα για την καθοδήγηση την πολύτιμη συνεργασία , την εμπιστοσύνη που μου έδειξε και την στήριξη του στις δυσκολίες που συνάντησα κατά τη συγγραφή της πτυχιακής εργασίας μου.

Ένα μεγάλο ευχαριστώ στην οικογένεια μου και στους φίλους μου για την κατανόηση και τη στήριξη που μου πρόσφεραν όλο αυτό το καιρό.

## Abstract

The aim of this project is the creation of a website that will function as a showroom for a painter's artwork along with an automatic payment system for the paintings. We will be using the WordPress content management system for the art gallery and a PayPal automatic payment plugin for the sales.

It must be user-friendly and accessible, with a main gallery for all the paintings and individual pages for each one with a description and a link to the shop. The site will also contain a biography page filled with the artists' previous work.

## **Σύνοψη**

Σκοπός της εργασίας είναι η δημιουργία μιας ιστοσελίδας που θα παρουσιάζονται κάποιοι από τους πίνακες ενός ζωγράφου και η υλοποίηση ενός συστήματος ηλεκτρονικής αγοράς για τους πίνακες αυτούς. Στην εργασία αυτή θα χρησιμοποιήσουμε την πλατφόρμα διαχείρισης περιεχομένου

WordPress για την υλοποίηση της σελίδας και το σύστημα ηλεκτρονικών αγορών PayPal.

Η σελίδα πρέπει να είναι όσο πιο εύχρηστη και φιλική προς τον επισκέπτη όπου θα έχει την πρόσβαση να μελετήσει τους πίνακες και να τους αγοράσει. Το κεντρικό μέρος της σελίδας θα αποτελείται από μια γκαλερί των έργων του ζωγράφου, ατομικές σελίδες για το κάθε πίνακα που παρουσιάζετε καθώς και την δημοφιλούς συστήματος αυτόματης πληρωμής PayPal.

Επιπλέον θα παρουσιάζετε ένα ιστορικό από εκθέσεις του ζωγράφου καθώς και τρόπους επικοινωνίας.

## Περιεχόμενα

Περιεχόμενα.....	5
Πίνακας Εικόνων .....	7
Κεφάλαιο 1. Εισαγωγικές Έννοιες .....	9
1.1 Εισαγωγή.....	9
1.2 Δομή της εργασίας.....	9
1.3 Ιστορική αναδρομή του ηλεκτρονικού εμπορίου.....	10
1.4 Ασφάλεια ηλεκτρονικού εμπορίου. ....	10
1.5 Διαδίκτυο. ....	11
1.6 Ιστοσελίδα. ....	11
1.7 Δυναμική Ιστοσελίδα.....	12
1.8 Πρότυπο Ασφαλείας SSL.....	13
1.9 EBAY .....	15
1.10 Amazon. ....	15
Κεφάλαιο 2. Περιγραφή των εργαλείων μας. ....	16
2.1 Εισαγωγή.....	16
2.2 Πλατφόρμα WordPress.....	16
2.2.1 Ιστορία του WordPress. ....	17
2.2.2 Τρόπος απόκτησης του WordPress. ....	18
2.3 Περιγραφή του XAMPP.....	18
2.3.1 Απόκτηση του XAMPP.....	19
2.4 Υπηρεσία ηλεκτρονικών αγορών PayPal. ....	20
2.4.1 Ασφάλεια συναλλαγών μέσω PAYPAL.....	21
Κεφάλαιο 3 Σχέδιο Δράσης.....	23
3.1 Στόχοι και Χρονοδιάγραμμα. ....	23
Κεφάλαιο 4. Σχεδιασμός και υλοποίηση της ιστοσελίδας. ....	24
4.1 Εισαγωγή.....	24
4.2 Δημιουργία των ιστοσελίδων. ....	24
4.2.1 Τα πρώτα βήματα. ....	24
4.2.2 Δημιουργία σελίδας.....	26

4.3 Εμφάνιση Πινάκων.....	34
4.4 Το PayPal στη σελίδα μας.....	36
4.5 Πρόσθεση πινάκων στο κατάστημα για πώληση.....	41
4.6 Αγορά Πίνακα.....	44
4.7 Σελίδα βιογραφικού.....	47
4.8 Σελίδα Επικοινωνίας.....	49
Κεφάλαιο 5.....	50
5.1 Αποτελέσματα και Συμπεράσματα.....	50
5.2 Μελλοντικές Επεκτάσεις.....	51
Βιβλιογραφία.....	52

## Πίνακας Εικόνων

1 Internet .....	11
2 Αναπαράσταση Λειτουργίας Ιστοσελίδας .....	12
3 SSL .....	13
4 SSL .....	13
5 Σχέδιο λειτουργίας του SSL.....	14
6 Λογότυπο EBAY.....	15
7 Λογότυπο AMAZON.....	15
8 Λογότυπο WordPress.....	16
9 Σελίδα του WordPress .....	17
10 Λήψη του WordPress.....	18
11 Λογότυπο XAMPP .....	19
12 Λήψη XAMPP .....	20
13 Σελίδα PayPal.....	21
14 Σελίδα PayPal.....	21
15 Εκκίνηση XAMPP .....	24
16 Βάση Δεδομένων MYSQL για WordPress .....	25
17 Είσοδος στο WordPress .....	25
18 Dashboard από το WordPress .....	26
19 Πως παρουσιάζεται το Twenty Fourteen .....	27
20 Με την επιλογή Add New προσθέτουμε νέα σελίδα .....	27
21 Τα εργαλεία για την νέα σελίδα .....	28
22 Εργαλεία σελίδας.....	29
23 Εργαλεία του Theme.....	30
24 Εργαλεία του WordPress .....	31
25 Εργαλεία WordPress .....	31
26 Εργαλεία του WordPress .....	32
27 Μέρος της Κεντρικής Σελίδας .....	32
28 Permalink .....	33
29 Μέρος σελίδας από ατομικούς πίνακες .....	33
30 Το Huge IT Gallery από το την βάση μας.....	34
31 Οι πίνακες μας ως γκαλερί .....	34
32 Γενικές Ρυθμίσεις Huge It Gallery .....	35
33 Εργαλεία Huge IT Gallery .....	35
34 Απόκτηση του PayPal.....	36
35 Σελίδες του PayPal .....	37
36 Το General του PayPal.....	37
37 Το Product με τα εργαλεία του.....	38
38 Το Checkout με τα εργαλεία του .....	38
39 Το Checkout με τα εργαλεία του .....	39
40 Το Checkout με τα εργαλεία του .....	39
41 Η κατηγορία Emails.....	40
42 Εργαλεία του Emails .....	40
43 Οι σελίδες του PayPal στη βάση των σελίδων.....	41
44 Κατηγορία Product.....	41

45 Οι πίνακες μας προϊόντα.....	42
46 Κατηγορία Product Data.....	42
47 Κατηγορία Product Data.....	43
48 Η σελίδα Shop.....	43
49 Η επιλογή της προσθήκης στο καλάθι.....	44
50 Η αλλαγή της επιλογής να παρουσιαστεί το καλάθι.....	44
51 Το καλάθι αγοράς.....	45
52 Σελίδα Βιογραφικού.....	47
53 Απόσπασμα από τη σελίδα Βιογραφικού.....	47
54 Απόσπασμα από τη σελίδα Βιογραφικού.....	48
55 Η κεντρική μπάρα της σελίδας με την επιλογή της σελίδας Επικοινωνίας.....	49
56 Απόσπασμα της σελίδας Επικοινωνίας.....	49



## Κεφάλαιο 1. Εισαγωγικές Έννοιες

### 1.1 Εισαγωγή.

Η ανάπτυξη της Πληροφορικής άλλαξε σημαντικά τον τρόπο ζωής των πολιτών, επιφέροντας μια σειρά αλλαγών, που επηρεάζουν και τις εμπορικές επιχειρήσεις. Αυτές οι αλλαγές μπορούν να αποτελέσουν σημαντικό όπλο στα χέρια των επιχειρήσεων και στη περίπτωση μας ενός ζωγράφου που θέλουν να ανταποκριθούν στις απαιτήσεις ενός νέου περιβάλλοντος που χαρακτηρίζεται από συνεχώς μεταβαλλόμενες συνθήκες, διεθνοποίηση και εντατικοποίηση του ανταγωνισμού.

Όσο αυξάνετε η επιρροή και διάδοση του διαδικτύου τόσο αυξάνετε και η εμπορική κίνηση χρηστών που διεκδικούν την ευκολία και αμεσότητα της αγοράς κάποιου προϊόντος μέσω ηλεκτρονικών καταστημάτων.

Θα εξερευνήσουμε το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου WordPress, το οποίο μας διαθέτει μια εύχρηστη λύση για να ετοιμάσουμε την ηλεκτρονική μας παρουσία στο διαδίκτυο σύμφωνα με ένα ευέλικτο σύστημα έτοιμων προτύπων και προσθέτων.

Επίσης θα δουλέψουμε με το σύστημα έτοιμων ηλεκτρονικών πληρωμών PAYPAL, ο σκελετός του οποίου βρίσκετε πίσω από τα περισσότερα ηλεκτρονικά καταστήματα ανά το παγκόσμιο (Amazon, Ebay, Alibaba κτλ).

Για την ολοκλήρωση της εργασίας θα πρέπει πρώτα να ικανοποιηθούν οι ακόλουθες ανάγκες, που προήλθαν μετά από συζήτηση με τον αιτητή :

- 1.Τη δυνατότητα πρόσβασης καθ' όλο το 24ωρο , ανεξάρτητος συσκευής και χώρου.
2. Εύκολη διαχείριση της σελίδας με τον λιγότερο απαιτούμενο χρόνο.
3. Ασφαλές διαδικτυακές συναλλαγές χρησιμοποιώντας τεχνολογία SSL.
4. Ένα ευχάριστο περιβάλλον παρουσιάσεις των πινάκων.
5. Απλοποιημένη διαδικασία αγοράς / αγορών .
6. Διαθεσιμότητα τρόπου επικοινωνίας με τον ζωγράφο .

### 1.2 Δομή της εργασίας

Η εργασία μας αποτελείται από τα παρακάτω κεφάλαια :

1. Εισαγωγικές έννοιες.
2. Περιγραφή των εργαλείων μας που θα χρησιμοποιήσουμε για την υλοποίηση μαζί με μια σύντομη ιστορική αναφορά σε αυτά.
3. Το σχέδιο δράσης που θα ακολουθήσουμε καθώς και το χρονοδιάγραμμα της εργασίας από ανάληψη ως παρουσίαση.
4. Σχεδιασμός και υλοποίηση. Σε αυτό το κεφάλαιο θα δούμε τη διαδικασία σχεδιασμού και κατασκευής της σελίδας μέσα από εικόνες και σχόλια.

## 5. Συμπεράσματα-Αποτελέσματα και ιδέες για μελλοντική επέκταση της σελίδας.

### 1.3 Ιστορική αναδρομή του ηλεκτρονικού εμπορίου.

Το ηλεκτρονικό εμπόριο αναγνωρίστηκε ως η διευκόλυνση ηλεκτρονικών εμπορικών συναλλαγών, χρησιμοποιώντας τεχνολογίες όπως η ηλεκτρονική ανταλλαγή δεδομένων (EDI) και η ηλεκτρονική μεταφορά χρημάτων (EFT). Αυτές εισήχθησαν στα τέλη του 1970 επιτρέποντας στις επιχειρήσεις να στέλνουν εμπορικά φυλλάδια όπως, παραγγελίες αγοράς ή ηλεκτρονική έκδοση τιμολογίων. Η ανάπτυξη και αποδοχή των πιστωτικών καρτών των αυτόματων τραπεζικών μηχανών και τηλεφωνικών καταθέσεων τη δεκαετία του 1980 είναι επίσης μορφή ηλεκτρονικού εμπορίου. Μία ακόμα μορφή του ήταν το σύστημα κράτησης αεροπορικών θέσεων που τυποποιήθηκε από την εταιρία Sabre στις ΗΠΑ και την Travicom στο Ηνωμένο Βασίλειο. Από το 1990 και έπειτα, το ηλεκτρονικό εμπόριο περιείχε επιπρόσθετα το σύστημα σχεδιασμού(ERP), την αναζήτηση και την αποθήκευση δεδομένων. Στις μέρες μας, το ηλεκτρονικό εμπόριο περιλαμβάνει τα πάντα, από την παραγγελία ψηφιακού περιεχομένου για άμεση διαδικτυακή κατανάλωση έως και την παραγγελία συμβατικών αγαθών και υπηρεσιών, αλλά και τις υπηρεσίες που διευκολύνουν άλλες μορφές ηλεκτρονικού εμπορίου. Σε ερευνητικό επίπεδο, μεγάλες εταιρίες και οικονομικά ιδρύματα χρησιμοποιούν το διαδίκτυο για να ανταλλάξουν χρηματοοικονομικά δεδομένα που υποβοηθούν εγχώριες και διεθνείς εταιρίες. Η ακεραιότητα και η ασφάλεια των δεδομένων αποτελούν κρίσιμα ζητήματα του ηλεκτρονικού εμπορίου.

### 1.4 Ασφάλεια ηλεκτρονικού εμπορίου.

Τα προβλήματα που αρχικά προέκυψαν από την παρεμβολή κακόβουλων χρηστών και τις υποκλοπές στοιχείων πιστωτικών καρτών έχουν, στο μεγαλύτερο βαθμό, επιλυθεί και έτσι η συναλλαγή μέσω Διαδικτύου έχει γίνει κατά πολύ ασφαλέστερη σε σχέση με το παρελθόν. Σήμερα οι δύο τύποι αξιόπιστων τεχνολογιών ασφάλειας που είναι διαθέσιμα για ηλεκτρονικές αγορές είναι το SSL (Secure Socket Layer) και το SET (Secure Electronic Transaction).

Όταν πραγματοποιούνται συναλλαγές με ηλεκτρονικά καταστήματα μπορεί να χρησιμοποιηθεί το SSL για να προστατευτεί η μυστικότητα των συναλλαγών. Παρέχεται μυστικότητα κρυπτογράφησης του «καναλιού» της συναλλαγής μεταξύ πελάτη και εμπόρου. Όταν η συναλλαγή είναι πράγματι εμπιστευτική θα πρέπει να εμφανιστεί το ανάλογο λογότυπο προστασίας πχ κλειδαριά στο πλαίσιο του browser και η διεύθυνση (URL) να έχει αλλάξει από http://διαδρομή... σε https://διαδρομή... Το HTTPS είναι μια ασφαλής μορφή του γνωστού πρωτοκόλλου μεταφοράς υπερκειμένου HTTP (Hyper Text Transfer Protocol), ώστε να είναι εξασφαλισμένη η ανταλλαγή πληροφοριών ανάμεσα στον φυλλομετρητή και τον Web server.

Η τεχνολογία SET αναπτύχθηκε για την εξακρίβωση και γνησιότητας ταυτότητας μεταξύ εμπόρων και καταναλωτών πριν από μία ηλεκτρονική συναλλαγή. Συγκεκριμένα παρέχει εμπιστευτικότητα και ακεραιότητα των κρίσιμων μεταδιδόμενων πληροφοριών αλλά και πιστοποίηση ότι ο έμπορος μπορεί να δέχεται συναλλαγές με πιστωτική κάρτα μέσω συνεργασίας από κάποιο οικονομικό οργανισμό αλλά και πιστοποίηση ότι ο κάτοχος της κάρτας είναι πραγματικά ο νόμιμος και γνήσιος χρήστης του λογαριασμού. Το SET δημιουργήθηκε από τη Visa και τη MasterCard.

### 1.5 Διαδίκτυο.

Το Διαδίκτυο είναι παγκόσμιο σύστημα διασυνδεδεμένων δικτύων υπολογιστών, οι οποίοι χρησιμοποιούν μια συγκεκριμένη ομάδα πρωτοκόλλων, η οποία συχνά αποκαλείται TCP/IP για να εξυπηρετεί εκατομμύρια χρηστών καθημερινά σε ολόκληρο τον κόσμο. Οι διασυνδεδεμένοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές ανά τον κόσμο, οι οποίοι βρίσκονται σε ένα κοινό δίκτυο επικοινωνίας, ανταλλάσσουν μηνύματα με τη χρήση διαφόρων πρωτοκόλλων με τους κανόνες επικοινωνίας, τα οποία υλοποιούνται σε επίπεδο υλικού και λογισμικού. Το κοινό αυτό δίκτυο καλείται Διαδίκτυο

Το Διαδίκτυο κατέστησε εφικτή τη συγκέντρωση μεγάλου όγκου πληροφοριών και επηρέασε σημαντικά τον τρόπο διάθεσής τους. Η γλώσσα που χρησιμοποιείται περισσότερο στη διακίνηση της πληροφορίας στο Διαδίκτυο είναι η Αγγλική. Έχοντας αναπτυχθεί τα τελευταία χρόνια, το Διαδίκτυο περιλαμβάνει πλέον ποιοτικά και ποσοτικά ευρύ περιεχόμενο και στις υπόλοιπες γλώσσες των περισσότερων αναπτυγμένων χωρών.

Η πρόσβαση στο Διαδίκτυο σήμερα δεν είναι ακίνδυνη, ανεξάρτητα από τον τρόπο χρήσης των υπηρεσιών του. Υπάρχουν κακόβουλοι χρήστες και αρκετές δυνατότητες πρόκλησης ζημιών, τόσο στο επίπεδο του χρησιμοποιούμενου λογισμικού και υλικού, όσο και σε προσωπικό επίπεδο.



1 Internet

### 1.6 Ιστοσελίδα.

Ιστοσελίδα είναι ένα είδος εγγράφου του παγκόσμιου ιστού (WWW) που περιλαμβάνει πληροφορίες με την μορφή κειμένου, υπερκειμένου (link), εικόνας, βίντεο και ήχου.

Πολλές ιστοσελίδες μαζί συνθέτουν έναν δικτυακό τόπο. Οι σελίδες ενός δικτυακού τόπου εμφανίζονται κάτω από το ίδιο όνομα χώρου (domain) π.χ. Facebook.com. Οι ιστοσελίδες αλληλοσυνδέονται και μπορεί ο χρήστης να μεταβεί από τη μία στην άλλη επιλέγοντας τους συνδέσμους που υπάρχουν στο κείμενο ή στις φωτογραφίες της ιστοσελίδας. Οι σύνδεσμοι προς

άλλες σελίδες εμφανίζονται συνήθως υπογραμμισμένοι και με μπλε χρώμα για να είναι γρήγορα ξεκάθαρο στον επισκέπτη ότι πρόκειται για σύνδεσμο προς άλλη ιστοσελίδα, χωρίς όμως πάντα να είναι αυτό απαραίτητο.

Η κατασκευή ιστοσελίδων είναι κάτι που μπορεί να γίνει πολύ εύκολα με προγράμματα που κυκλοφορούν ελεύθερα, αλλά υπάρχουν και αυτοματοποιημένοι μηχανισμοί κατασκευής ιστοσελίδων που επιτρέπουν σε απλούς χρήστες να δημιουργήσουν εύκολα και γρήγορα προσωπικές ή και εμπορικές ιστοσελίδες. Από την άλλη μεριά υπάρχουν και πολλές εταιρίες, που εξειδικεύονται στη δημιουργία ελκυστικών και λειτουργικών ιστοσελίδων που έχουν σαν στόχο να οδηγήσουν τους επισκέπτες στην αγορά κάποιου προϊόντος, στην επικοινωνία με τον ιδιοκτήτη του δικτυακού τόπου .

## 1.7 Δυναμική Ιστοσελίδα



### 2 Αναπαράσταση Λειτουργίας Ιστοσελίδας

Δυναμική ιστοσελίδα είναι μια ιστοσελίδα η οποία δημιουργείται δυναμικά την στιγμή της πρόσβασης σε αυτή ή την στιγμή που ο χρήστης αλληλοεπιδρά με τον εξυπηρετητή ιστοσελίδων. Οι δυναμικές ιστοσελίδες θεωρούνται δομικό στοιχείο της νέας γενιάς του παγκόσμιου ιστού (Web 2.0) όπου η πληροφορία διαμοιράζεται σε πολλαπλές ιστοσελίδες.

Η δυναμική ιστοσελίδα μπορεί να δημιουργείται δυναμικά από ένα σενάριο εντολών, το οποίο εκτελείται τοπικά στο πελάτη ή στον εξυπηρετητή ή και στον πελάτη και στον εξυπηρετητή.

## 1.8 Πρότυπο Ασφαλείας SSL

SSL (Secure Sockets Layer) είναι ένα πρότυπο τεχνολογία ασφαλείας για την ίδρυση μια κρυπτογραφημένη σύνδεση μεταξύ ενός διακομιστή και ενός πελάτη, συνήθως έναν web server (ιστοσελίδα) και ένα πρόγραμμα περιήγησης ή ένα διακομιστή αλληλογραφίας και ένα πελάτη ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (π.χ. Outlook ή Thunderbird). Το SSL επιτρέπει ευαίσθητες πληροφορίες όπως αριθμούς πιστωτικών καρτών ,ηλεκτρονικές συναλλαγές , αριθμούς κοινωνικής ασφάλισης, και login διαπιστευτήρια που πρέπει να διαβιβάζονται με ασφάλεια.



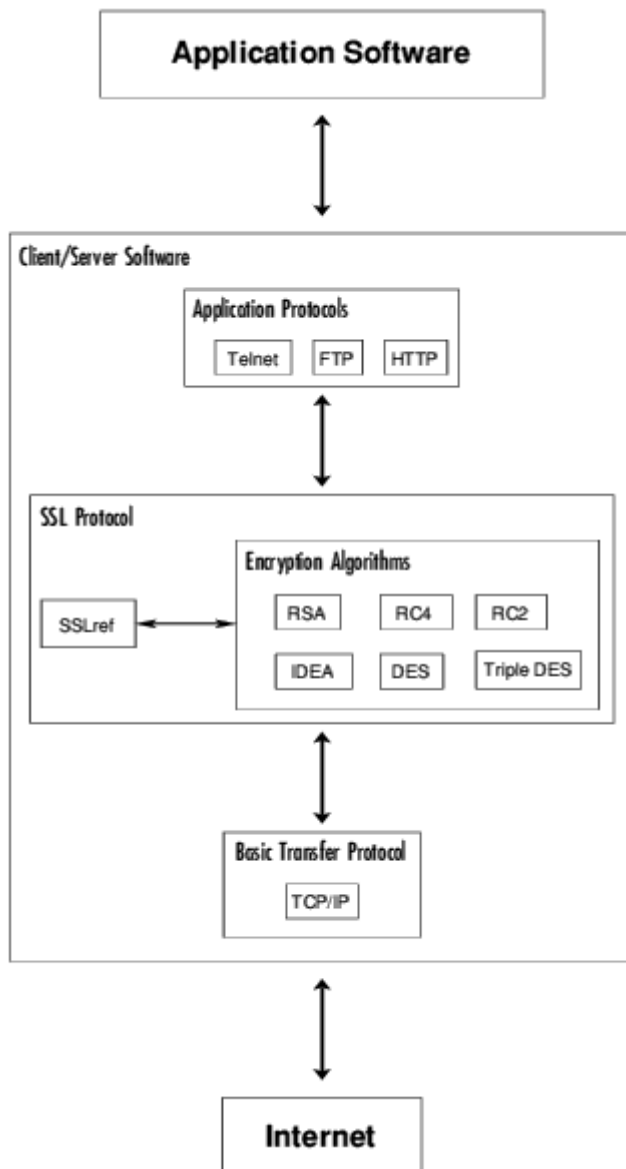
3 SSL

Τα δεδομένα που αποστέλλονται μεταξύ των browsers και servers web αποστέλλεται σε απλό κείμενο αφήνοντας σας εύαλота σε υποκλοπές . Εάν ένας επιτιθέμενος είναι σε θέση να παρακολουθή όλα τα δεδομένα που αποστέλλονται μεταξύ ενός προγράμματος περιήγησης και ενός web server μπορεί να υποκλέψει και να χρησιμοποιήσει αυτές τις πληροφορίες . Πιο συγκεκριμένα , το SSL είναι ένα πρωτόκολλο ασφαλείας . Πρωτόκολλα περιγράφουν πώς θα πρέπει να χρησιμοποιούνται αλγόριθμοι σε αυτή την περίπτωση και καθορίζει τις μεταβλητές για την κρυπτογράφηση της σύνδεσης και των δεδομένων που μεταδίδονται.



4 SSL

Αν μια σελίδα χρησιμοποιεί SSL για να ασφαλίσει την ροή δεδομένων μπορούμε να το δούμε από την μπάρα διεύθυνσης, η οποία πρέπει να αρχίζει από https και να έχει μια κλειδωμένη κλειδαριά στα αριστερά.



5 Σχέδιο λειτουργίας του SSL.

Οι αδυναμίες του SSL

A) Brute Force Attack Εναντίον Αδύναμων Αλγορίθμων.

Η μεγαλύτερη αδυναμία του πρωτοκόλλου είναι η ευαισθησία των αλγορίθμων που χρησιμοποιούν μικρά κλειδιά. Συγκεκριμένα, οι RC4-40, RC2-40 και DES-56 εισάγουν προβλήματα ασφαλείας.

B) Renegotiation of Session Keys.

Από την στιγμή που μία σύνδεση δημιουργηθεί, το ίδιο master key χρησιμοποιείται καθ' όλη την διάρκεια της. Όταν το SSL χρησιμοποιείται πάνω από μια μακρόχρονη σύνδεση (π.χ. μιας TELNETεφαρμογής), η αδυναμία αλλαγής του master key γίνεται επικίνδυνη.

## 1.9 EBAY



6 Λογότυπο EBAY.

Το eBay ιδρύθηκε το 1995. Αρχικά ονομαζόταν Auctionweb. Το eBay είναι μια ιστοσελίδα όπου γίνονται διαδικτυακές δημοπρασίες καθώς και αγορές προϊόντων. Τα γραφεία της είναι στο Σαν Χοσέ της Καλιφόρνια. Όλοι μπορούν να πωλήσουν ή να αγοράσουν οτιδήποτε θέλουν εκεί.

Οι άνθρωποι πρέπει να στείλουν τα προϊόντα τους οι ίδιοι στους αγοραστές μέσω ταχυδρομείου. Οι αγοραστές μπορούν να μεταφέρουν τα χρήματα με όποιο τρόπο θέλουν. Οι περισσότεροι χρήστες χρησιμοποιούν PayPal. Εκατομμύρια προϊόντα πωλούνται στο eBay καθημερινά. Συνήθως είναι φθηνότερα από τις τιμές των μαγαζιών που πωλούνται.

## 1.10 Amazon.



7 Λογότυπο AMAZON.

Η Amazon.com είναι η μεγαλύτερη εταιρεία στον κόσμο από την άποψη του κύκλου εργασιών από την πώληση αγαθών και υπηρεσιών μέσω του Διαδικτύου και μια από τις πρώτες που βασίστηκε στο Διαδίκτυο για την παροχή των υπηρεσιών της με γνώμονα τις πραγματικές πωλήσεις καταναλωτικών αγαθών. Έδρα της είναι το Σιάτλ (Ουάσινγκτον) και ιδιοκτήτης της ο Τζεφ Μπέζος.

Ήταν από τις πρώτες εταιρείες που εφάρμοσαν σύστημα εισηγήσεων μέσω της συνεργατικής συμπεριφοράς των χρηστών του.

## Κεφάλαιο 2. Περιγραφή των εργαλείων μας.

### 2.1 Εισαγωγή

Σε αυτό το κεφάλαιο θα ασχοληθούμε με την περιγραφή των εργαλείων που θα χρησιμοποιήσουμε για την υλοποίηση της εργασίας μας, πως τα αποκτήσαμε και τον τρόπο λειτουργίας τους.

Σε αυτά τα εργαλεία περιλαμβάνονται η πλατφόρμα διαχείρισης περιεχομένου WordPress, το πρόγραμμα Xampp για τοπική προσομοίωση περιβάλλοντος λειτουργίας, το MySQL για την διαχείριση της βάσης δεδομένων του WordPress καθώς και η ηλεκτρονική υπηρεσία PayPal που μας προσφέρει ένα περιβάλλον για άμεσες ηλεκτρονικές πληρωμές.

### 2.2 Πλατφόρμα WordPress

Το WordPress είναι ελεύθερο και ανοικτού κώδικα λογισμικό για δημιουργία ιστοσελίδων και πλατφόρμα δημοσιεύσεων, γραμμένο σε PHP και MySQL. Συχνά τροποποιείται για χρήση ως Σύστημα διαχείρισης περιεχομένου CMS. Έχει πολλές δυνατότητες, συμπεριλαμβανομένων μιας αρχιτεκτονικής για πρόσθετες λειτουργίες, και ενός συστήματος προτύπων. Το WordPress χρησιμοποιείται σε περισσότερα από το 14% των 1.000.000 μεγαλύτερων ιστό τόπων

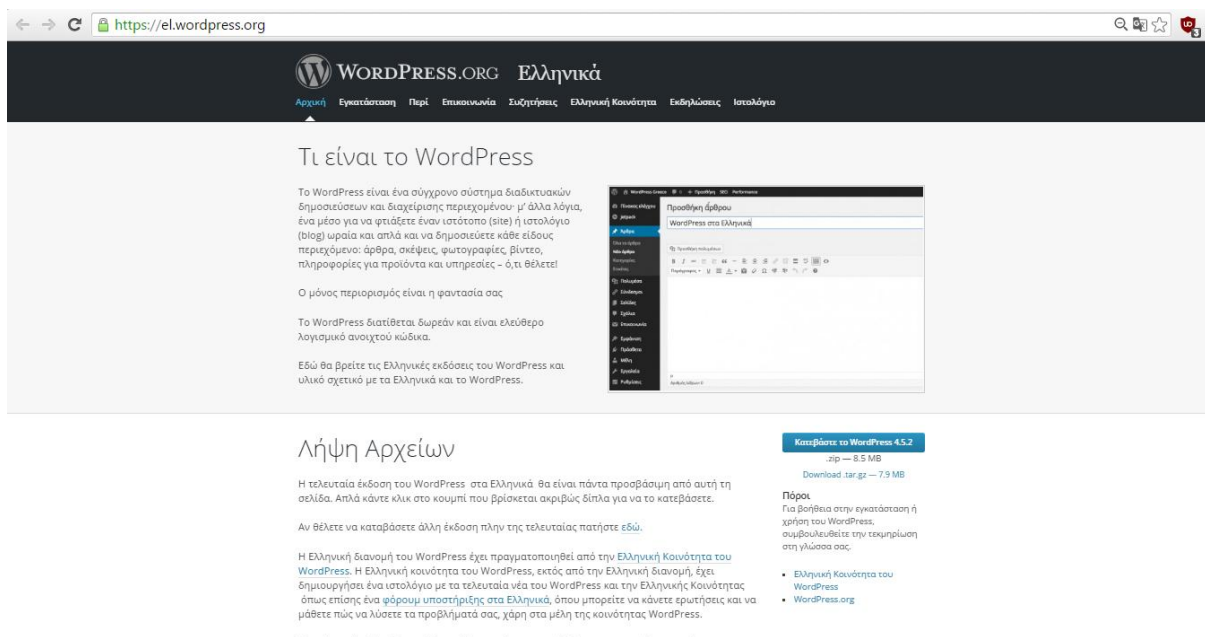




## 2.2.1 Ιστορία του WordPress.

Το b2/cafeblog, πιο γνωστό απλά ως b2 ή cafeblog, ήταν ο πρόγονος του WordPress . Το b2/cafeblog εκτιμάται ότι χρησιμοποιούνταν σε περίπου 2.000 ιστολόγια μέχρι τον Μάιο του 2003. Ήταν γραμμένο σε PHP, για χρήση με την MySQL, από τον Michel Valdrighi, ο οποίος είναι τώρα από τους προγραμματιστές που συνεισφέρουν στο WordPress. Παρότι το WordPress είναι επίσημα ο διάδοχός του, ένα ακόμα έργο, το b2evolution, είναι επίσης σε ενεργή ανάπτυξη. Το WordPress πρωτοεμφανίστηκε το 2003 ως μια κοινή προσπάθεια του Matt Mullenweg και του Mike Little να δημιουργήσουν μια παραλλαγή (fork) του b2. Το όνομα WordPress το πρότεινε η Christine Selleck, μια φίλη του Mullenweg.

Το 2004, οι όροι της άδειας χρήσης του ανταγωνιστικού λογισμικού Movable Type άλλαξαν από την Six Apart, και πολλοί από τους χρήστες του, με αρκετή επιρροή, μετέβηκαν στο WordPress .Μέχρι τον Οκτώβριο του 2009, η Αναφορά μεριδίου αγοράς για τα Συστήματα διαχείρισης περιεχομένου Ανοικτού Κώδικα του 2009 είχε συμπεράνει ότι το WordPress ήταν το δυνατότερο όνομα στα συστήματα διαχείρισης περιεχομένου ανοικτού κώδικα.



The screenshot shows the Greek version of the WordPress.org website. The main heading is "Τι είναι το WordPress" (What is WordPress). The text describes it as a simple, powerful system for creating and managing content on the web. It mentions that it's easy to use and that there are many themes and plugins available. A "Κατεβάστε το WordPress 4.5.2" (Download WordPress 4.5.2) button is visible, with a download size of 8.5 MB. Below the main text, there is a section for "Λήψη Αρχείων" (Download Files) and a "Πόροι" (Resources) section with links to the WordPress community and the WordPress.org website.

9 Σελίδα του WordPress

## 2.2.2 Τρόπος απόκτησης του WordPress.

Το WordPress διατίθεται δωρεάν από την ιστοσελίδα του στο διαδίκτυο μαζί με βοηθήματα εγκατάστασης και οδηγίες χρήσης για όλα τα επίπεδα χρηστών.

Ακολουθούν εικόνες από την ιστοσελίδα του WordPress για την απόκτηση του.



### 10 Λήψη του WordPress

## 2.3 Περιγραφή του XAMPP

Το XAMPP είναι ένα πακέτο ελεύθερου λογισμικού, λογισμικού ανοικτού κώδικα και ανεξαρτήτου πλατφόρμας το οποίο περιέχει το εξυπηρετητή ιστοσελίδων http Apache, την βάση δεδομένων MySQL και ένα διεργαστή για κώδικα γραμμένο σε γλώσσες προγραμματισμού PHP και Perl.

Μπορεί να τρέχει σε Windows, Linux, and MacOS και χρησιμοποιείται ως πλατφόρμα για την σχεδίαση και ανάπτυξη ιστοσελίδων. Επίσης το λογισμικό προοριζόταν ως εργαλείο ανάπτυξης και δοκιμής ιστοσελίδων τοπικά στον υπολογιστή χωρίς να είναι απαραίτητη η σύνδεση στο διαδίκτυο. Στην πράξη το XAMPP ορισμένες φορές χρησιμοποιείται και για την φιλοξενία ιστοσελίδων. Για να είναι δυνατή η χρήση του, πολλές σημαντικές λειτουργίες ασφάλειας έχουν απενεργοποιηθεί. Υπάρχει ειδικό εργαλείο το οποίο περιέχεται στο XAMPP για την προστασία με κωδικό των

σημαντικών μερών. Το XAMPP υποστηρίζει την δημιουργία και διαχείριση βάσεων δεδομένων τύπου MySQL και SQLite.

Όταν το XAMPP εγκατασταθεί στον τοπικό υπολογιστή διαχειρίζεται τον localhost ως ένα απομακρυσμένο κόμβο, ο οποίος συνδέεται με το πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων FTP. Για την βάση δεδομένων MySQL υπάρχει ο χρήστης «root» που δεν χρειάζεται κωδικό πρόσβασης.

Το ακρωνύμιο Xampp :

**X** (αναφέρεται στο «cross-platform» που σημαίνει λογισμικό ανεξάρτητο πλατφόρμας)

**A** Apache HTTP εξυπηρετητής

**M** MySQL

**P** PHP

**P** Perl



11 Λογότυπο XAMPP

### 2.3.1 Απόκτηση του XAMPP

Το XAMPP μπορεί να αποκτηθεί δωρεάν από την ιστοσελίδα του οργανισμού Apache ([www.apachefriends.org](http://www.apachefriends.org))



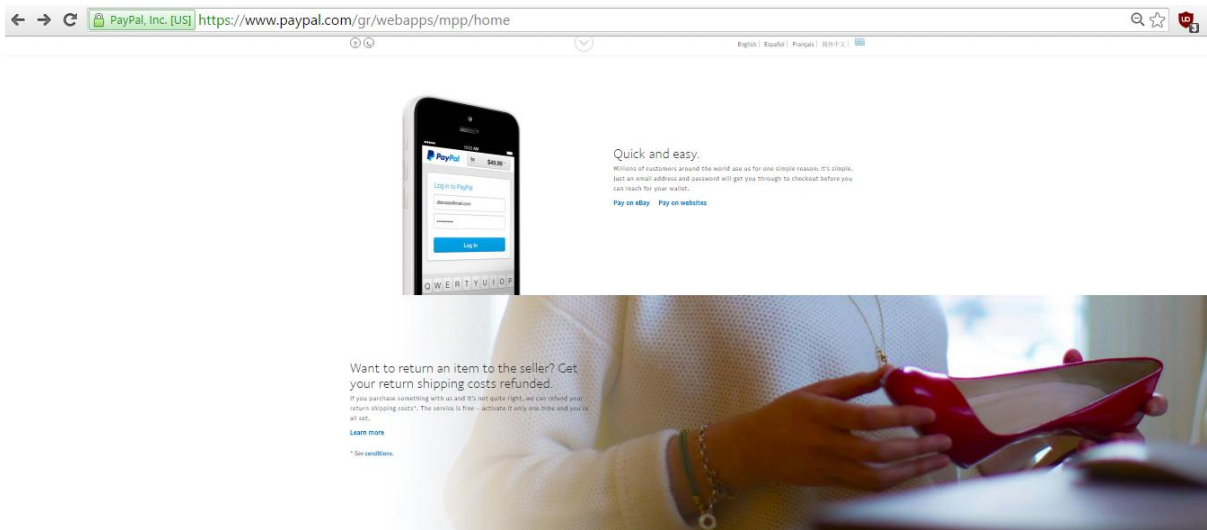
## 12 Λήψη XAMPP

### 2.4 Υπηρεσία ηλεκτρονικών αγορών PayPal.

Το **PayPal** είναι πύλη ηλεκτρονικών πληρωμών μέσω της οποίας διεκπεραιώνονται μεταφορές χρημάτων μέσω του Διαδικτύου και χρησιμεύει ως ηλεκτρονική εναλλακτική λύση στις παραδοσιακές μεθόδους. Το PayPal είναι ένα παράδειγμα μιας πληρωμής σε υπηρεσίες διαμεσολαβήσεως, που διευκολύνει τον κόσμο κατά το ηλεκτρονικό εμπόριο.

Το PayPal εκτελεί την επεξεργασία των πληρωμών για online πωλήσεις, δημοπρασίες χώρων, καθώς και άλλους εμπορικούς χρήστες, για την οποία χρεώνει αμοιβή. Το επίπεδο των τελών εξαρτάται από το χρησιμοποιούμενο νόμισμα, την επιλογή πληρωμής που χρησιμοποιείται, τη χώρα του αποστολέα, τη χώρα του δικαιούχου, το ποσό που αποστέλλεται και τον τύπο του λογαριασμού του δικαιούχου.

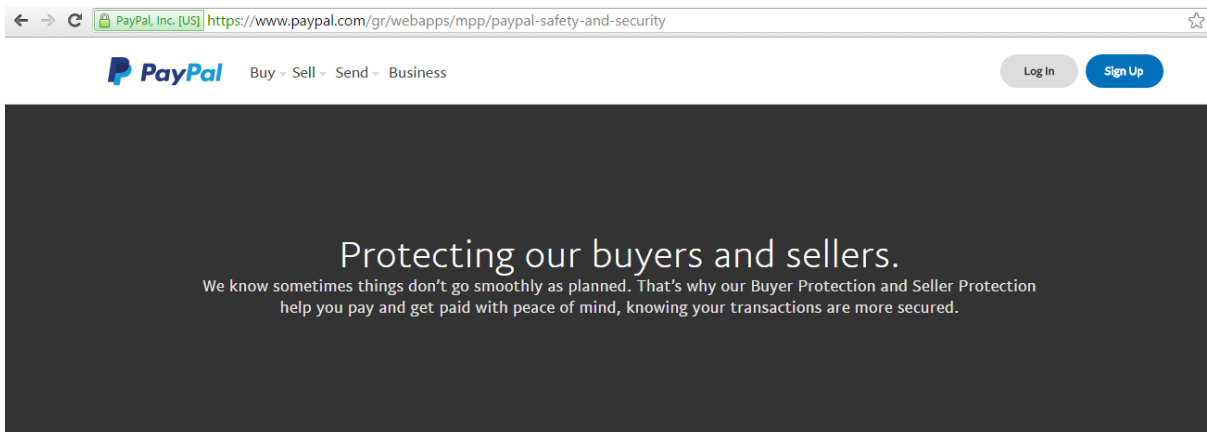
Στις 3 Οκτωβρίου 2002, το PayPal έγινε πλήρως ελεγχόμενη θυγατρική του eBay. Τον Ιούλιο του 2007 δραστηριοποιείται σε όλη την Ευρώπη. Στις 17 Μαρτίου 2010, το PayPal συνάπτει συμφωνία με το China UnionPay (CUP), οργανισμός της Κίνας για έκδοση πιστωτικών καρτών, για να επιτρέψει στους Κινέζους καταναλωτές να χρησιμοποιήσουν το PayPal για να ψωνίσουν online.



13 Σελίδα PayPal

#### 2.4.1 Ασφάλεια συναλλαγών μέσω PAYPAL

Οι χρήστες που επιθυμούν να ολοκληρώσουν συναλλαγές μέσω PAYPAL πρέπει να ακολουθήσουν ορισμένες διαδικασίες ασφαλείας. Σε αυτές περιλαμβάνονται η σύνδεση με όνομα χρήστη και κωδικό, καθώς και η συμπλήρωση ενός κωδικού που δίνετε από μια USB συσκευή ασφαλείας για χρήστες Ηνωμένων Πολιτειών και Καναδά.



14 Σελίδα PayPal



## Κεφάλαιο 3 Σχέδιο Δράσης.

### 3.1 Στόχοι και Χρονοδιάγραμμα.

Σε αυτή την εργασία θέλουμε να ικανοποιήσουμε συγκεκριμένους στόχους και ανάγκες ώστε να παραδοθεί ένα ολοκληρωμένο ηλεκτρονικό κατάστημα. Μετά από ανάλυση οι ανάγκες μας καθοριστήκαν ως εξής

- 1.Τη δυνατότητα πρόσβασης καθ' όλο το 24ωρο , ανεξάρτητος συσκευής και χώρου.
2. Εύκολη διαχείριση της σελίδας με τον λιγότερο απαιτούμενο χρόνο.
3. Ασφαλές διαδικτυακές συναλλαγές χρησιμοποιώντας τεχνολογία SSL.
4. Ένα ευχάριστο περιβάλλον παρουσιάσεις των πινάκων.
5. Απλοποιημένη διαδικασία αγοράς / αγορών .
6. Διαθεσιμότητα τρόπου επικοινωνίας με τον ζωγράφο .

### Χρονοδιάγραμμα

- A)Ολοκλήρωση της έρευνας state of the art 20 μέρες.
- B)Ολοκλήρωση της ανάλυσης του προβλήματος 20 μέρες .
- Γ) Ολοκλήρωση του σχεδίου ανάπτυξης 15 μέρες.
- Δ)Υλοποίηση του τεχνικού μέρους της πτυχιακής 40 μέρες .
- E)Έλεγχος λειτουργίας του τεχνικού μέρους 5 μέρες.
- Z)Συγγραφή αναφοράς 25 μέρες
- H)Υποβολή αίτησης αξιολόγησης εργασίας 1 μέρα.
- Θ)Προετοιμασία παρουσίασης αναφοράς 1 μέρα.
- I)Παρουσίαση αναφοράς 1 μέρα.

## Κεφάλαιο 4. Σχεδιασμός και υλοποίηση της ιστοσελίδας.

### 4.1 Εισαγωγή

Σε αυτό το κεφάλαιο θα αναπτύξουμε τον τρόπο υλοποίησης της ιστοσελίδας, ξεκινώντας από την εγκατάσταση του Xampp σαν τοπικό εξυπηρετητή, εξαγωγή των αρχείων WordPress, την εισαγωγή γκαλερί για τους πίνακες, την εφαρμογή του τρόπου πληρωμής PAYPAL και τα βήματα που πήραμε για την υλοποίηση της σελίδας σε tablet και κινητά τηλέφωνα.

### 4.2 Δημιουργία των ιστοσελίδων.

#### 4.2.1 Τα πρώτα βήματα.

Πρώτα από όλα για να μπορέσουμε να δουλέψουμε θα ενεργοποιήσουμε το xampp.

```
C:\xampp\xampp_start.exe
XAMPP now starts as a console application.
Instead of pressing Control-C in this console window, please use xampp_stop.exe
to stop XAMPP, because it lets XAMPP end any current transactions and cleanup
gracefully.
2016-06-16 22:42:35 6332 [Note] Using unique option prefix 'key_buffer' is error
-prone and can break in the future. Please use the full name 'key_buffer_size' i
nstead.
2016-06-16 22:42:35 6332 [Note] mysql\bin\mysqld.exe (mysqld 10.1.13-MariaDB) st
arting as process 6180 ...
```

15 Εκκίνηση XAMPP

Εκκίνηση του τοπικού εξυπηρετητή Xampp μέσω του αρχείου Xampp\_start.exe το οποίο βρίσκετε στο αρχικό φάκελο του προγράμματος. Μετά την εκκίνηση του μπορούμε να δουλέψουμε στην σελίδα μας και στην βάση δεδομένων μας σαν σε κανονικό hosting site. Όταν τελειώσουμε κλείνουμε το Xampp με το αρχείο xampp\_stop.exe



Η βάση δεδομένων της σελίδας στον τοπικό μας εξυπηρετητή.

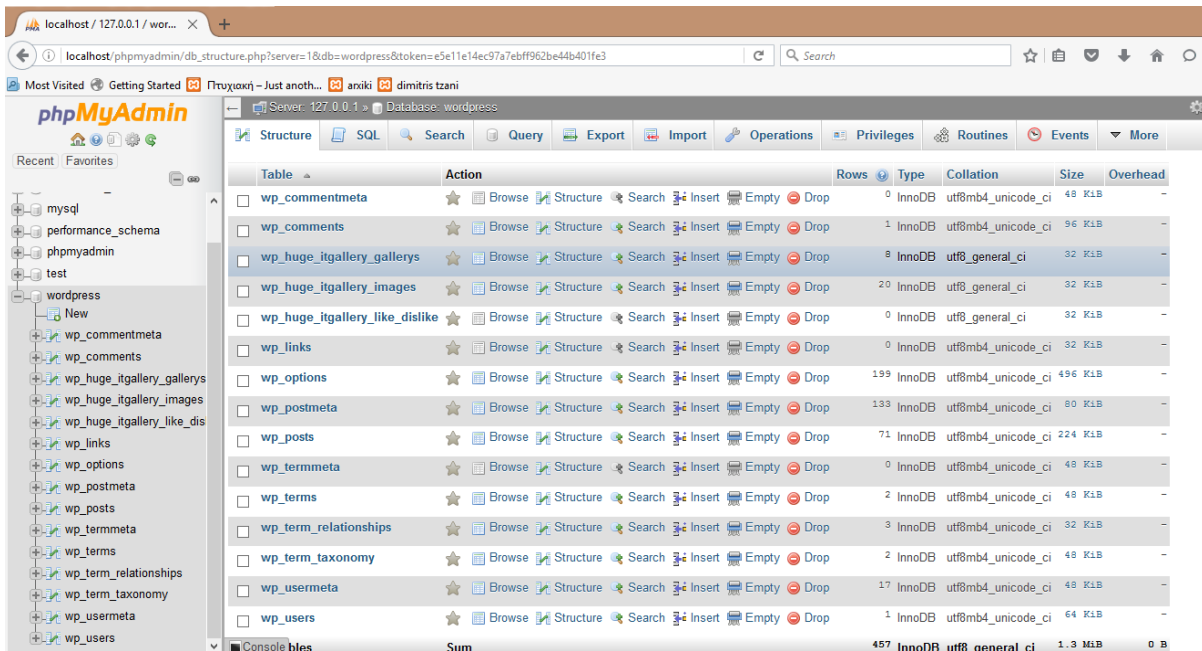
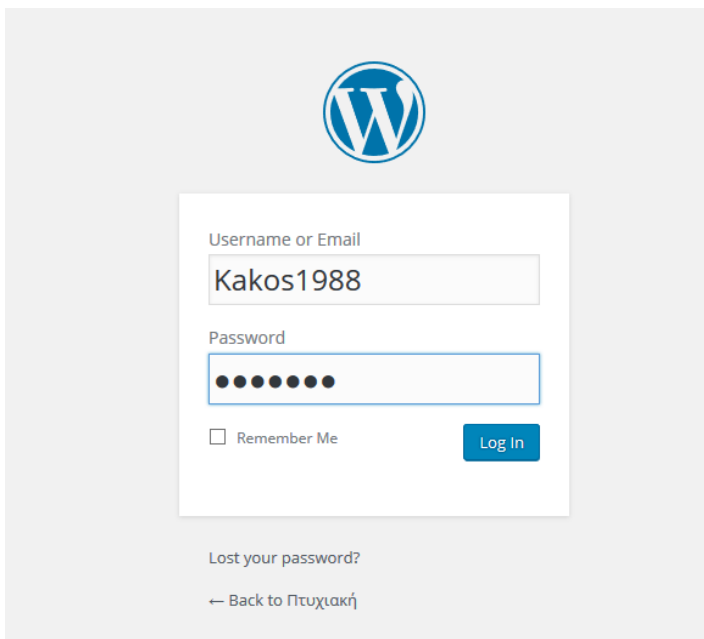


Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
wp_commentmeta	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	48 K1B	-
wp_comments	Browse Structure Search Insert Empty Drop	1	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	96 K1B	-
wp_huge_itgallery_galleries	Browse Structure Search Insert Empty Drop	8	InnoDB	utf8_general_ci	32 K1B	-
wp_huge_itgallery_images	Browse Structure Search Insert Empty Drop	20	InnoDB	utf8_general_ci	32 K1B	-
wp_huge_itgallery_like_dislike	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8_general_ci	32 K1B	-
wp_links	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32 K1B	-
wp_options	Browse Structure Search Insert Empty Drop	199	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	496 K1B	-
wp_postmeta	Browse Structure Search Insert Empty Drop	133	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	80 K1B	-
wp_posts	Browse Structure Search Insert Empty Drop	71	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	224 K1B	-
wp_termmeta	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	48 K1B	-
wp_terms	Browse Structure Search Insert Empty Drop	2	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	48 K1B	-
wp_term_relationships	Browse Structure Search Insert Empty Drop	3	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32 K1B	-
wp_term_taxonomy	Browse Structure Search Insert Empty Drop	2	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	48 K1B	-
wp_usermeta	Browse Structure Search Insert Empty Drop	17	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	48 K1B	-
wp_users	Browse Structure Search Insert Empty Drop	1	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	64 K1B	-
Sum		457	InnoDB	utf8_general_ci	1.3 MiB	0 B

### 16 Βάση Δεδομένων MYSQL για WordPress

Η βάση δεδομένων MYSQL που δημιούργησε αυτόματα η διαδικασία εγκατάστασης του WordPress και όπου αποθηκεύονται οι αλλαγές, οι χρήστες, οι κωδικοί και τα δεδομένα της σελίδας μας. Εδώ προστέθηκαν και πίνακες από τα plugin που εγκαταστήσαμε, όπως το Huge\_Gallery.



Username or Email  
Kakos1988

Password  
●●●●●●●●

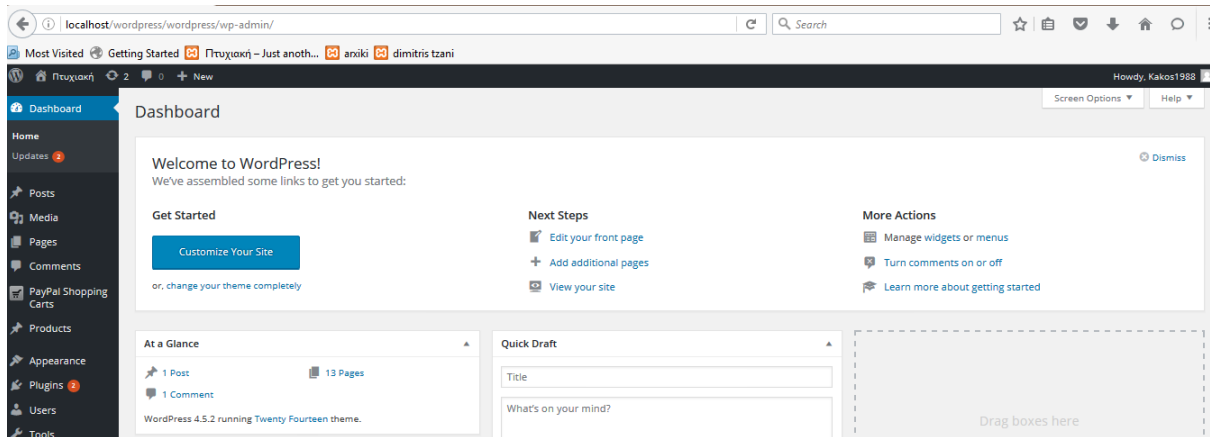
Remember Me

Lost your password?  
[← Back to Πτυχιακή](#)

### 17 Είσοδος στο WordPress

Για να μπορέσουμε να κάνουμε είσοδο για επεξεργασία της σελίδας μας δημιουργήσαμε ένα λογαριασμό χρήστη με πλήρη πρόσβαση. Ο κωδικός αποθηκεύεται στην βάση μας με κωδικοποίηση MD5.

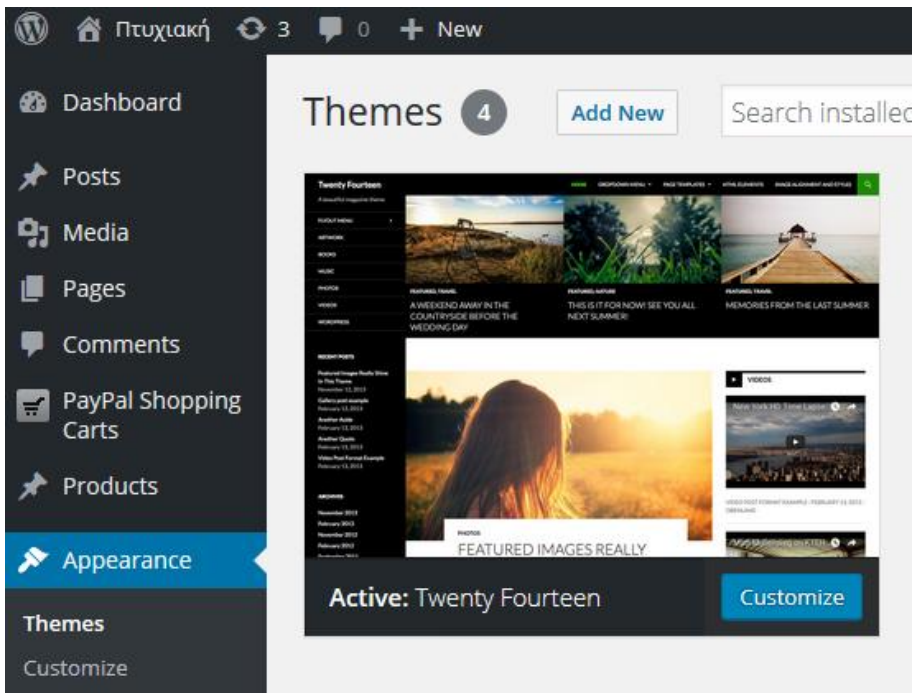
Με την είσοδο μας θα βρεθούμε στο Dashboard όπου βρίσκονται τα εργαλεία μας για την επεξεργασία του WordPress. Εδώ βρίσκουμε το μενού για εγκατάσταση θεμάτων και προσθέτων που παίζουν τεράστιο ρόλο στην ευχρηστία του WordPress σαν σύστημα διαχείρισης περιεχομένου.



18 Dashboard από το WordPress.

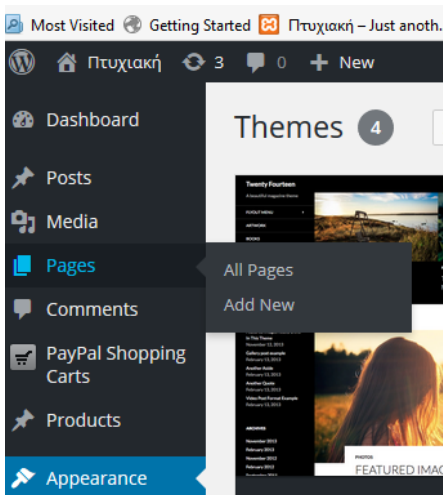
#### 4.2.2 Δημιουργία σελίδας.

Το WordPress σαν σύστημα διαχείρισης περιεχομένου έχει έτοιμα πρότυπα για εμφάνιση μενού με διάφορα χαρακτηριστικά, επίσης μας προσφέρει πολλά και διάφορα εργαλεία για την διαμόρφωση της σελίδας μας. Κάποιος μπορεί να επιλέξει από τα είδη υπάρχοντα πρότυπα η να δημιουργήσει ο ίδιος κάτι της αρεσκείας του. Σε αυτή την εργασία επιλέξαμε το είδη υπάρχων πρότυπο Twenty Fourteen το οποίο αλλάξαμε για να φτάσει πιο κοντά σε εκείνο που επιθυμούμε..

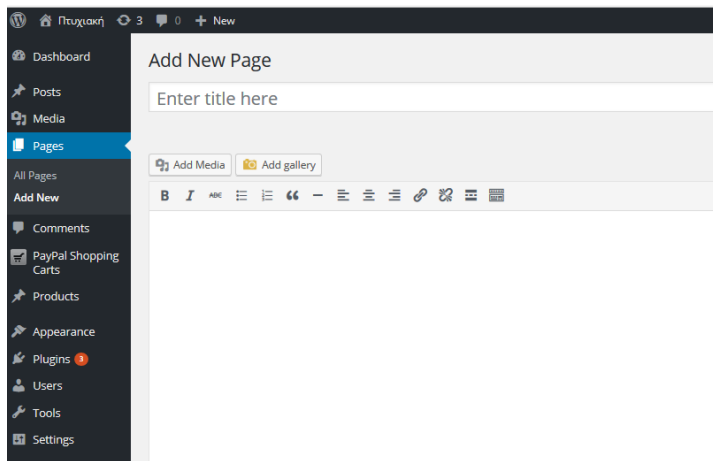


19 Πως παρουσιάζεται το Twenty Fourteen

Μέσα από το Dashboard δημιουργούμε όσες σελίδες επιθυμούμε χρησιμοποιώντας τα εργαλεία που μας δίνονται.



20 Με την επιλογή Add New προσθέτουμε νέα σελίδα

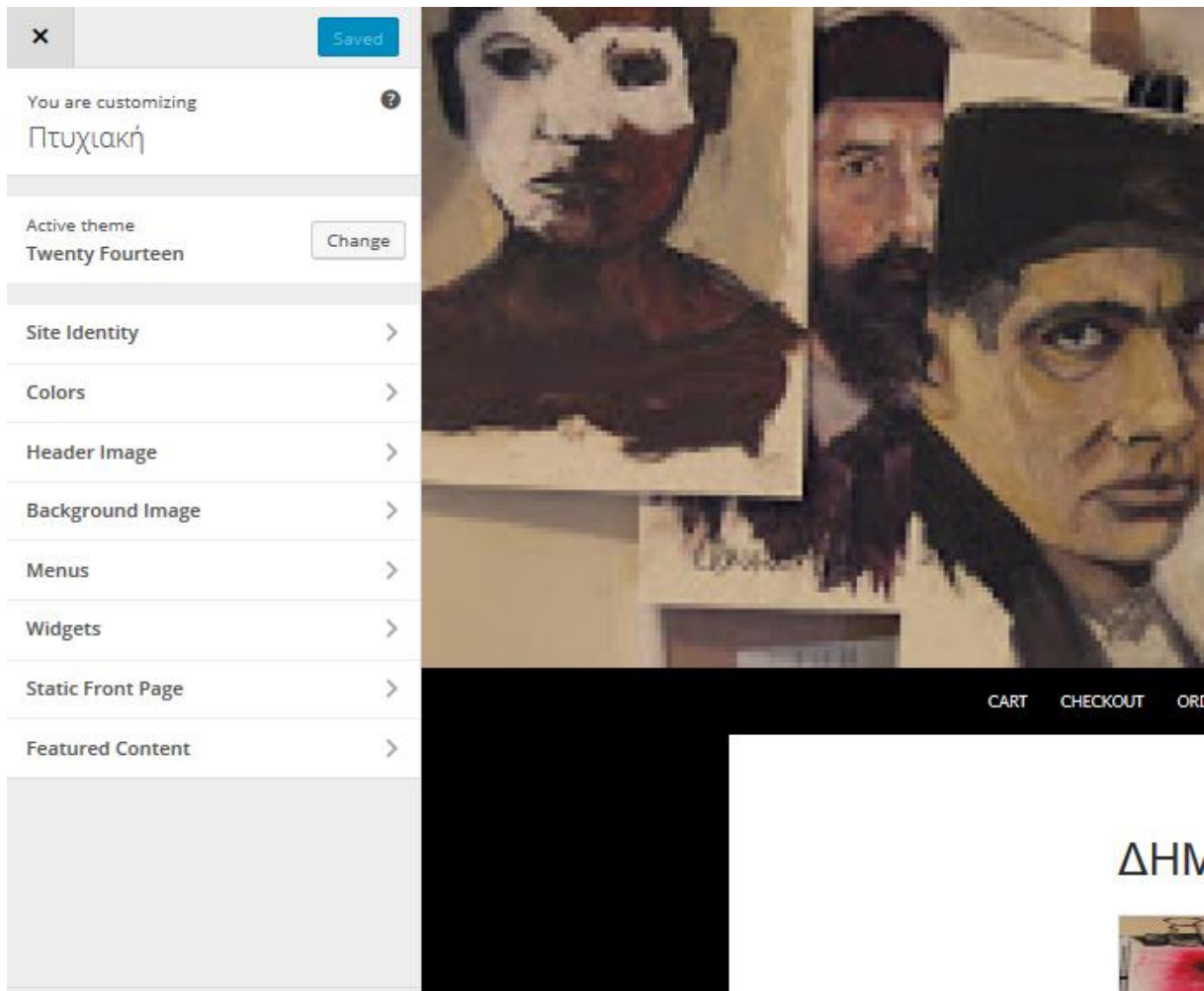


### 21 Τα εργαλεία για την νέα σελίδα

Με την επιλογή για νέα σελίδα έχεις την επιλογή να δώσεις το όνομα , να φορτώσεις στη σελίδα κάποια βίντεο ή εικόνες χρησιμοποιώντας τον επεξεργαστή κειμένου που μας δίνεται. Εύκολα μπορείς να προσθέσεις ότι στοιχείο θες για να εμφανίζεται στη σελίδα.

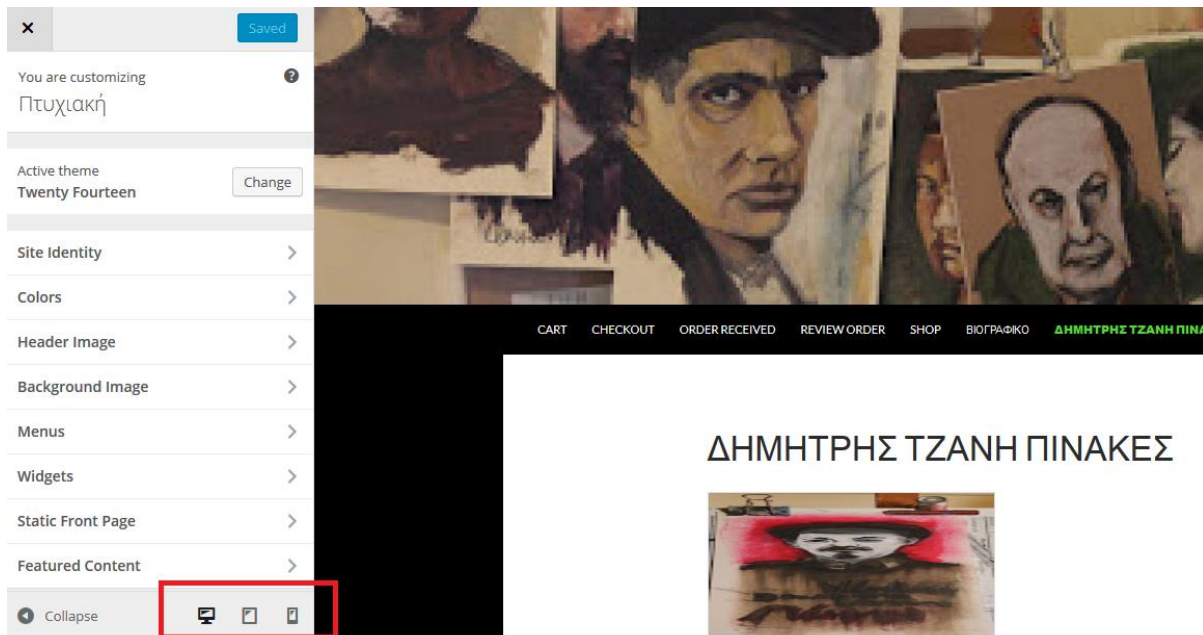
The image shows two panels from a CMS interface. The top panel is titled 'Publish' and contains the following elements: a 'Save Draft' button, a 'Preview' button, a status indicator 'Status: Draft' with an 'Edit' link, a visibility indicator 'Visibility: Public' with an 'Edit' link, and a 'Publish immediately' button with an 'Edit' link. Below these is a large blue 'Publish' button. The bottom panel is titled 'Page Attributes' and shows a 'Parent' dropdown menu. The dropdown is open, showing a list of options: '(no parent)', 'Cart', 'Checkout', 'Order Received', 'Review Order', 'Shop', 'Βιογραφικό', 'Δημητρης Τζανη πινακες', 'FRANZ KAFKA', 'ΓΥΡΙΖΟΝΤΑΣ ΣΑΝ ΤΟΥ ΠΑΠΑ ΤΟΝ ΣΚΥΛΟ', 'ΕΝΑ ΒΗΜΑ ΜΠΡΟΣΔΥΟ ΒΗΜΑΤΑ ΠΙΣΩ', 'ΕΞΑΨΙΣ', 'Ο ΔΙΠΟΛΙΚΟΣ', and 'ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ'.

Αφού τελειώσουμε το σχεδιασμό της σελίδας επιλέγουμε τη θέση της στην ιεραρχία καθώς και τα δικαιώματα εμφάνισης. Ακολούθως πατάμε Publish ώστε να προστεθεί στη κύρια σελίδα.



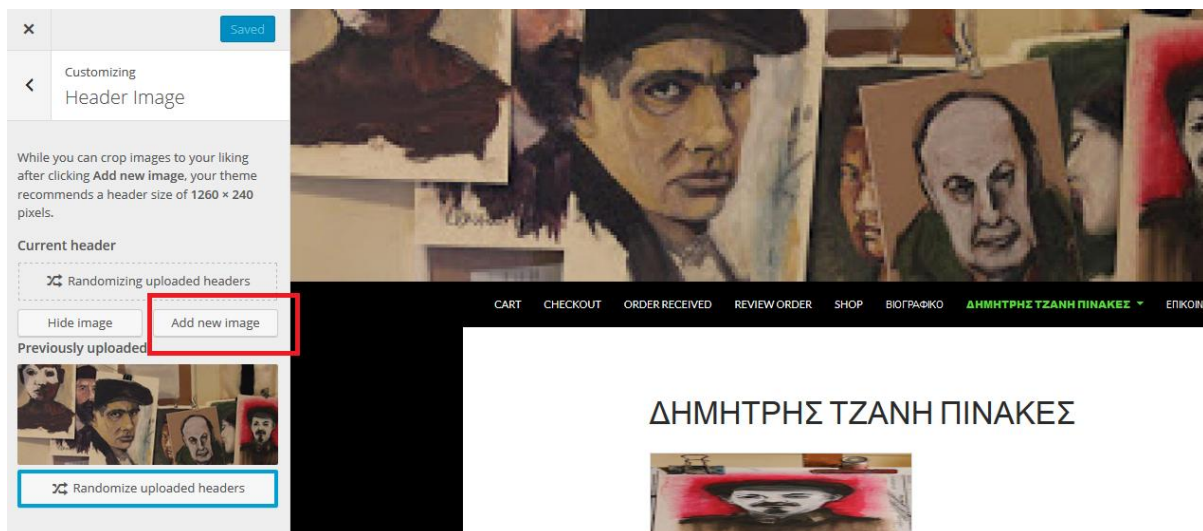
23 Εργαλεία του Theme.

Εδώ βλέπουμε κομμάτι από τα εργαλεία προσαρμογής της εμφάνισης της σελίδας. Ακολουθούμε γενικά το πρότυπο που διαλέξαμε αλλά ακόμα και εδώ έχουμε αρκετές επιλογές για να την αλλάξουμε ανάλογα με την αρεσκεία μας.



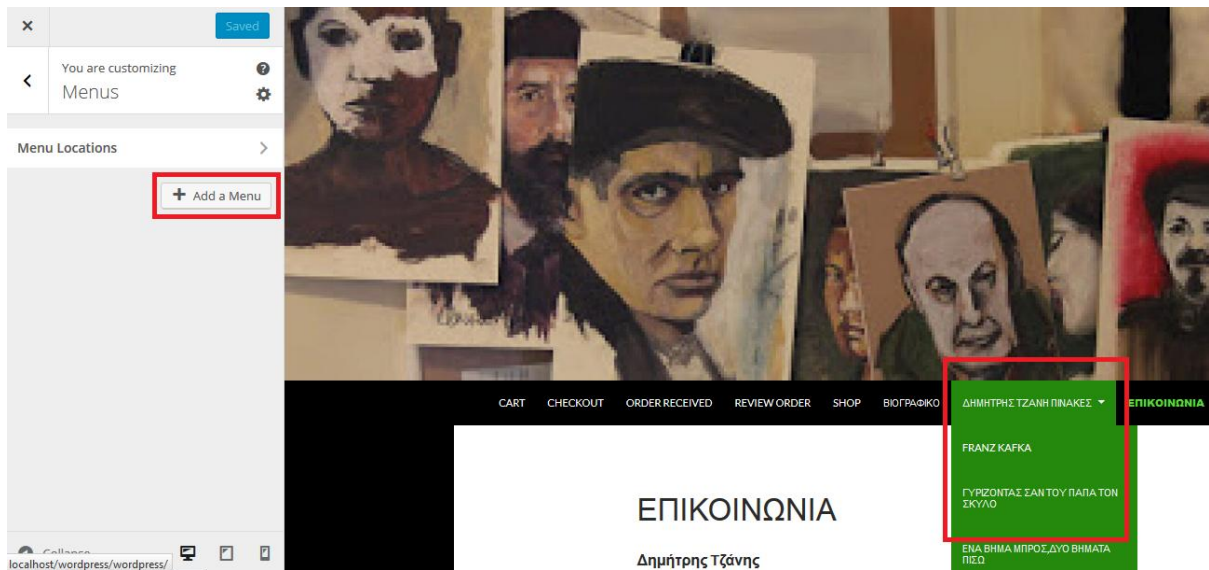
#### 24 Εργαλεία του WordPress.

Στην πιο πάνω εικόνα βλέπουμε τα εργαλεία που προσφέρει το WordPress για να μπορεί ο κατασκευαστής της σελίδας να βλέπει πως θα παρουσιάζεται η σελίδα σε tablets και σε κινητά τηλέφωνα.



#### 25 Εργαλεία WordPress

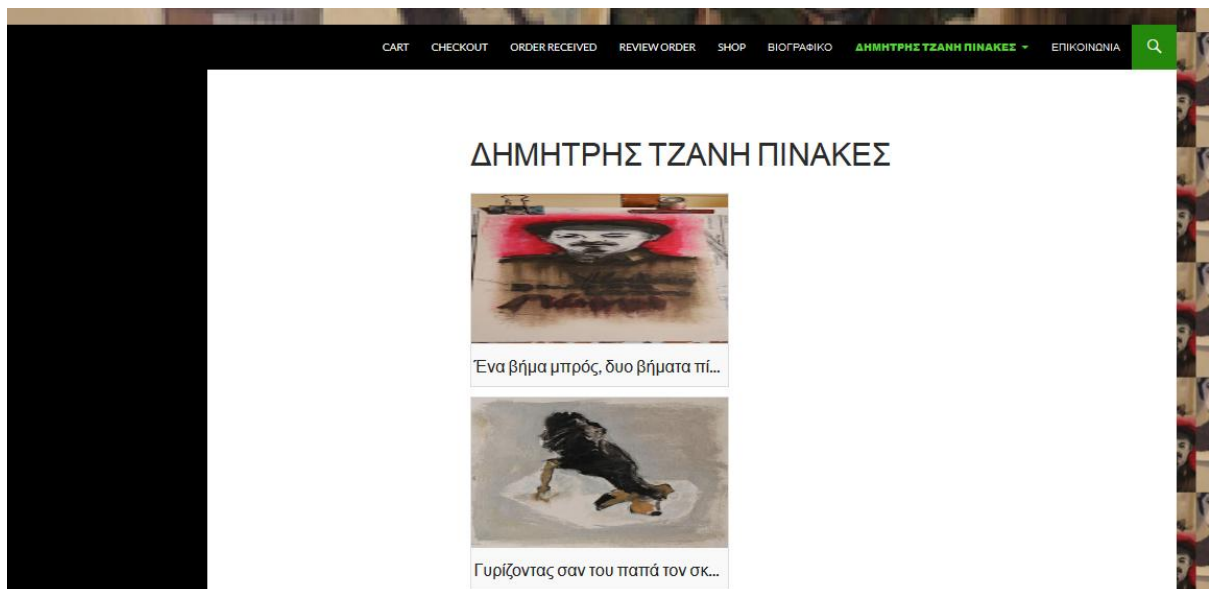
Με την επιλογή του Add new image ανεβάσαμε την εικόνα που φαίνεται στην αρχή της σελίδας μας.



### 26 Εργαλεία του WordPress

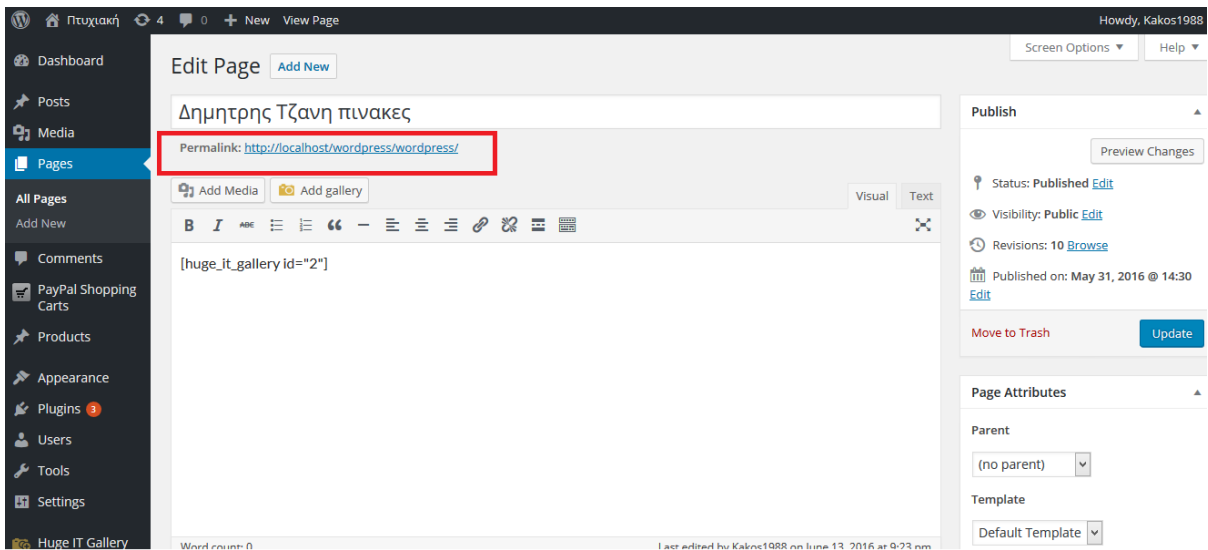
Εύκολα μπορούμε να προσθέσουμε και άλλα menu με την επιλογή Add a Menu. Στη σελίδα μας το menu που έχουμε είναι οι σελίδες με τους πίνακες. Με την επιλογή του ονόματος του πίνακα σε μεταφέρει στη σελίδα που βρίσκετε ατομικά ο πίνακας με λίγα λόγια για αυτόν.

Στόχος της σελίδας μας είναι η δημιουργία μιας κεντρικής σελίδας στην οποία θα εμφανίζονται κάποιοι πίνακες. Επιλέγοντας τον κάθε πίνακα να σε μεταφέρει σε σελίδα στην οποία θα είναι μόνο ο συγκεκριμένος πίνακας με κάποια στοιχεία για αυτόν.



### 27 Μέρος της Κεντρικής Σελίδας





### 28 Permalink

Με την δημιουργία της κάθε σελίδας δημιουργείτε με αυτή και το δικό της Permalink. Η κάθε σελίδα έχει την δική της διεύθυνση και με αυτό τον τρόπο δηλαδή την εισαγωγή της σε επιλογές που χρειαζόμαστε γίνεται η μεταπήδηση από τη μια σελίδα στην άλλη.

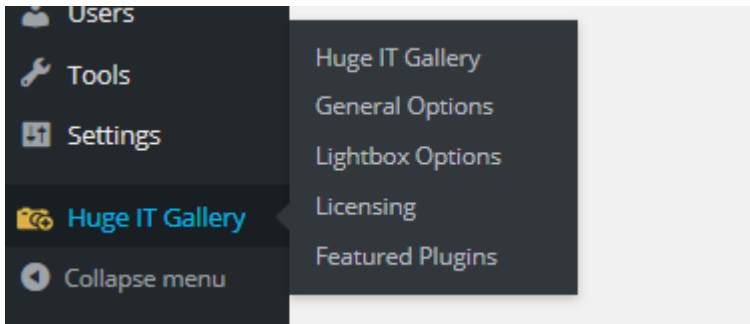


### 29 Μέρος σελίδας από ατομικούς πίνακες

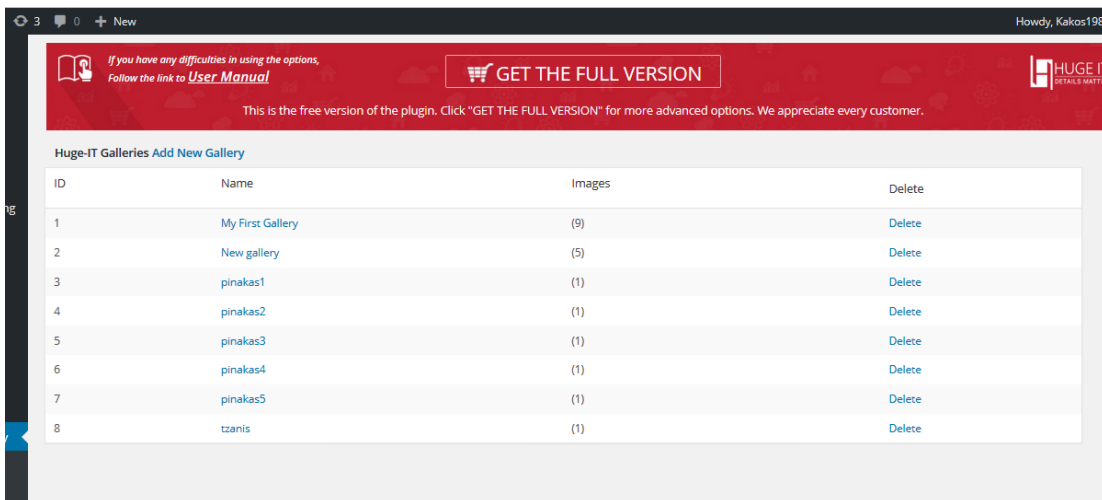
Από πάνω βλέπουμε μια από τις ατομικές σελίδες που φιλοξενεί ένα πίνακα. Επίσης προσθέσαμε περιγραφή που αποτελείται από το μέγεθος του πίνακα και από τι φτιάχτηκε.

### 4.3 Εμφάνιση Πινάκων.

Για την εμφάνιση των πινάκων μας χρησιμοποιήσαμε πρόσθετο ( plugin ) το Huge it Gallery. Η χρήση του είναι απλή και εύκολη. Σου δίνει την δυνατότητα να ανεβάσεις εικόνες και να τις εμφανίσεις όπως επιθυμείς και με ότι στοιχεία θες. Μπορείς να εμφανίσεις όλες τις εικόνες μαζί ή αν θες κάθε εικόνα ξεχωριστά. Στην σελίδα μας το χρησιμοποιήσαμε να εμφανίζει όλους τους πίνακες μαζί στη κεντρική μας σελίδα και στη κάθε σελίδα του ξεχωριστά και ατομικά.

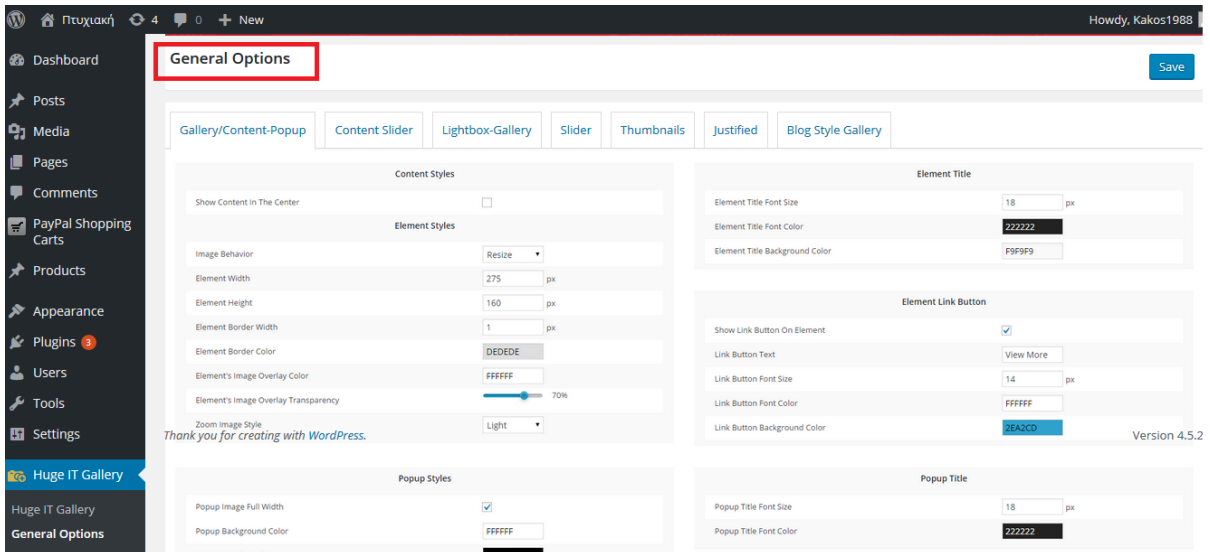


30 Το Huge IT Gallery από το την βάση μας.

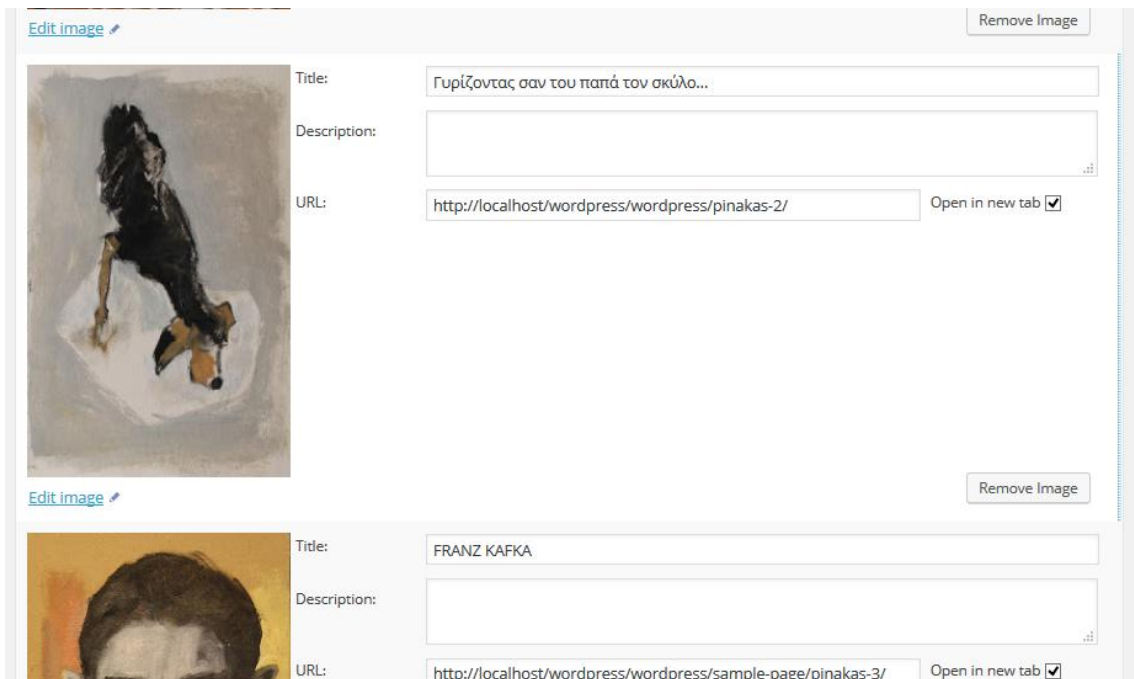


31 Οι πίνακες μας ως γκαλερί

Χρησιμοποιήσαμε την ελεύθερη έκδοση αυτού του πρόσθετου για την εργασία μας αλλά μας δίνεται η ικανότητα αγοράς της πλήρης έκδοσης που προσφέρει αυξημένες δυνατότητες.



### 32 Γενικές Ρυθμίσεις Huge It Gallery



### 33 Εργαλεία Huge IT Gallery

Κατά την προσθήκη εικόνων στη γκαλερί βάζουμε τον τίτλο του πίνακα, μια περιγραφή για αυτόν και το url που θα ανακατευθύνει την περιήγηση μας όταν πατάμε στον πίνακα. Έχουμε την επιλογή για άνοιγμα καινούργιας καρτέλας αν το επιθυμούμε.

### Image Gallery Custom Options

Gallery name

Select View

Displaying Content

Ratings

Κάποια από τα εργαλεία προσαρμογής της εμφάνισης της γκαλερί, ξεκινώντας με το όνομα, τον τρόπο εμφάνισης της γκαλερί, τον τρόπο εμφάνισης των πινάκων στη γκαλερί και ένα σύστημα βαθμολόγησης.

#### 4.4 Το PayPal στη σελίδα μας.

Ο κυριότερος στόχος της σελίδας και άσκησης μας είναι να μπορεί να γίνετε η αγορά του πίνακα που επιθυμεί ο χρήστης. Όπως αναφέραμε και στο περασμένο κεφάλαιο θα χρησιμοποιήσουμε το PayPal για την λειτουργία αυτή.


Το PayPal σου προσφέρει σελίδες και ότι χρειάζεσαι για να δημιουργήσεις ένα ηλεκτρονικό κατάστημα . Πιο κάτω μέσα από εικόνες θα εξηγήσουμε τι δυνατότητες σου δίνει και πως τις χρησιμοποιήσαμε εμείς σε αυτή την άσκηση.

Η εγκατάσταση του γίνεται μέσα από την κατηγορία Plugin με τη σωστή αναζήτηση .Υπάρχουν βέβαια διάφορων ειδών και σου δίνετε η δυνατότητα να επιλέξεις αυτό που πιστεύεις ότι ταιριάζει στη σελίδα σου καλύτερα.

Add Plugins  Help ▾

Search Results **Featured** Popular Recommended Favorites

904 items << < 1 of 31 > >>




**PayPal Framework**  [More Details](#)

PayPal integration framework and admin interface as well as IPN listener.

By Aaron D. Campbell

★★★★★ (4)  
1,000+ Active Installs

Last Updated: 2 months ago  
✓ Compatible with your version of WordPress



**PayPal For Easy Digital Downloads (EDD)**  [More Details](#)

PayPal for Easy Digital Downloads. Develop by Official PayPal Partner.

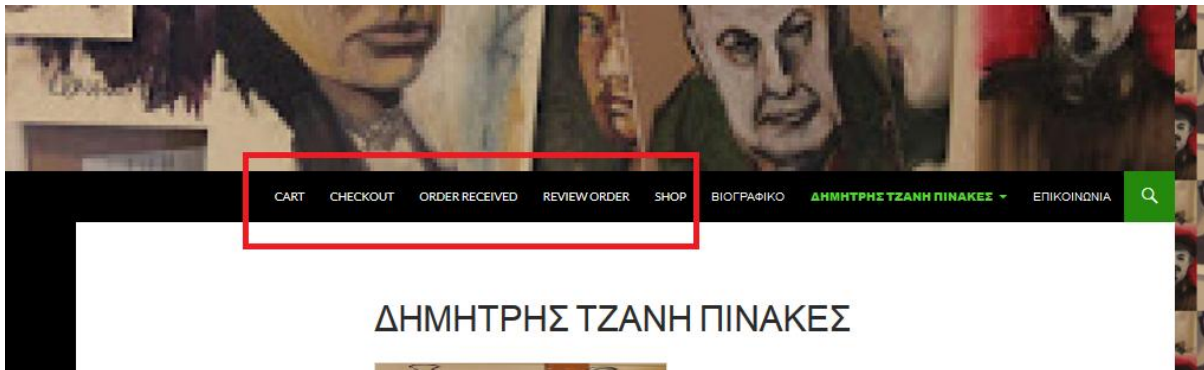
By gmexsoftware

★★★★★ (2)  
200+ Active Installs

Last Updated: 1 week ago  
✓ Compatible with your version of WordPress

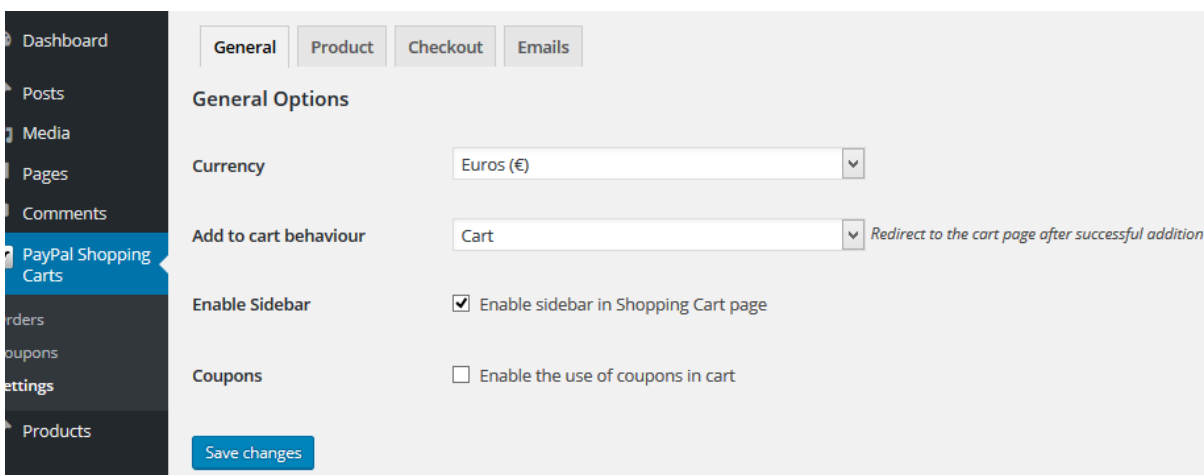
#### 34 Απόκτηση του PayPal

Με την είσοδο του PayPal στη σελίδα μας δημιουργούνται ακόμη 5 σελίδες τις οποίες θα αναλύσουμε πιο κάτω. Οι νέες μας σελίδες εμφανίζονται στην κεντρική μπάρα τις σελίδας μας όπως φαίνεται στην επόμενη εικόνα.



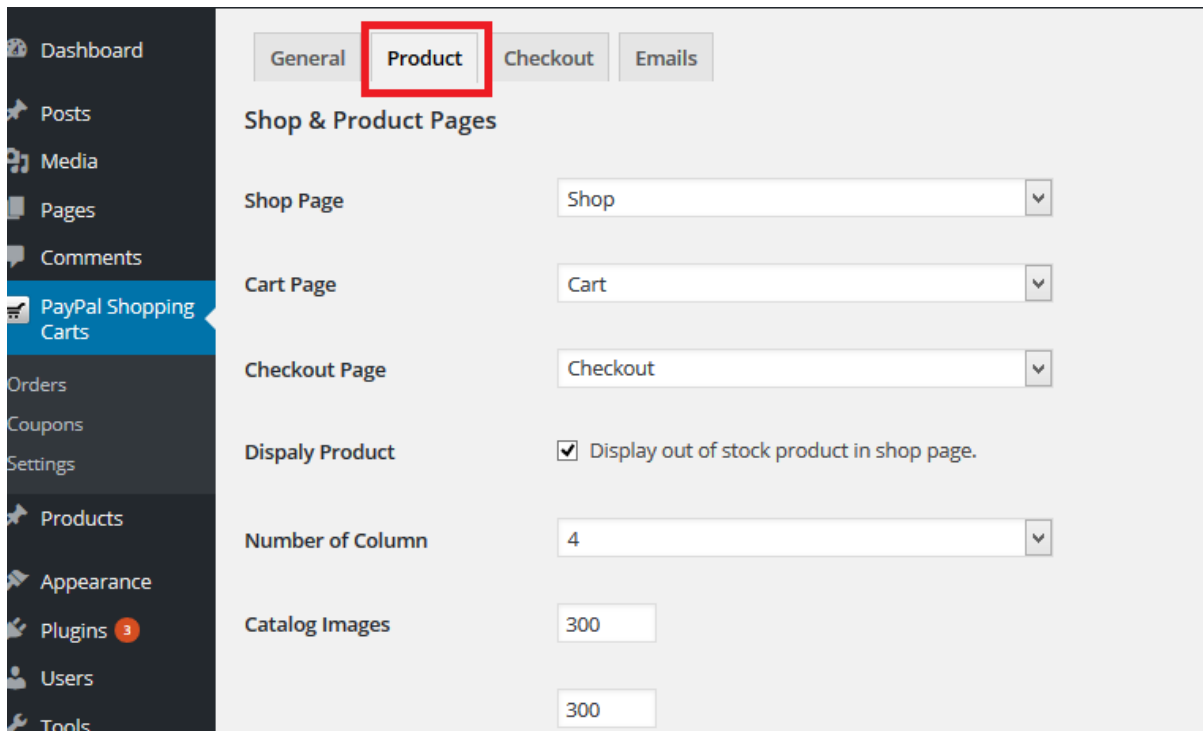
35 Σελίδες του PayPal

Το γενικό μενού του προσθέτου μας επιτρέπει να αλλάξουμε το νόμισμα συναλλαγών, τη συμπεριφορά της σελίδας όταν προσθέσουμε ένα προϊόν και την πιθανή χρήση εκπτώτικών κουπονιών κατά τη διάρκεια των αγορών μας.



36 To General του PayPal

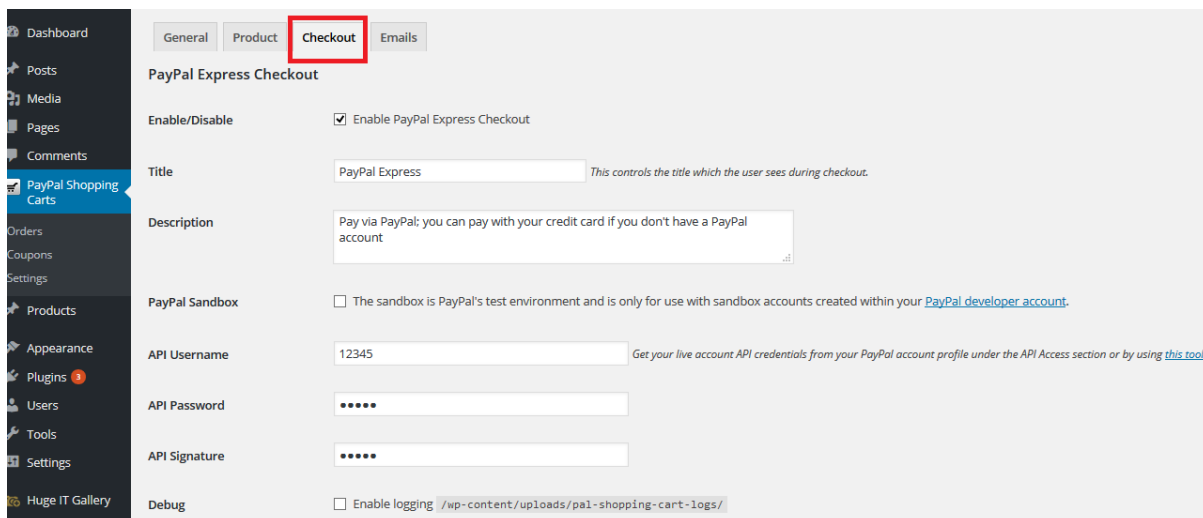
Η σελίδα των προϊόντων μας επιτρέπει να κάνουμε αλλαγές στις ήδη έτοιμες σελίδες του προσθέτου και στην συμπεριφορά των προϊόντων που βρίσκονται εκτός αποθεμάτων. Επιπρόσθετα ρυθμίζουμε την εμφάνιση των προϊόντων στο κατάστημα, αλλάζοντας τις στήλες ή/και το μέγεθος των εικόνων.



The screenshot shows the WordPress admin dashboard with the 'Product' settings tab selected. The 'Shop & Product Pages' section is visible, with the following settings:

- Shop Page: Shop
- Cart Page: Cart
- Checkout Page: Checkout
- Display Product:  Display out of stock product in shop page.
- Number of Column: 4
- Catalog Images: 300

37 To Product με τα εργαλεία του.



The screenshot shows the WordPress admin dashboard with the 'Checkout' settings tab selected. The 'PayPal Express Checkout' section is visible, with the following settings:

- Enable/Disable:  Enable PayPal Express Checkout
- Title: PayPal Express This controls the title which the user sees during checkout.
- Description: Pay via PayPal: you can pay with your credit card if you don't have a PayPal account
- PayPal Sandbox:  The sandbox is PayPal's test environment and is only for use with sandbox accounts created within your [PayPal developer account](#).
- API Username: 12345 Get your live account API credentials from your PayPal account profile under the API Access section or by using [this tool](#)
- API Password: \*\*\*\*\*
- API Signature: \*\*\*\*\*
- Debug:  Enable logging /wp-content/uploads/pal-shopping-cart-logs/

38 To Checkout με τα εργαλεία του.

Οι ρυθμίσεις για την σελίδα checkout είναι προσαρμόσιμες ανάλογα με τις ανάγκες μας και μπορούμε να ελέγξουμε την διαδικασία checkout χρησιμοποιώντας ένα λογαριασμό ανάπτυξης από το PayPal.

Debug  Enable logging `/wp-content/uploads/pal-shopping-cart-logs/`

Product Page  Show the Express Checkout button on product detail pages. Allows customers to checkout using PayPal directly from a product page.

Cart Page  Show the Express Checkout button on cart pages. Allows customers to checkout using PayPal directly from a cart page.

Checkout Page  Show the Express Checkout button on checkout pages. Allows customers to checkout using PayPal directly from a checkout page.

Standard checkout button  Hide standard checkout button on cart page.

Invoice Prefix  Add a prefix to the invoice ID sent to PayPal. This can resolve duplicate invoice problems when working with multiple websites on the same PayPal account.

PayPal Account Optional  PayPal Account Optional must be turned on in your PayPal account profile under Website Preferences.

Landing Page  Type of PayPal page to display as default. PayPal Account Optional must be checked for this option to be used.

Use WordPress Locale Code  Pass the WordPress Locale Code setting to PayPal in order to display localized PayPal pages to buyers.

Brand Name  This controls what users see as the brand / company name on PayPal review pages.

39 To Checkout με τα εργαλεία του.

Συνέχεια των επιλογών ρύθμισης του προσθέτου μας. Έχουμε επιλογές για απόδειξη ή τιμολόγιο, την αρχική σελίδα για είσοδο στο PAYPAL και τον τίτλο της επιχείρησης.

Brand Name  This controls what users see as the brand / company name on PayPal review pages.

PayPal Checkout Logo (190x90px)  This controls what users see as the logo on PayPal review pages.

PayPal Checkout Banner (750x90px)  This controls what users see as the header banner on PayPal review pages.

Customer Service Number  This controls what users see for your customer service phone number on PayPal review pages.

Express Checkout Message  This message will be displayed checkout page.

Skip Final Review  By default, users will be returned from PayPal and presented with a final review page which includes shipping and tax in the order details. Enable this option to eliminate this page in the checkout process.

Transaction Type  Sale will capture the funds immediately when the order is placed. Authorization will authorize the payment but will not capture the funds. You would need to capture funds through your PayPal account when you are ready to deliver.

Cancel Page  Sets the page users will be returned to if they click the Cancel link on the PayPal checkout pages.

Send Item Details  Include all line item details in the payment request to PayPal so that they can be seen from the PayPal transaction details page.

40 To Checkout με τα εργαλεία του.

Επιλογές για τύπο αγοράς και σελίδα ανακατεύθυνσης σε περίπτωση ακύρωσης της αγοράς.

General Product Checkout **Emails**

### Email settings

Set your own sender name and email address. Default WordPress values will be used if empty.

**Enable/Disable**  Enable this email notification for customer

**Enable/Disable**  Enable this email notification for website admin

**"From" Name**

**"From" Email Address**

**Email subject**

**Email body**  
The text to appear in the PayPal Shopping Cart Email. Please read more Help section(tab) for more dynamic tag

41 Η κατηγορία Emails.

Στην κατηγορία Email μπορούμε να θέσουμε την διεύθυνση που θα αποστέλλει τα μηνύματα επιβεβαίωσης αγορών στους χρήστες. Πολύ απλή ρύθμιση αλλά απαραίτητη ώστε να δώσουμε στους αγοραστές ένα προσωπικό μήνυμα.

**"From" Email Address**

**Email subject**

**Email body**  
The text to appear in the PayPal Shopping Cart Email. Please read more Help section(tab) for more dynamic tag

```
Hello %full_name%,  
Thank you for Paypal Express Checkout Payment!  
  
Your PayPal transaction ID is: %txn_id%  
PayPal payment receiver email address: %receiver_email%  
PayPal payment date: %payment_date%  
PayPal payment currency: %mc_currency%  
PayPal payment amount: %mc_gross%  
  
Thanks you very much,  
Store Admin
```

42 Εργαλεία του Emails

Το αρχικό μήνυμα που θα σταλεί στον αγοραστή με τις πληροφορίες τις αγοράς του.





The screenshot shows the WordPress Pages management interface. At the top, there is a 'Pages' header with an 'Add New' button. Below it, there are filters for 'All (13)' and 'Published (13)', a search bar, and options for 'Bulk Actions', 'Apply', 'All dates', and 'Filter'. The main content is a table with 13 items, showing the following data:

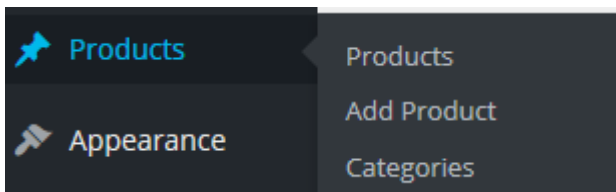
<input type="checkbox"/>	Title	Author		Date
<input type="checkbox"/>	Cart	Kakos1988	—	Published 2016/06/16
<input type="checkbox"/>	Checkout	Kakos1988	—	Published 2016/06/16
<input type="checkbox"/>	Order Received	Kakos1988	—	Published 2016/06/16
<input type="checkbox"/>	Review Order	Kakos1988	—	Published 2016/06/16
<input type="checkbox"/>	Shop	Kakos1988	—	Published 2016/06/16

43 Οι σελίδες του PayPal στη βάση των σελίδων.





Εδώ βλέπουμε τις σελίδες που δημιούργησε το πρόσθετο για την σωστή λειτουργία του, το καλάθι που κρατιούνται τα προϊόντα που περιμένουν αγορά, η σελίδα πληρωμής – checkout, η σελίδα επιβεβαίωσης παραγγελίας, η σελίδα προεπισκόπησης για την παραγγελία μας και τέλος η σελίδα του καταστήματος όπου βρίσκονται όλοι οι πίνακες που προσθέτουμε σαν προϊόντα.

#### 4.5 Πρόσθεση πινάκων στο κατάστημα για πώληση.

Πιο κάτω θα δείξουμε πως γίνεται η πρόσθεση πινάκων στο ηλεκτρονικό κατάστημα της σελίδας.



44 Κατηγορία Product.

<input type="checkbox"/>	Name	SKU	Stock	Price	Category	Type	Date
<input type="checkbox"/>	 Ο ΔΙΠΟΛΙΚΟΣ	1234	: Instock × 1	€100.00	—	simple	Published 2016/06/11
<input type="checkbox"/>	 Έξαφις <a href="#">Edit</a>   <a href="#">Quick Edit</a>   <a href="#">Trash</a>   <a href="#">View</a>	1234	: Instock × 1	€100.00	—	simple	Published 2016/06/11
<input type="checkbox"/>	 FRANZ KAFKA	1234	: Instock × 1	€100.00	—	simple	Published 2016/06/11
<input type="checkbox"/>	 ΓΥΡΙΖΟΝΤΑΣ ΣΑΝ ΤΟΥ ΠΑΠΑ ΤΟΝ ΣΚΥΛΟ	1234	: Instock × 1	€100.00	—	simple	Published 2016/06/11

45 Οι πίνακες μας προϊόντα

Λίστα με πίνακες που βάλαμε στο ηλεκτρονικό κατάστημα. Κάθε προϊόν περιέχει μια φωτογραφία σαν δείγμα, τον τίτλο του έργου, την ποσότητα που έχουμε σαν απόθεμα, μια ενδεικτική τιμή, πιθανή κατηγορία και τύπο και την ημερομηνία προσθήκης.

Product Data	
Simple Product	
General	SKU: 1234
Inventory	Regular Price (€): 100
	Sale Price (€):

46 Κατηγορία Product Data

Προσθήκη τιμής σε πίνακα, εμείς δώσαμε ενδεικτική τιμή 100 ευρώ. Επίσης υπάρχει επιλογή τιμής για περίπτωση έκπτωσης.

### Product Data

Simple Product

General

Inventory

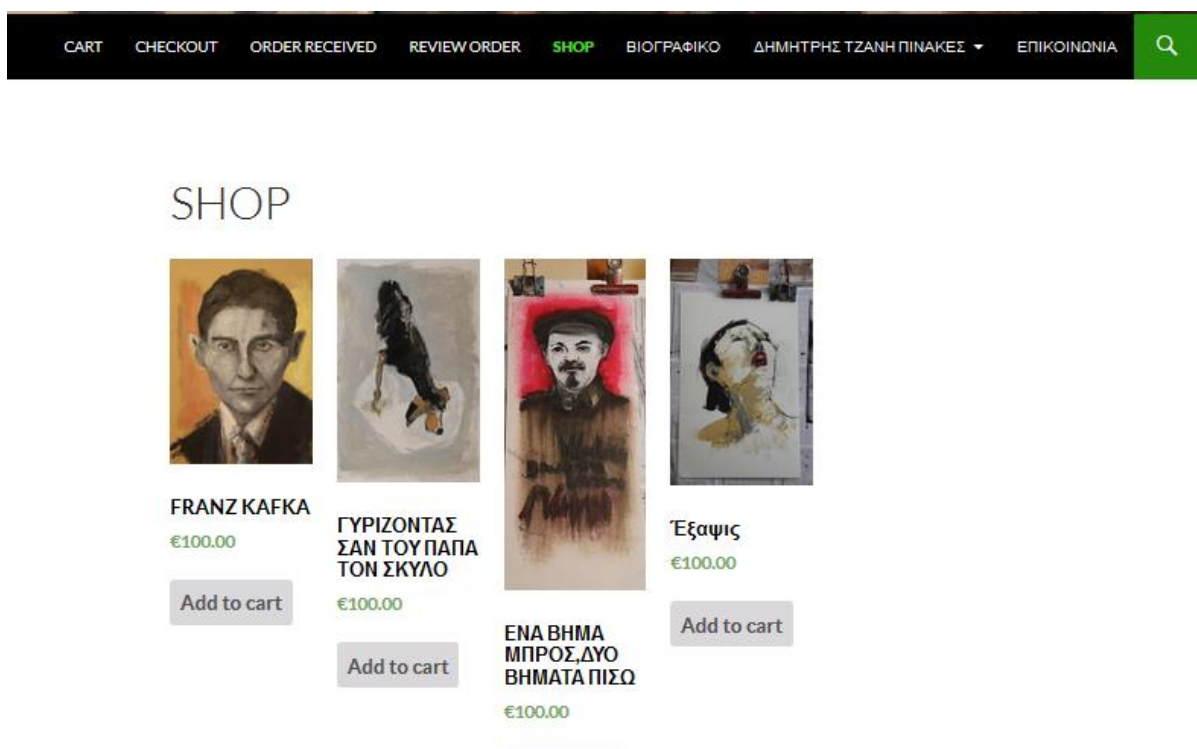
Manage stock?  Enable stock management.

Stock Qty

Stock Status

47 Κατηγορία Product Data

Η αποθήκη για το κάθε προϊόν, αυτόματη μείωση σε κάθε αγορά και εμφάνιση προειδοποίησης όταν εξαντληθούν τα αποθέματα.



48 Η σελίδα Shop.

Η τελική σελίδα του ηλεκτρονικού καταστήματος που περιέχει τους πίνακες που είναι προς πώληση, την τιμή αγοράς τους και κουμπί πρόσθεσης στο καλάθι αγορών.

## 4.6 Αγορά Πίνακα



### SHOP



FRANZ KAFKA  
€100.00

Add to cart



ΓΥΡΙΖΟΝΤΑΣ  
ΣΑΝ ΤΟΥ ΠΑΠΑ  
ΤΟΝ ΣΚΥΛΟ  
€100.00

Add to cart



ΕΝΑ ΒΗΜΑ  
ΜΠΡΟΣ, ΔΥΟ  
ΒΗΜΑΤΑ ΠΙΣΩ  
€100.00

€100.00



Έξαψις  
€100.00

Add to cart

49 Η επιλογή της προσθήκης στο καλάθι

Η αγορά γίνεται πολύ εύκολα με την απλή πρόσθεση του πίνακα στο καλάθι.

### SHOP



FRANZ KAFKA  
€100.00

Add to cart

View Cart



ΓΥΡΙΖΟΝΤΑΣ  
ΣΑΝ ΤΟΥ  
ΠΑΠΑ ΤΟΝ  
ΣΚΥΛΟ  
€100.00

€100.00

Add to cart



ΕΝΑ ΒΗΜΑ  
ΜΠΡΟΣ, ΔΥΟ  
ΒΗΜΑΤΑ ΠΙΣΩ  
€100.00

€100.00

Add to cart







Έξαψις  
€100.00

Add to cart

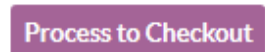
50 Η αλλαγή της επιλογής να παρουσιαστεί το καλάθι

## CART

		PRODUCT	PRICE	QUAN- TITY	TOTAL
		<u>FRANZ</u> <u>KAFKA</u>	€100.00	1  	€100.00
					<input type="button" value="Update Cart"/>

### Cart Totals

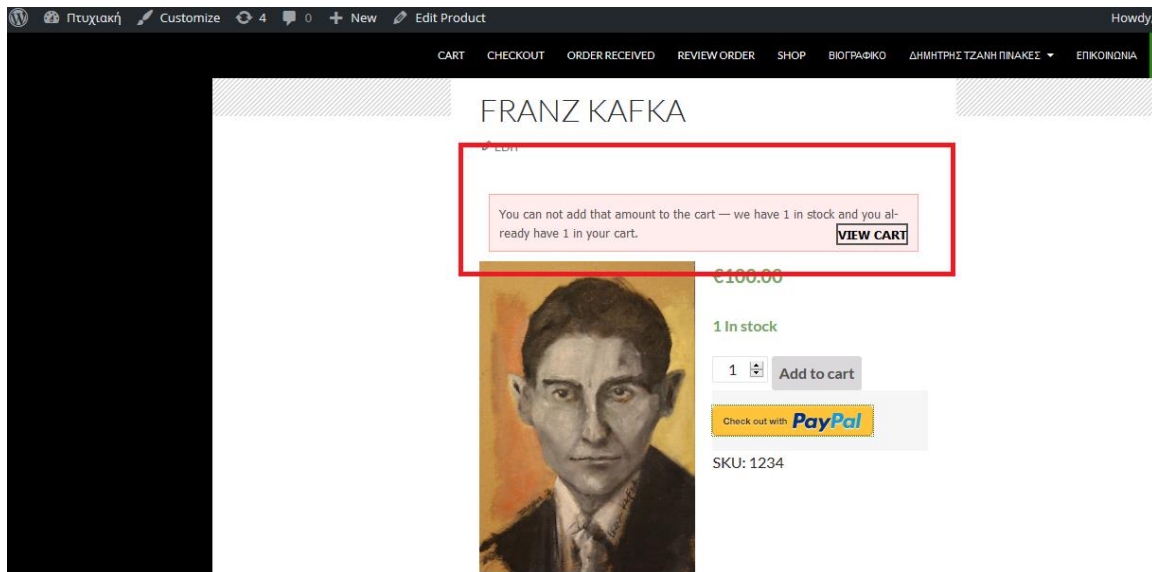
SUBTO- TAL	€100.00
TOTAL	€100.00



#### 51 Το καλάθι αγοράς

Το καλάθι αγορών περιέχει λίστα με τα προϊόντα που επιλέξαμε και διάφορες επιλογές για την επεξεργασία του καλαθιού. Μπορεί να γίνει αφαίρεση του πίνακα, αγορά πολλαπλάσιων με την αύξηση του πεδίου ποσότητας και εμφάνιση τελικής τιμής.

Η αγορά μπορεί να πληρωθεί είτε με το κουμπί PayPal αν ο αγοραστής έχει λογαριασμό σε αυτό ή με το κουμπί Checkout για πληρωμή με πιστωτική ή άλλη κάρτα.

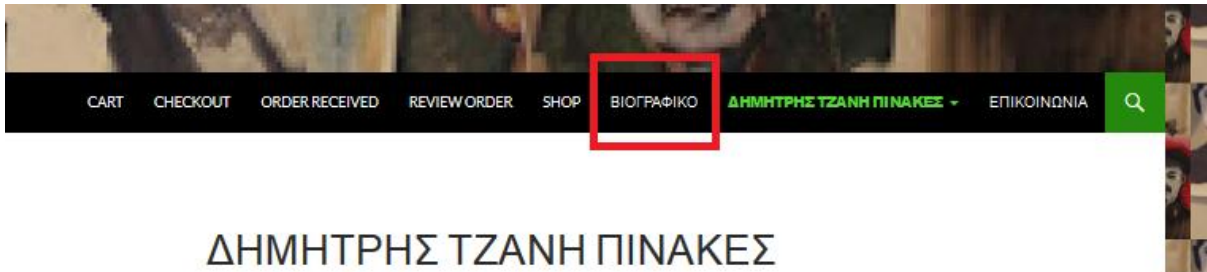


52 Σφάλμα στην Αγορά

Στη περίπτωση που ο χρήστης επιλέξει τον ίδιο πίνακα 2 φορές για αγορά, επειδή οι πίνακες είναι μοναδικοί και στα αποθέματα είναι 1 προϊόν, εμφανίζεται στο χρήστη η πληροφορία ότι έχει ήδη επιλέξει τον συγκεκριμένο πίνακα και δεν μπορεί να προσθέσει ξανά τον συγκεκριμένο. Όπως βλέπουμε και στην εικόνα πιο πάνω.

#### 4.7 Σελίδα βιογραφικού.

Στην εργασία προσθέσαμε μια σελίδα αφιερωμένη στον δημιουργό των έργων τέχνης που περιέχει τις εκθέσεις που έχει κάνει.



53 Σελίδα Βιογραφικού

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ



### ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ

- >>>1988 -"Γκαράζ" στον χώρο τέχνης "Αριάδνη", Ηράκλειο.
- >>>1989 -Graffiti, "Κατσουλίνος," Ηράκλειο.
- >>>1998 -"Transit" στην γκαλερί "Αριάδνη", Ηράκλειο.
- >>>1998 -"Terra Cotta" Εικαστική Παρέμβαση, Candia Maris, Ηράκλειο.
- >>>1999 -"Επιστροφή είς την τάξιν", Εικαστική Παρέμβαση στο "Παγκρήτιο Εκπαιδευτήριο", Ηράκλειο.
- >>>1999 -"Deposit", Art Athina 7'99. Συνάντηση Σύγχρονης Τέχνης, Αθήνα.
- >>>2001 -"Anabiosis", ζωγραφική και κατασκευές στην αίθουσα τέχνης "Σκουφά", Αθήνα.

54 Απόσπασμα από τη σελίδα Βιογραφικού

Απόσπασμα από τις εκθέσεις στις οποίες ο ζωγράφος παρουσίασε αποκλειστικά τα έργα του κατά την διάρκεια της πολύχρονης καριέρας του.

#### ΟΜΑΔΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ

- >1994 -Πνευματικό κέντρο Δήμου Αθηναίων - Κέντρο Τεχνών.
- >1995 -Γκαλερί του "Μύλου" Θεσσαλονίκης.2000 -Αίθουσα τέχνης "Σκουφά", Αθήνα.
- >2001 -"Μήνας εικαστικών τεχνών" Τεχνόπολις, Αθήνα.
- >2001 -"Αριάδνη", Ηράκλειο. 2002 -"Επι-κοινωνίας ράδιο" στον Πολυχώρο Millennium, Πάτρα.
- >2003 -"Οίκαδε", έκθεση Κρητών καλλιτεχνών, Δημοτική Πνακοθήκη "Λ. Κανακάκις" Ρέθυμνο και "Μ. Μερκούρη" Αθήνα, "Βασιλική Αγ. Μάρκου", Ηράκλειο.
- >2003 -"Σύμβολα" στην Γκαλερί του "Μύλου", Θεσσαλονίκη.
- >2003 -Αρχαία Ολυμπία με τίτλο "Σύμβολα II".
- >2003 -Ομαδική έκθεση στην αίθουσα τέχνης "Σκουφά", Αθήνα.
- >2003 -"Ελιά και Περιβάλλον", Χανιά και Αγ. Νικόλαος.
- >2004 -"Ο Κόσμος της Ελιάς", "Βασιλική Αγ. Μάρκου", Ηράκλειο.
- >2004 -"Πόλις", Τεχνοχώρος "Πόλις", Ηράκλειο.
- >2004 -Αίθουσα τέχνης "Σκουφά" με αφορμή τους Ολυμπιακούς αγώνες, Αθήνα.
- >2005 "Κόσμοι γυναικών και ανδρών" Πολιτιστικό Κέντρο Ξενία, "Βασιλική Αγ. Μάρκου", Ηράκλειο.
- >2005- Ελαιάς εγκώμιον, Πνακοθήκη Κατσιόγρα, Λάρισα.
- >2005- Touch 2005, Ετερότητες.
- >2006- Δημοτική Πνακοθήκη Κέρκυρας, Γενίτζαμί Θεσσαλονίκη, ΠΚ Αβδού.>
- 2006- Πορτραίτα Χανιωτών Συλλεκτών, Δημοτική Πνακοθήκη Χανίων.
- >2006- Ελαιάς εγκώμιον, Βόλος, Πνακοθήκη Δήμου Πειραιά.

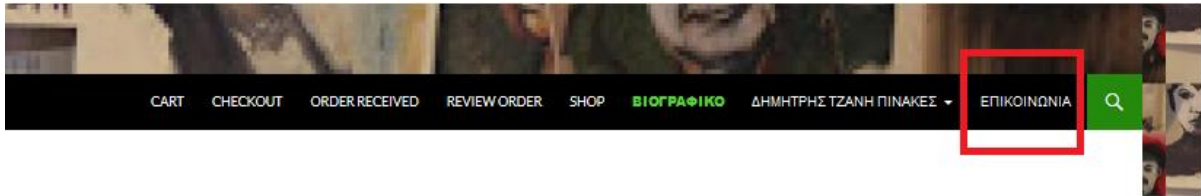
55 Απόσπασμα από τη σελίδα Βιογραφικού

Συνέχεια στην σελίδα του βιογραφικού με τις εκθέσεις στις οποίες έλαβε μέρος μαζί με άλλους καλλιτέχνες.

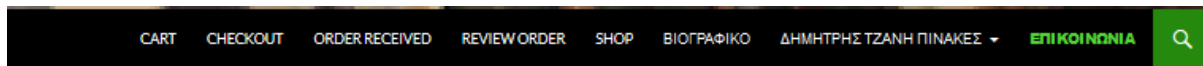


## 4.8 Σελίδα Επικοινωνίας

Σε αυτή τη σελίδα προσθέσαμε στοιχεία επικοινωνίας σε περίπτωση που οποιοσδήποτε επιθυμεί να επικοινωνήσει με τον ζωγράφο.



56 Η κεντρική μπάρα της σελίδας με την επιλογή της σελίδας Επικοινωνίας



## ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Δημήτρης Τζάνης

Ατλαντίδος 37, Μασταμπάς  
71305, Ηράκλειο, Κρήτη

Τηλ: 2810 314212  
>>>: 6936860372

dimitris.tzanis@gmail.com

57 Απόσπασμα της σελίδας Επικοινωνίας

Διεύθυνση αλληλογραφίας στην Κρήτη, τηλέφωνο σταθερό και κινητό καθώς και διεύθυνση ηλεκτρονικής αλληλογραφίας.

## Κεφάλαιο 5.

### 5.1 Αποτελέσματα και Συμπεράσματα

Με βάση τα επιθυμητά χαρακτηριστικά της εργασίας μας όπως αναφερθήκαμε στα προηγούμενα κεφάλαια είμαστε σε θέση να πούμε ότι έχουν καλυφθεί όλα εκτός ένα από τα χαρακτηριστικά.

Η ασφάλιση τις σελίδας μας με SSL δεν έγινε λόγω περιορισμένου χρόνου. Μπορεί να καταστεί προαπαιτούμενο σε μια μελλοντική αναβάθμιση της σελίδας ή μέσα στα πλαίσια μιας άλλης μελλοντικής εργασίας.

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ / ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ	ΕΓΙΝΕ / ΔΕΝ ΕΓΙΝΕ
1	Τη δυνατότητα πρόσβασης καθ' όλο το 24ωρο , ανεξάρτητος συσκευής και χώρου.	ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ	ΕΓΙΝΕ
2	Εύκολη διαχείριση της σελίδας με τον λιγότερο απαιτούμενο χρόνο.	ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ	ΕΓΙΝΕ
3	Ασφαλές διαδικτυακές συναλλαγές χρησιμοποιώντας τεχνολογία SSL.	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ	ΔΕΝ ΕΓΙΝΕ
4	Ένα ευχάριστο περιβάλλον παρουσιάσεις των πινάκων.	ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ	ΕΓΙΝΕ
5	Απλοποιημένη διαδικασία αγοράς / αγορών	ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ	ΕΓΙΝΕ
6	Διαθεσιμότητα τρόπου επικοινωνίας με τον ζωγράφο	ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ	ΕΓΙΝΕ

## 5.2 Μελλοντικές Επεκτάσεις.

Με την τελική υλοποίηση της σελίδας και την συμπλήρωση των στόχων που αναφέραμε πιο πάνω έχουμε ολοκληρώσει το ζητούμενο θέμα. Εδώ θα δώσουμε μια λίστα με πιθανές μελλοντικές αναβαθμίσεις που είναι δυνατό να υλοποιηθούν στην σελίδα.

- Εφαρμογή πρωτοκόλλων ασφαλείας SSL και HTTPS μπορεί να γίνει με την αγορά hosting space, με πρόχειρη τιμή να κυμαίνεται από 50 ως 200 δολάρια Αμερικής.
- Ομαλοποίηση της διαδικασίας αγοράς ώστε να ελαχιστοποιηθούν τα αναγκαία click για την αγορά κάποιου προϊόντος ή την αφαίρεση του από το καλάθι.
- Προσθήκη εναλλακτικών τρόπων αγοράς (πιστωτικές κάρτες, τραπεζικοί λογαριασμοί κτλ) για άτομα που δεν έχουν ενημερωμένο ηλεκτρονικό πορτοφόλι με την εταιρία PAYPAL.
- Προσθήκη δευτερευόντων σελίδων σε περίπτωση που ο ζωγράφος επιθυμεί να διευρύνει τους καλλιτεχνικούς του ορίζοντες ή επιθυμεί να επεκτείνει την σελίδα σε κάτι παραπάνω από ηλεκτρονικό κατάστημα.
- Προσθήκη δευτερευόντων γλωσσών και επιλογή γλώσσας. Κύρια γλώσσα τα Ελληνικά και αμέσως επόμενη τα Αγγλικά. Προσθήκη γλωσσών ανάλογα με χώρες προέλευσης των κυρίως πελατών.
- Απόκτηση σχετικού ονόματος domain για εύκολη εύρεση της σελίδας. Το δωρεάν όνομα από την σελίδα WordPress είναι αρκετό για την αρχή.
- Εφαρμογή google-bot και βελτιστοποίηση της σελίδας ώστε να εμφανίζεται σε υψηλά αποτελέσματα ερευνών.

## Βιβλιογραφία

- [1] JONES Caimin, *WordPress Websites Step-by-Step - The Complete Beginner's Guide to Creating a Website or Blog With WordPress*, Kindle Edition, 2016.
- [2] MAURESMO Kent και PETROVA Anastasiya, *How To Build a Website With WordPress...Fast! (3rd Edition - Read2Learn Guides)*, Vallon Investments, Inc., January 2014.
- [3] Create an unforgettable website – WordPress.com powers beautiful websites for businesses, professionals, and bloggers <https://wordpress.com/>
- [4] What Is SSL (Secure Sockets Layer) and What Are SSL Certificates [www.digicert.com/ssl.html](http://www.digicert.com/ssl.html)
- [5] XAMPP Apache + Maria DB + PHP + Perl, 2016  
<https://www.apachefriends.org/index.html>
- [6] Δημήτρης Τζάνης <http://dimitristzanis-site.blogspot.gr/2011/06/blog-post.html> .
- [7] Αγέλαστο Σώμα <http://mynima-hellas.com/2014/04/dimitris-tzannis/> [12/04/2014].
- [8] Πτυχιακή Εργασία " Σ χ ε δ ι α σ μ ό ς κ α ι Υ λ ο π ο ί η σ η Σ υ σ τ ή μ α τ ο ς Δ ι α χ ε ί ρ ι σ η ς Π ε ρ ι ε χ ο μ έ ν ο υ γ ι α Π ρ ο β ο λ ή κ α ι Δ ι ά θ ε σ η Ε ι κ α σ τ ι κ ώ ν Έ ρ γ ω ν " Κ ο ύ λ π α ς Δ η μ ή τ ρ η ς 2015.
- [9] Σημειώσεις διαλέξεων <ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΕΙΚΟΝΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ> , Κώστας Λιμνιώτης [2006].
- [10] Βασικές Οδηγίες Χρήσης του WAMP, Φώτης Κόκκορας [06/04/2014]
- [11] Πτυχιακή Εργασία <Δημιουργία ηλεκτρονικού καταστήματος για την πώληση κρητικών προϊόντων> Βαρδιάμπασης Ιωάννης <2014>