



ΤΕΙ Κρήτης
Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης

Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΙΣΤΟΤΟΠΟΥ HTML5 ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ
ΤΟΝ ΤΟΥΡΙΣΜΟ ΤΗΣ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΥΤΥΧΙΟΣ ΠΡΩΤΟΠΑΠΑΔΑΚΗΣ

ΑΜ: 1704

ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ: ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΠΑΠΑΔΑΚΗΣ

Table of Contents

1	Ευχαριστίες.....	4
2	Περιγραφή	4
3	Εισαγωγή	4
3.1	1.Web 2 – Διαδίκτυο 2.....	4
3.2	HTML.....	5
3.3	Javascript.....	6
3.4	Web Services.....	7
3.5	CSS	8
3.6	Android.....	9
3.7	Android Lollipop.....	10
3.8	Άλλες χρήσιμες υπηρεσίες και εργαλεία του web 2.....	11
4	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ	12
4.1	Index.html	12
4.2	Contact.html	15
4.3	Gallery.html.....	23
4.4	Destinations Dropdown menu.....	24
4.5	CSS, Style CSS	25
4.6	Map css.....	34
4.7	Animate.css	38
4.8	font-awesome .css	40
5	Συμπεράσματα και πηγές	43
6	Βιβλιογραφία.....	44

ΕΙΚΟΝΕΣ

Εικόνα 1	Το logo της html.....	6
Εικόνα 2	Το logo της javascript.....	7
Εικόνα 3	Το logo της css	9
Εικόνα 4	Άποψη του κεντρικού μενού του λειτουργικού συστήματος android	10
Εικόνα 5	Το logo του λειτουργικού συστήματος android lollipop	11

Εικόνα 6 Η contact form της ιστοσελίδας μας	22
Εικόνα 7 Το footer της ιστοσελίδας μας. Με τα απαραίτητα link και στα social media.	23
Εικόνα 8 Η κεντρική σελίδας της Gallery μας με πλούσιο φωτογραφικό υλικό.....	24
Εικόνα 9 Το dropdown menu της ιστοσελίδας μας που δίνει πρόσβαση σε κάποιες υποσελίδες με χρήσιμες πληροφορίες.....	25
Εικόνα 10 Ενσωματώμενος αλληλεπιδραστικός χάρτης στην ιστοσελίδα μας.....	38

1 Ευχαριστίες

Σε αυτό το κομμάτι της παρουσίασης της εργασίας μου θα ήθελα να ευχαριστήσω όσους με στήριξαν για να συνεχίσω την προσπάθεια μου μέχρι την περάτωση της πορείας μου στην σχολή και την ολοκλήρωση τόσο της πτυχιακής μου άσκησης όσο και της σχολής.

Όπως τους γονείς μου για την συνεχή συμπαράσταση ηθική και οικονομική .

Τον επιτηρητή καθηγητή της πτυχιακής μου κ.Νικόλαο Παπαδάκη για την πολύτιμη καθοδήγηση του και τις τεχνικές συμβουλές του για την περάτωση της εργασίας μου με την μέγιστη δυνατή αποκόμιση τεχνικών γνώσεων αλλά και οργανωτικών και σωστού προγραμματισμού.

2 Περιγραφή

Η πτυχιακή αυτή αφορά την δημιουργία ενός τουριστικού ιστότοπου με την χρήση απλών προγραμματιστικών εργαλείων και τεχνολογίων του web 2.

Συγκεκριμένα με την χρήση html5,css3 και javascript στοχέυσαμε σε ενα ενημερωτικό τουριστικό οδηγό της Κρήτης. Τα προγραμματιστικά και σχεδιαστικά αυτά εργαλεία είναι αρκετά ευχρηστα και ευελικτα στην δημιουργία ενός αρμονικού οπτικού αποτελεσματος επίσης. Τα μενού της ιστοσελίδας μας και η σχεδιάση του βασικού template είναι επίσης εμπνευσμένα από το material design της google που παρουσιάστηκε μετά την έκδοση του λειτουργικού συστήματος android 5 (lollipop).

Ο στόχος ήταν η δημιουργία ενός απλού και φιλικού στην χρήση ιστότοπου αλλά παράλληλα αλληπιδραστικού και εμφανίσιμο.

3 Εισαγωγή

3.1 1.Web 2 – Διαδίκτυο 2

Στο Web 2.0 υπάρχουν πολλές νέες καινοτόμες τεχνολογίες και πολυ εξυπνη χρήση πολυμεσικών εργαλείων και ενσωμάτωση βίντεο αλλά και διαφόρων αλληλεπιδραστικών τεχνολογιών στις ιστοσελίδες! Ωστόσο, οι περισσότερες τεχνολογίες που απαιτούνται για την ανάπτυξη τέτοιων εφαρμογών χρειάζονται επιπρόσθετες βιβλιοθήκες. Τα τελευταία χρόνια το πρόβλημα αυτό έχει επιλυθεί ως ένα μεγάλο βαθμό με την συνεχόμενη εξέλιξη και ανάπτυξη της scripting γλώσσας html 5.

Ενας βασικός βραχίονας ανάπτυξης σελίδων στο web 2 είναι το html 5 που προτιμάται όλο και περισσότερο από τους προγραμματιστές του διαδικτύου. Εκτοπίζει επίσης απαρχαιωμένες τεχνολογίες που χρησιμοποιούνταν για πολλά χρόνια ακόμα και δεκαετίες στο παλιό web το web 1 όπως πχ το flash. Άλλες νέες δυνατότητες που φέρνει η εξέλιξη αυτή του web στους προγραμματιστές είναι η δημιουργία απλών εφαρμογών και ιστοσελίδων για το χρήστη για smart phones , smart tvs αλλά και tablets. Αυτή η πτυχιακή όπως θα δούμε δίνει βάση σε αρκετές τεχνολογίες Web 2.0 όπως πχ html 5 και css3 με όλα τα νέα σύγχρονα tags που διαθέτουν.

Η εξέλιξη του Web 2.0 τα τελευταία χρόνια έφερε την μεταμόρφωση από τις τρέχον εφαρμογές σταθερών (tower) υπολογιστών σε απλές αλλά πολύ πρακτικές και δυναμικές εφαρμογές που εκτελούνται αποκλειστικά στον browser. Επίσης με την ανάδυση του Web 2.0, οι εφαρμογές για δυναμική διαχείριση data βάσεων δεδομένων έχουν πολλαπλασιαστεί. Ένας λόγος για αυτό το πλεονέκτημα είναι η ευκολία που προσφέρουν οι αλληλεπιδραστικές web εφαρμογές που δεν χρειάζονται κάποια εγκατάσταση στην τοπική μηχανή του χρήστη αλλά τρέχουν real time στον browser.

3.2 HTML

Η HTML, είναι μια τυπική γλώσσα σήμανσης που χρησιμοποιείται για τη δημιουργία ιστοσελίδων. Μαζί με το CSS, και JavaScript, η html χρησιμοποιείται από τις περισσότερες ιστοσελίδες για να δημιουργήσουν οπτικά ελκυστικές ιστοσελίδες, interfaces χρήστη για διάφορες εφαρμογές web, και διεπαφές χρήστη για πολλές εφαρμογές κινητών συσκευών όπως smartphones. Η HTML περιγράφει τη δομή μιας ιστοσελίδας σημασιολογικά καθιστώντας τη μια γλώσσα σήμανσης, παρά μια γλώσσα προγραμματισμού. Η HTML γράφεται υπό μορφή στοιχείων που λέγονται tags πολλές φορές μέσα σε έναν απλό editor κειμένου. Οι ετικέτες HTML δουλεύουν και αναγνωρίζονται κυρίως ανά ζεύγη με την πρώτη να ονομάζεται ετικέτα έναρξης και τη δεύτερη ετικέτα ή αλλιώς tag λήξης ή αλλιώς ανοίγματος και κλεισίματος αντίστοιχα. Ανάμεσα στις ετικέτες, οι σχεδιαστές ιστοσελίδων μπορούν να τοποθετήσουν κείμενο, πίνακες, εικόνες κλπ. Ένας περιηγητής μπορεί να διαβάσει έγγραφα HTML και τα συνθέτει σε σελίδες που μπορεί κανείς να διαβάσει ή να ακούσει. Ο περιηγητής δεν εμφανίζει τις ετικέτες HTML, αλλά τις χρησιμοποιεί για να ερμηνεύσει το περιεχόμενο της σελίδας. Τα στοιχεία της HTML χρησιμοποιούνται για να κτίσουν όλους του ιστότοπους. Η HTML επιτρέπει την ενσωμάτωση εικόνων και άλλων αντικειμένων μέσα στη σελίδα, και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να εμφανίσει διαδραστικές φόρμες. Παρέχει τις μεθόδους δημιουργίας δομημένων εγγράφων (δηλαδή εγγράφων που αποτελούνται από το περιεχόμενο που μεταφέρουν και από τον κώδικα μορφοποίησης του περιεχομένου) καθορίζοντας δομικά στοιχεία απαραίτητα για το κείμενο, όπως επικεφαλίδες, παραγράφους, συνδέσμους κτλ. Επίσης είναι δυνατό να ενσωματώνονται αυτοματοποιημένες αλληλουχίες εντολών ή αλλιώς scriptα σε γλώσσες όπως η JavaScript τα οποία εμπλουτίζουν οπτικά τις εφαρμογές μας και τις ιστοσελίδες μας html αλλά και τις κάνουν και πιο

αλληλεπιδραστικές με χρήση πολυμεσικών στοιχείων . Οι περιηγητές μπορούν επίσης να αναγνωρίζουν αρχεία μορφοποίησης CSS για να ορίζουν την εμφάνιση και τη διάταξη του κειμένου , των εικόνων και όλου του πολυμεσικού υλικού στον ιστότοπο. Γενικότερα ενθαρρύνεται η χρήση της CSS για σκοπούς σχεδίασης της εμφάνισης ενός ιστότοπου αντί διαφόρων στοιχείων μορφοποίησης που διαθέτει επίσης αυτούσια η HTML. Τα πλεονεκτήματα χρήσης css είναι αρκετά. Όπως πχ ευκολότερη συντήρηση της ιστοσελίδας μας , εύρεσης συγκεκριμένων στοιχείων μορφοποίησης άρα και ευκολότερα αλλαγές σε συγκεκριμένα σημεία της εφαρμογής μας και απλοποίηση του κώδικα καθώς αποφεύγεται η μίξη κώδικα html και css που σημαίνει αποφυγή διπλοεγγραφής στοιχείων μορφοποίησης (duplication).



Εικόνα 1 Το logo της html

3.3 Javascript

Την JavaScript την οφειλουμε στον Brendan Eich έναν προγραμματιστή της εταιρείας Netscape που την δημιούργησε το 1995 και περιήλθε με τον browser ιστοσελίδων Netscape 2 στις αρχές του 1996. Ονομάστηκε αρχικά LiveScript αλλά για λόγους μάρκετινγκ, καθώς η εξάπλωση της γλώσσας προγραμματισμού java ήταν ήδη πολύ μεγάλη κατέληξε σε JavaScript. Είναι μία γλώσσα προγραμματισμού επηρεασμένη από γλώσσες προγραμματισμού όπως η Java, αλλά η ίδια είναι περισσότερο scripting γλώσσα παρά αντικειμενοστραφής .

Ο κώδικας της JavaScript γράφεται σε καθαρό κείμενο και ενσωματώνεται μέσα στον κώδικα της HTML, εκτελείται άμεσα και όταν λαμβάνει χώρα ένα προγραμματισμένο συμβάν (event). Δεν γίνεται μεταγλώττιση (compilation) του κώδικα της JavaScript, αρκεί μόνο ο περιηγητής να υποστηρίξει την JavaScript. Μερικά από τα κυρίως χαρακτηριστικά της JavaScript είναι:

-εύκολη στην χρήση και μαθαίνεται επίσης εύκολα ακόμα και από αρχάριους προγραμματιστές

-εκτελείται γρήγορα και δεν επιβαρύνει τον web server μας

-τα προγράμματα ενσωματώνονται στις σελίδες της html και δεν χρειάζονται μεταγλώττιση δηλαδή compilation

-Μπορεί να χρησιμοποιηθεί γρήγορα σε απλά μικρά site αλλά μπορεί να χρησιμοποιηθεί πολύ πρακτικά και σε πολύπλοκες σχεδιαστικά web εφαρμογές και ιστοσελίδες.

-αν και δεν είναι αντικειμενοστραφής γλώσσα βασίζεται στην φιλοσοφία των αντικειμενοστραφών με αποτέλεσμα να έχει κάποιες από τις δυνατότητες τους ακολουθώντας την φιλοσοφία τους.



Εικόνα 2 Το logo της javascript

3.4 Web Services

Μια υπηρεσία web είναι εφικτή από μια ηλεκτρονική συσκευή σε μια άλλη. Επικοινωνούν μεταξύ τους μέσω πρωτοκόλων του διαδικτύου με βασικό πρωτόκολλο το http. Μια υπηρεσία web, όπως το http ή και το ftp ακόμα έχει σχεδιαστεί για τη μεταφορά αρχείων εμπλούτισης μιας html ιστοσελίδας όπως τα XML και JSON. Ουσιαστικά μια υπηρεσία του διαδικτύου προσφέρει αντικείμενα με προσανατολισμό web-based interface συνδεδεμένα σε διακομιστές βάσης δεδομένωνdatabase, που χρησιμοποιούνται για παράδειγμα από ένα άλλους διακομιστές, ηλεκτρονικές συσκευές αλλά και κινητές εφαρμογές φορητών συσκευών που παρέχει μια διεπαφή χρήστη για τον τελικό χρήστη.

Ο όρος *web service* περιγράφει ουσιαστικά υπηρεσίες που εκτελούνται άμεσα πάνω στα πρωτόκολλα του διαδικτύου. Μια υπηρεσία web είναι ένας διάυλος επικοινωνίας μεταξύ δύο ηλεκτρονικών συσκευών στο διαδίκτυο. Συνηθίζεται να έχουν interfaces και η δράση τους να είναι τις περισσότερες φορές εμφανή στον χρήστη με έντονη έμφαση στην αλληλεπίδραση.

Πολλές εταιρείες χρησιμοποιούν διαφορετικού τύπου συστήματα λογισμικού και λειτουργικά συστήματα για τη διαχείριση των βάσεων δεδομένων τους. Διαφορετικά συστήματα λογισμικού συχνά χρειάζεται να ανταλλάσσουν δεδομένα μεταξύ τους. Εφαρμογές τύπου web service στήνουν διαύλους πικοινωνίας που επιτρέπουν σε δύο διαφορετικά συστήματα λογισμικού την ανταλλαγή δεδομένων μέσω του διαδικτύου. Το σύστημα λογισμικού που ζητά τα δεδομένα ονομάζεται *service requester*, ενώ το σύστημα λογισμικού που θα επεξεργαστεί το request και να παρέχουν τα δεδομένα ονομάζεται *service provider*.

3.5 CSS

Το Css χρησιμοποιείται για να απλοποιήσει τον κώδικα html και να του προσθέσει παραπάνω δυνατότητες, αφού είναι αυτό που τροποποιεί την εμφάνιση των διαφόρων στοιχείων σε μια σελίδα html. Γράφοντας τις σελίδες μας μόνο με html κώδικα, μπορούμε να ορίσουμε το χρώμα και το μέγεθος του κειμένου αλλά και άλλων στοιχείων της σελίδας (όπως πίνακες, links, εικόνες, βίντεο αλλά και frames κτλ). Για να αλλάξουμε το χρώμα κάποιου κειμένου ή το χρώμα ενός πίνακα, θα πρέπει να βρούμε το χρώμα αυτό μέσα στον κώδικα και να το αλλάξουμε. Η διαδικασία αυτή μπορεί να φαντάζει εύκολη όταν έχουμε να χειριστούμε μια μόνο σελίδα, αλλά ένα site αποτελείται από δεκάδες σελίδες τις οποίες χρειάζεται να διαχειριζόμαστε εύκολα και γρήγορα. Αυτό το πρόβλημα λύνεται με τη χρήση css σε εξωτερικά αρχεία που αποθηκεύουμε ξεχωριστά με την κατάληξη .css και σε αυτά ορίζουμε χρώματα (ακόμα και με κωδικούς στο δεκαεξαδικό των χρωμάτων) και μεγέθη γραμματοσειράς οργανωμένα σε στυλ και έπειτα να εφαρμόζουμε τα στυλ αυτά στα στοιχεία των σελίδων της ιστοσελίδας μας. Με αυτόν τον τρόπο, κάθε φορά που αλλάζουμε το χρώμα ή ένα χαρακτηριστικό εμφάνισης κάποιου στοιχείου στον ιστότοπο μας, αλλάζει το χρώμα ή το αντικείμενο που αλλάξαμε όλων των στοιχείων που έχουν αναφορά στο ίδιο στυλ αυτό δηλαδή το ίδιο id. Έτσι αν έχουμε ορίσει ένα id για το κύριο μενού του site, τότε αν αλλάξουμε πχ το χρώμα του στυλ αυτού αυτόματα θα εφαρμοστεί σε όλες τις σελίδες ή στοιχεία του site μας που έχουν το ίδιο id δηλωμένο.

Επίσης ένα σημαντικό πλεονέκτημα της χρήσης του Css είναι ότι απλοποιείται ο κώδικας και δεν χρειάζονται πολλές ιδιότητες στις ετικέτες οι οποίες τον κάνουν πρακτικά μη αναγνώσιμο. Επιπλέον κάνει γρηγορότερη την φόρτωση των ιστοσελίδων στον browser καθώς το αρχείο, μέσα στο οποίο ορίζονται τα στυλ, εκτελείται από τον περιηγητή μας μόνο μια φορά αφού στην συνέχεια αποθηκεύεται στην cache memory, μειώνοντας έτσι τον αριθμό των requests του browser του χρήστη προς τον webserver που φιλοξενεί τις ιστοσελίδες. Η βασική δομή ενός αρχείου Css αποτελείται από απλές λέξεις – δηλώσεις ουσιαστικά. Πχ background: #f0f0f0; , text-align: center;



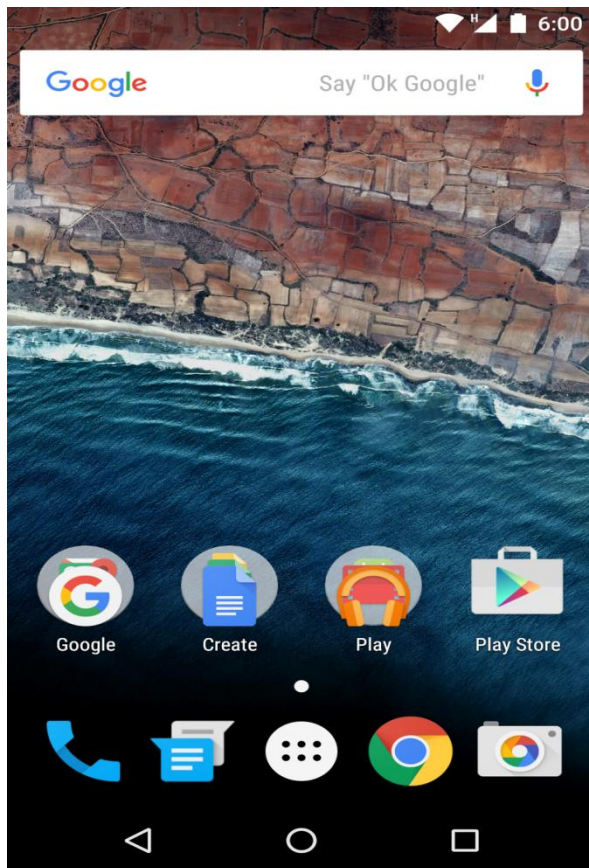
Εικόνα 3 Το logo της css

3.6 Android

Σε αυτό το κομμάτι θα κάνουμε μια σύντομη μνεία το λειτουργικό σύστημα android για έξυπνα κινητά της google καθώς πρόσφερε στην ταχεία εξάπλωση του web και των διαδικτυακών εφαρμογών σε όλο τον κόσμο. Κινώντας με αυτό τον τρόπο το ενδιαφέρον όλο και περισσότερο προγραμματιστών στον σχεδιασμό ιστοσελίδων και εφαρμογών με απλά αλλά πολύ ισχυρά εργαλεία του web 2 όπως η html5.

Το android αναπτύχθηκε κυρίως σε java από την google αλλά και την open handset alliance στην συνέχεια. Παρουσιάστηκε το 2008 για πρώτη φορά εκτοπίζοντας σύντομα χάρις την επιτυχία του άλλους κολοσους στον χώρο των κινητών συσκευών όπως πχ Nokia. Είναι ένα λειτουργικό σχεδιασμένο κυρίως για συσκευές αφής όπως smartphones, tablets αλλά και smart tv. Βασισμένο στον πυρήνα του linux η google δημοσίευσε το μεγαλύτερο μέρος του κώδικα του δίνοντας μια ελεύθερη χρήση άδειας κάτω από τους όρους του apache licence εκτοξεύοντας ακόμα περισσότερο την ανάπτυξη του λειτουργικού αυτού συστήματος από κάθε είδους προγραμματιστή στον κόσμο.

Η επιτυχία αυτού του συστήματος και συνεπώς η τεράστια συνεισφορά του στην εξάπλωση του web 2 σε κάθε νοικοκυριο φαίνονται και από τις πωλήσεις των android συσκευών που ξεπέρανε τις πωλήσεις όλων των windows, linux και osx συσκευών μαζί.



Εικόνα 4 Άποψη του κεντρικού μενού του λειτουργικού συστήματος android

3.7 Android Lollipop

Εδώ έχουμε μια ειδική αναφορά στην 5^η έκδοση του λειτουργικού συστήματος android με την κωδική ονομασία lollipop χάρις την παρουσίαση του material design για πρώτη φορά από την google από το οποίο εμπνευστήκαμε και για στην ιστοσελίδα μας. Με το android lollipop παρουσιάστηκε και το material design το 2014. Το material design είναι ένα σύνολο σχεδιαστικών οδηγιών (προτύπων) που προτάθηκε από την google στους σχεδιαστές ιστοσελίδων αλλά και web εφαρμογών. Βασισμένο στην απλότητα και στην φιλοσοφία σχεδίασης διάταξης ενός πίνακα το material design δίνει την αίσθηση μιας φυσικότητας. Πλεον είναι ενσωματώμενο σε όλες τις εφαρμογές τις google μέχρι και στον browser της google chrome και σε όλες τις android συσκευές που υποστηρίζουν την έκδοση android 2 από το 2009 και μετά.



Εικόνα 5 Το logo του λειτουργικού συστήματος android lollipop

3.8 Άλλες χρήσιμες υπηρεσίες και εργαλεία του web 2

Για να μπορέσουμε να στήσουμε μια εφαρμογή ή αλληλεπιδραστική σελίδα είναι απαραίτητη η χρήση ενός webserver.

Ο webserver είναι ουσιαστικά ένας υπολογιστής που φιλοξενεί το κατάλληλο λογισμικό για να μπορεί να φιλοξενήσει εφαρμογές και ιστοσελίδες ασφαλές 24/7. Όλοι οι webserver αναγνωρίζουν και δουλεύουν με το πρωτόκολλο http και οφείλουν να μπορούν να φιλοξενούν αρχεία html αλλά και php εφαρμογές. Πιο εξελιγμένοι webserver μπορούν να φιλοξενούν και εφαρμογές γραμμένες σε βιβλιοθήκες της java.

Ο πιο γνωστός webserver και ευρέα διαδεδομένος είναι ο apache http γνωστός και απλά σαν Apache είναι ένας εξυπηρετητής του παγκόσμιου ιστού (web). Οποτε επισκέπτεστε μια ιστοσελίδα ο περιηγητής σας επικοινωνεί με έναν διακομιστή HTTP . Το βασικότερο πλεονέκτημα του Apache είναι ότι λειτουργεί multi platform δηλαδή σε πολλές και διαφορετικές πλατφόρμες και λειτουργικά συστήματα όπως τα windows, το Linux, όλα τα unix based συστήματα συμπεριλαμβανομένου και του OS X. Ο apache αναγνωρίζεται γενικά ως ένας πολύ εύχρηστος web Server που μπορεί να στηθεί ακόμα και από απλούς χρήστες αλλά και ασφαλής σε διαδικτυακές επιθέσεις. Αρχικά σχεδιάστηκε για υπολογιστές με linux αλλά πολύ σύντομα άρχισε να χρησιμοποιείται και σε windows και άλλα λειτουργικά συστήματα δομημένα κυριώς πάνω σε δικτύα

Διαθέτει μια μεγάλη ποικιλία εργαλείων συμπεριλαμβανομένων και πολλών εργαλείων για την κρυπτογράφηση των δεμένων που φιλοξενεί και την ασφάλεια των χρηστών . Μερικά τέτοια εργαλεία είναι πχ τα CGI και τα SS. Πρωτόκολλα ασφάλειας . Υποστηρίζει επίσης plug in ενότητες και είναι αξιόπιστο και σχετικά εύκολο να διαμορφωθεί.

Ένα άλλο πολύ σημαντικό πλεονέκτημα του apache server είναι το ελεύθερο licence όπου σημαίνει πως μπορεί να χρησιμοποιηθεί δωρεάν από κάθε προγραμματιστή ή χρήστη που έχει απλά σκοπό να δημιουργήσει κάτι δικό τους και προσωπικό Έτσι πολλές φορές λύνει τα χέρια στην έλευθερη διαθεση σε αντίθεση με τον μεγάλο ανταγωνιστή του Microsoft-IIS όπου αποτελεί ένα εμπορικό προϊόν πολλές φορές ασύμφορο όχι μόνο για τον μέσο χρήστη αλλά και για μια μικρή εταιρεία .

4 ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ

Το site αποτελείται από 8 html σελίδες και 6 css αρχεία.

Τα html αρχεία μας είναι:

Index.html

Gallery.html

what-to-do-in-crete.html

contact.html

agios-nikolaos.html

chania.html

Iraklion.html

Rethymnon.html

4.1 Index.html

Η index.html είναι η αρχική μας σελίδα. Σε αυτή την σελίδα θα προωθηθεί ο χρήστης με το που θα γράψει στον browser του το url της ιστοσελίδας μας. Ο webserver μας θα τον προωθήσει μέσω του http πρωτοκόλλου στην αρχική σελίδα μας όπου θα μπορεί να αλληλεπιδράσει με την εφαρμογή μας και στην προκειμένη περίπτωση με την σελίδα μας. Θα μπορεί να περιηγηθεί μέσω άλλων συνδέσμων στις υπόλοιπες html σελίδες μας. Στην κορυφή της αρχικής μας σελίδας του index.html βρίσκεται μια απλή μπάρα όπου περιέχει την δυνατότητα κλικαρίσματος σε διάφορες θεματολογίες όπως μιας Gallery όπου ο χρήστης μπορεί να δει πλούσιο φωτογραφικό υλικό σχετικά με την Κρήτη όπως και μια contact form για άμεση επικοινωνία με το προσωπικό διαχείρισης της τουριστικής αυτής σελίδας. Ο χρήστης μπορεί να περιηγηθεί σε όλες τις html σελίδες του site που προαναφέρθηκαν παραπάνω χωρίς να τον απασχολούν τα css αρχεία που τρέχουν από πίσω και διακοσμούν το οπτικό κομμάτι. Παράλληλα κάποια javascript ενσωματωμένα στις html σελίδες μας θα εκτελούνται ανά περίπτωση ενισχυοντας τόσο το οπτικό κομμάτι όσο και την αλληλεπίδραση του ιστότοπου μας με τον χρήστη.

Ακολουθεί ένα παράδειγμα του κώδικα που τρέχει στην αρχική μας σελίδα και «διαδικτυώνει» το υπόλοιπο site με το index.html.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Greek Islands</title>
```

```

    <meta content="width=device-width, initial-scale=1.0"
name="viewport">
    <meta content="" name="description">
    <meta content="" name="author">
    <!-- css -->
    <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <link
rel="stylesheet">
        href="css/fancybox/jquery.fancybox.css"
    <link href="css/jcarousel.css" rel="stylesheet">
    <link href="css/flexslider.css" rel="stylesheet">
    <link
rel="stylesheet">
        href="js/owl-carousel/owl.carousel.css"
    <link href="css/style.css" rel="stylesheet">
    <!-- HTML5 shim, for IE6-8 support of HTML5 elements -->
    <!--[if lt IE 9]>
    <script
src="http://html5shim.googlecode.com/svn/trunk/html5.js"></scr
ipt>
    <![endif]-->
</head>

<body>
    <div class="home-page" id="wrapper">
        <!-- start header -->

        <header>
            <div class="navbar navbar-default navbar-static-
top">
                <div class="container">
                    <div class="navbar-header">
                        <button class="navbar-toggle" data-
target=
                        ".navbar-collapse" data-
toggle="collapse" type=
                        "button"><span
class="icon-
bar"></span> <span class=
                        "icon-bar"></span> <span class=
                        "icon-bar"></span></button>
                        <a
class="navbar-brand"
                        href="index.html"><img alt="logo" src=
                        "img/logo.png"></a>
                    </div>

                    <div class="navbar-collapse collapse">
                        <ul class="nav navbar-nav">
                            <li class="active">
                                <a href="index.html">Home</a>
                            </li>
                            <li>
                                <a
href="gallery.html">Gallery</a>
                            </li>
                            <li><a href="what-to-do-in-crete.html">What to do in Crete</a>
                            </li>

```

```

                <li>
                    <a href="contact.html">Contact
us</a>
                </li>
            </ul>
        </div>
    </div>
</div>
</header><!-- end header -->

<section id="banner">
    <!-- Slider -->

    <div class="flexslider" id="main-slider">
        <ul class="slides">
            <li>
                

                <div class="flex-caption wow
fadeInLeft animated" data-wow-animation-name="none">
                    <h3>Happy Travel</h3>

                </div>
            </li>

            <li>
                

                <div class="flex-caption wow
fadeInRight animated" data-wow-animation-name="none">
                    <h3>Holidays Travel</h3>
                    <p>Lorem ipsum dolo amet,
consectetur
                    provident.</p>
                </div>
            </li>

            <li>
                

                <div class="flex-caption wow
fadeInRight animated" data-wow-animation-name="none">
                    <h3>Greek Islands</h3>
                    <p>Lorem ipsum dolo amet,
consectetur
                    provident.</p>
                </div>
            </li>
        </ul>
    </div><!-- end slider -->
</section>

```

```

<section class="hero-text">
  <div class="container">
    <div class="">

      <div class="col-lg-12 wow fadeInRight
animated" data-wow-animation-name="none">
        <h1>Welcome to Greek Islands</h1>

```

Εδώ μπορούμε να δούμε χρήση tags όπως επικεφαλίδες δηλαδή h1 που περιέχουν τον τίτλο κειμένου κάποιων άρθρων τουριστικών που περιηγούν τον επισκέπτη της σελίδας μας και στο νησί της Κρήτης.

Όπως μπορούμε να δούμε και τα tags a href που δίνουν την δυνατότητα διασύνδεσης της αρχικής σελίδας με τις άλλες html σελίδες

```

<script src="js/jquery.js"></script>
src="js/jquery.easing.1.3.js"></script>
src="js/bootstrap.min.js"></script>
src="js/jquery.fancybox.pack.js"></script>
src="js/jquery.fancybox-media.js"></script>
src="js/portfolio/jquery.quicksand.js"></script>
src="js/portfolio/setting.js"></script>
src="js/jquery.flexslider.js"></script>
src="js/animate.js"></script>
src="js/custom.js"></script>
</body>
</html>

```

Στο τέλος της σελίδας είναι δηλωμένα επίσης όπως μπορούμε να δούμε και κάποια javascripts για να τρέχει η σελίδα μας πιο γρήγορα.

4.2 Contact.html

Η σελίδα αυτή αποτελεί απαραίτητο στοιχείο κάθε αλληλεπιδραστικού ιστότοπου και ιδιαίτερα κάθε τουριστικού οδηγού όπου η δυνατότητα επικοινωνίας είναι κριτικής σημασίας για την βελτίωση των υπηρεσιών προς τον χρήστη και στην προκείμενη περίπτωση προς κάποιον τουρίστα.

Ένα contact form μπορεί να λειτουργεί και σαν κουτί παραπόνων όπου ο χρήστης θα μπορεί να προτείνει παράλληλα βελτιώσεις.

Βασικά στοιχεία μιας τέτοιας φόρμας είναι η υποβολή ονόματος του χρήστη, του email του για να μπορούμε να έχουμε την δυνατότητα να στείλουμε πίσω μια απάντηση ως προς τα ερωτήματα του, τις παρατηρήσεις του ή της απορίες του γενικότερα.

Και ένα message box όπου δίνει την δυνατότητα στον χρήστη να γραψει ένα αρκετά ευγλωτο αλλά όχι υπερβολικά μακροσκελές μήνυμα.

Ακολουθεί ένα αναλυτικό μέρος του κώδικα μας

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Contact Us</title>
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0" />
<meta name="description" content="" />
<meta name="author" content="" />
<!-- css -->
<link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" />
<link href="css/fancybox/jquery.fancybox.css"
rel="stylesheet">
<link href="css/jcarousel.css" rel="stylesheet" />
<link href="css/flexslider.css" rel="stylesheet" />
<link href="css/style.css" rel="stylesheet" />

<!-- HTML5 shim, for IE6-8 support of HTML5 elements -->
<!--[if lt IE 9]>
    <script
src="http://html5shim.googlecode.com/svn/trunk/html5.js"></scr
ipt>
    <![endif]-->

</head>
<body>
<div id="wrapper">
    <!-- start header -->
    <header>
        <div class="navbar navbar-default navbar-static-top">
            <div class="container">
                <div class="navbar-header">
                    <button type="button" class="navbar-
toggle" data-toggle="collapse" data-target=".navbar-collapse">
                        <span class="icon-bar"></span>
                        <span class="icon-bar"></span>
                        <span class="icon-bar"></span>
                    </button>
                    <a href="index.html"></a>
                </div>
                <div class="navbar-collapse collapse">
                    <ul class="nav navbar-nav">
                        <li class="active">
                            <a href="index.html">Home</a>
                        </li>
                        <li>
                            <a href="gallery.html">Gallery</a>
                        </li>
                        <li>
                            <a href="what-to-do-in-crete.html">What to do in Crete</a>
                        </li>
                    </ul>
                </div>
            </div>
        </div>
    </header>
</div>
</body>
</html>
```



```

</li>
        <li class="dropdown">
            <a href="#" class="dropdown-
toggle" data-toggle="dropdown">Destinations<i class="icon-
angle-down"></i></a>
                <ul class="dropdown-menu">
                    <li><a
href="chania.html">Chania</a></li>
                    <li><a
href="rethymno.html"> Rethymno</a></li>
                    <li><a
href="iraklion.html">Iraklion</a></li>
                    <li><a href="agios-
nikolaos.html"> Agios Nikolaos</a></li>
                </ul>
            </li>

            <li>
                <a href="contact.html">Contact
us</a>
            </li>

        </ul>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</header><!-- end header -->
<section id="inner-headline">
<div class="container">

    <div class="col-lg-12">
        <h2 class="pageTitle">Contact Us</h2>
    </div>

</div>
</section>
<section id="content">

    <div class="container">

        <div class="col-lg-
12 google-map">

            <iframe
src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d649
6.391033075178!2d23.577348476127664!3d35.499443420948!2m3!1f0!
2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!3m3!1m2!1s0x149cf75377ef2fd1%3
A0xa00bd2f74c2d5b0!2zzqbOsc67zqzPg86xz4HOvc6xIDczNCAwMA!5e0!3m
2!1sel!2sgr!4v1461735797776" width="100%" height="450"
frameborder="0" style="border:0" allowfullscreen></iframe>

        </div>
    </div>
</section>

```

```

        <div class="col-md-8 contact-
form">
            <p>Lorem
            ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do
            tempor.</p>
            <div
            class="done">
                </div>
            <div
            class="contact-form">
                <form method="post" action="contact.php"
            id="contactform" class="contact">
                    <div class="form-group has-feedback">
                        <label for="name">Name*</label>
                        <input type="text" class="form-control" name="name"
            placeholder="">
                            <i class="fa fa-user form-control-feedback"></i>
                        </div>
                        <div class="form-group has-feedback">
                            <label for="email">Email*</label>
                            <input type="email" class="form-control" name="email"
            placeholder="">
                                <i class="fa fa-envelope form-control-feedback"></i>
                            </div>
                                <div class="form-group has-feedback">
                                    <label for="message">Message*</label>
                                    <textarea class="form-control" rows="6" name="comment"
            placeholder=""></textarea>
                                        <i class="fa fa-pencil form-control-feedback"></i>
                                    </div>
                                        <input type="submit" value="Submit" id="submit"
            class="submit btn btn-default">
                                            </form>

```

```

        </div>
    </div>
    <div class="col-md-4">
        <address>
            <strong>Some Company,
            Inc.</strong><br>
            Greek National
            <br>Tourism Organisation (EOT)<br><br>
            <strong>Address :
            An. Felt 7 Athina, PC
            11521<br>
            <strong>Call Center
            :</strong> 210 8707000
        </address>
    </div>

```

```
</div>
```

```
</section>
```

```

<footer>
    <div class="container">
        <div class="row">
            <div class="col-lg-3">
                <div class="widget">
                    <h5 class="widgetheading">Our
                    Contact</h5>
                    <address>
                        <strong>Greek National
                        <br>Tourism Organisation (EOT)</strong><br>
                        <strong>Address :</strong> An.
                        Felt 7 Athina, <br> PC 11521<br>
                        <strong>Call Center :</strong>
                        210 8707000<br>
                    </address>
                </div>
            </div>

```

```

            <div class="col-lg-3">
                <div class="widget">
                    <h5 class="widgetheading">Quick
                    Links</h5>

```

```

        <ul class="link-list">
            <li class="active">
                <a href="index.html">Home</a>
            </li>
            <li>
                <a
href="gallery.html">Gallery</a>
            </li>
            <li>
                <a
href="contact.html">Contact us</a>
            </li>
        </ul>
    </div>
</div>

    <div class="col-lg-3">
        <div class="widget">
            <h5 class="widgetheading">What to
do </h5>
            <ul class="link-list">
                <li><a href="what-to-do-
in-crete.html">Water Sports</a></li>
                <li><a href="what-to-do-
in-crete.html"> Entertainment</a></li>
                <li><a href="what-to-do-
in-crete.html">Health & wellness</a></li>
                <li><a href="what-to-do-
in-crete.html"> Shopping</a></li>
            </ul>
        </div>
    </div>

    <div class="col-lg-3">
        <div class="widget">
            <h5 class="widgetheading">Where to
go</h5>
            <ul class="link-list">
                <li><a
href="chania.html">Chania</a></li>
                <li><a
href="rethymno.html"> Rethymno</a></li>
                <li><a
href="iraklion.html">Iraklion</a></li>
                <li><a href="agios-
nikolaos.html"> Agios Nikolaos</a></li>
            </ul>
        </div>
    </div>
</div>
</div>

<div id="sub-footer">

```

```

        <div class="container">
            <div class="row">
                <div class="col-lg-6">
                    <div class="copyright">
                        <p>Copyright &copy; 2016 All
right reserved. </p>
                    </div>
                </div>
                <div class="col-lg-6">
                    <ul class="social-network">
                        <li>
                            <a class="fa fa-facebook"
data-placement=
style="font-style: italic"
                            "top" href="#"
                            title="Facebook"></a>
                        </li>
                        <li>
                            <a class="fa fa-twitter"
data-placement=
style="font-style: italic"
                            "top" href="#"
                            title="Twitter"></a>
                        </li>
                        <li>
                            <a class="fa fa-linkedin"
data-placement=
style="font-style: italic"
                            "top" href="#"
                            title="Linkedin"></a>
                        </li>
                        <li>
                            <a class="fa fa-pinterest"
data-placement=
style="font-style: italic"
                            "top" href="#"
                            title="Pinterest"></a>
                        </li>
                        <li>
                            <a class="fa fa-google-
plus"
                            data-placement="top"
                            href="#" style=
                            "font-style: italic"
                            title=
                            "Google plus"></a>
                        </li>
                    </ul>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```

```
</div>
</footer>
```

```
</div>
<a href="#" class="scrollup"><i class="fa fa-angle-up
active"></i></a>
<!-- javascript
```

Εικόνα 6 Η contact form της ιστοσελίδας μας

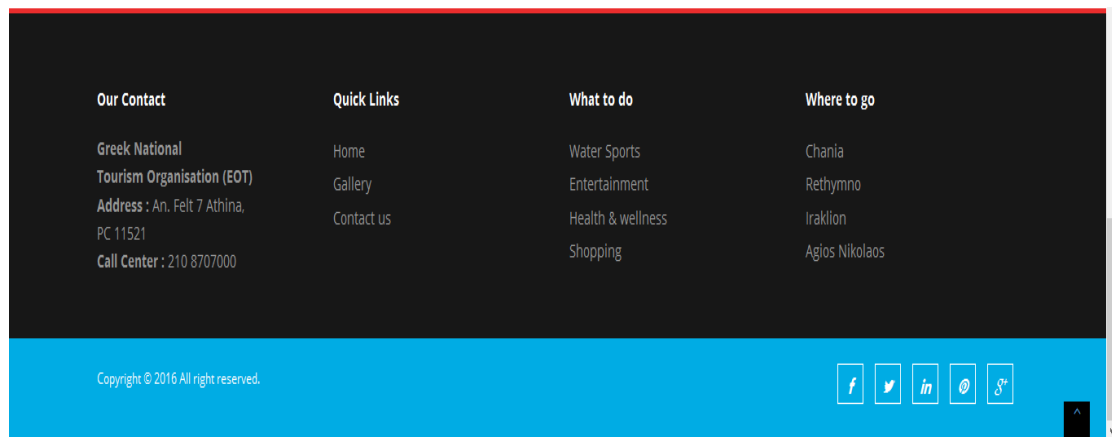
Βλέπουμε ότι βασικά tags της index.html χρησιμοποιούνται και εδώ όπως κυριώς το αρχικό μενου μας στο top bar. Και οι διάφοροι συνδέσμοι στον ιστοτοπο μας.

Το contact form όμως εκτός από μια σελίδα επικοινωνίας με τον χρήστη είναι και σελίδα πληροφορίας. Έτσι συνηθίζεται στην σελίδα και η ενσωμάτωση και χαρτών όπως πχ google maps με χρήσιμες πληροφορίες όπως τοποθεσίες αξιοθεάτων ή χρήσιμων καταλύματων.

Για λόγους σχεδιαστικούς για την ενσωμάτωση ενός χάρτη στην δικία μας περίπτωση κάνουμε χρήση του στοιχείου iframe

```
<iframe
src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d649
6.391033075178!2d23.577348476127664!3d35.499443420948!2m3!1f0!
2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!3m3!1m2!1s0x149cf75377ef2fd1%3
A0xa00bd2f74c2d5b0!2zzqbOsc67zqzPg86xz4HOvc6xIDczNCAwMA!5e0!3m
2!1sel!2sgr!4v1461735797776" width="100%" height="450"
frameborder="0" style="border:0" allowfullscreen></iframe>
```

Στην συνέχεια βλέπουμε ότι και ο footer παραμένει το ίδιο σε όλες τις html σελίδες μας.



Εικόνα 7 Το footer της ιστοσελίδας μας. Με τα απαραίτητα link και στα social media.

4.3 Gallery.html

Εδώ μπορούμε να δούμε ένα μέρος του κώδικα της gallery μας όπου ο χρήστης μπορεί να πλοηγηθεί σε μια μεγάλη συλλογή από εικόνες αξιοθεάτων της Κρήτης μέσα από ένα διαδραστικό μενού.

```

                <div class="item-thumbs col-lg-4"> <a
class="fancybox"
                data-fancybox-group="gallery"
title="Portfolio name" href="img/works/ChaniaCityCenter.jpg">
                <span class="overlay-img"></span>
                <span class="overlay-img-thumb"><i
class="icon-info-blocks fa fa-search"></i></span>

                </a>

                </div>

                <div class="item-thumbs col-lg-4">
                <a class="fancybox" data-fancybox-group="gallery"
title="Portfolio name" href="img/works/IraklionNorthEntranceOfMinoasPalace.jpg">
                <span class="overlay-img"></span>
                <span class="overlay-img-thumb"><i
class="icon-info-blocks fa fa-search"></i></span>

                 </a>

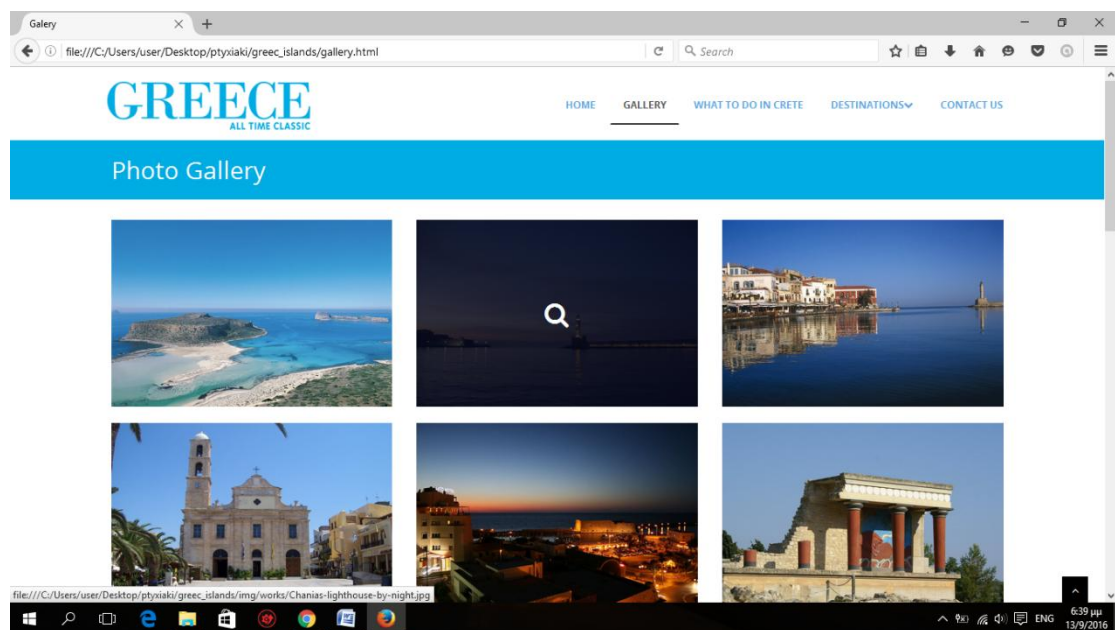
```

```

        </div>
        </section>
    </div>
</div>
</section>

<footer>
    <div class="container">
        <div class="row">
            <div class="col-lg-3">
                <div class="widget">
                    <h5 class="widgetheading">Our
Contact</h5>

```



Εικόνα 8 Η κεντρική σελίδα της Gallery μας με πλούσιο φωτογραφικό υλικό.

4.4 Destinations Dropdown menu

Εδώ ένα μέρος του κώδικος ενός πτυσόμενου μενού όπου ο χρήστης με το που πατήσει στην καρτέλα Destinations έχει να επιλέξει μια από τις 4 πόλεις της Κρήτης και να μεταβεί στην αντίστοιχη ιστοσελίδα με χρήσιμες πληροφορίες για την πόλη αυτή

```

        <li class="dropdown">
            <a href="what-to-do-in-crete.html"
class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">Destinations<i
class="icon-angle-down"></i></a>
            <ul class="dropdown-menu">

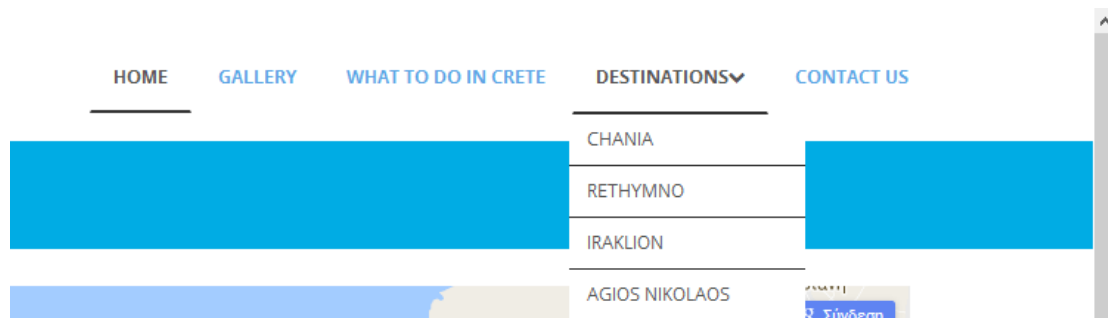
```



```

        <li><a
href="chania.html">Chania</a></li>
        <li><a
href="rethymno.html"> Rethymno</a></li>
        <li><a
href="iraklion.html">Iraklion</a></li>
        <li><a href="agios-
nikolaos.html"> Agios Nikolaos</a></li>
    </ul>
</li>

```



Εικόνα 9 Το dropdown menu της ιστοσελίδας μας που δίνει πρόσβαση σε κάποιες υποσελίδες με χρήσιμες πληροφορίες.

4.5 CSS, Style CSS

Το βασικό μας css αρχείο που καθορίζει την εμφάνιση όλων των html σελίδων είναι το style.css.

Ακολουθεί ένα αναλυτικό δείγμα του style.css αλλά και της γενικότερης σύνταξης της css

```

@import
url('http://fonts.googleapis.com/css?family=Noto+Serif:400,400italic,700|Open+Sans:400,600,700');
@import url('font-awesome.css');
@import url('animate.css');
body {
    font-family: 'Open Sans', Arial, sans-serif;
    font-size: 14px;
    font-weight: 300;
    line-height: 1.6em;
    overflow-x: hidden;
}
a:active {
    outline: 0;
}
.clear {
    clear: both;
}

```

```

h1,
h2,
h3,
h4,
h5,
h6 {
  font-family: 'Open Sans', Arial, sans-serif;
  font-weight: 700;
  line-height: 1.1em;
  color: #333;
  margin-bottom: 20px;
}
.container {
  padding: 0 20px 0 20px;
  position: relative;
}
#wrapper {
  width: 100%;
  margin: 0;
  padding: 0;
}
.row,
.row-fluid {
  margin-bottom: 30px;
}
.row .row,
.row-fluid .row-fluid {
  margin-bottom: 30px;
}
.row.nomargin,
.row-fluid.nomargin {
  margin-bottom: 0;
}
img.img-polaroid {
  margin: 0 0 20px 0;
}
.img-box {
  max-width: 100%;
}
/* Header
===== */

header .navbar {
  margin-bottom: 0;
}

```

```

.navbar-default {
  border: none;
}
.navbar-brand {
  color: #222;
  text-transform: uppercase;
  font-size: 24px;
  font-weight: 700;
  line-height: 1em;
  letter-spacing: -1px;
  margin-top: 8px;
  padding: 0 0 0 0px;
}
.navbar-default .navbar-brand {
  color: #1891EC;
}
header .navbar-collapse ul.navbar-nav {
  float: right;
  margin-right: 0;
}
header .navbar {
  min-height: 70px;
  padding: 18px 0;
  background: #FFFFFF;
}
.home-page header .navbar-default {
  background: rgba(0, 50, 142, 0.01);
  /* position: absolute; */
  width: 100%;
  background: #fff;
}
header .nav li a:hover,
header .nav li a:focus,
header .nav li.active a,
header .nav li.active a:hover,
header .nav li a.dropdown-toggle:hover,
header .nav li a.dropdown-toggle:focus,
header .nav li.active ul.dropdown-menu li a:hover,
header .nav li.active ul.dropdown-menu li.active a {
  -webkit-transition: all .3s ease;
  -moz-transition: all .3s ease;
  -ms-transition: all .3s ease;
  -o-transition: all .3s ease;
  transition: all .3s ease;
}

```

```

header .navbar-default .navbar-nav > .open > a,
header .navbar-default .navbar-nav > .open > a:hover,
header .navbar-default .navbar-nav > .open > a:focus {
  -webkit-transition: all .3s ease;
  -moz-transition: all .3s ease;
  -ms-transition: all .3s ease;
  -o-transition: all .3s ease;
  transition: all .3s ease;
}
header .navbar {
  min-height: 90px;
  padding: 0;
}
header .navbar-nav > li {
  padding-bottom: 0;
  padding-top: 0;
}
header .navbar-nav > li > a {
  padding-bottom: 6px;
  padding-top: 5px;
  margin-left: 2px;
  line-height: 30px;
  font-weight: 700;
  -webkit-transition: all .3s ease;
  -moz-transition: all .3s ease;
  -ms-transition: all .3s ease;
  -o-transition: all .3s ease;
  transition: all .3s ease;
}
.dropdown-menu li a:hover {
  color: #fff !important;
}
header .nav .caret {
  border-bottom-color: #f5f5f5;
  border-top-color: #f5f5f5;
}
.navbar-default .navbar-nav > .active > a,
.navbar-default .navbar-nav > .active > a:hover,
.navbar-default .navbar-nav > .active > a:focus {
  background-color: #fff;
}
.navbar-default .navbar-nav > .open > a,
.navbar-default .navbar-nav > .open > a:hover,
.navbar-default .navbar-nav > .open > a:focus {
  background-color: #fff;
}

```

```

}
.dropdown-menu {
  box-shadow: none;
  border-radius: 0;
  border: none;
}
.dropdown-menu li:last-child {
  padding-bottom: 0 !important;
  margin-bottom: 0;
}
header .nav li .dropdown-menu {
  padding: 0;
}
header .nav li .dropdown-menu li a {
  line-height: 28px;
  padding: 3px 12px;
}

.item-thumbs p{font-size:13px; font-family:Arial, Helvetica, sans-serif; margin:10px 0;}
.item-thumbs .btn{padding:5px; font-size:13px; margin:0 0 0 10px}

```

```
/* --- menu --- */
```

```

header .navigation {
  float: right;
}
header ul.nav li {
  border: none;
  margin: 0;
}
header ul.nav li a {
  font-size: 12px;
  border: none;
  font-weight: 700;
  text-transform: uppercase;
}
header ul.nav li ul li a {
  font-size: 12px;
  border: none;
  font-weight: 300;
  text-transform: uppercase;
}
.navbar .nav > li > a {

```

```

color: #5DA5E4;
text-shadow: none;
border: 1px solid rgba(255, 255, 255, 0) !important;
padding: 30px 15px 8px;
}

.navbar .nav a:hover, .navbar .nav li.active a {
border-bottom: 2px solid #333 !important; color:#555;
}

.navbar .nav ul.dropdown-menu li a {
border-bottom: 1px solid #333 !important; color:#555;
}

.navbar .nav ul.dropdown-menu li.active a {
border-bottom: 1px solid #333 !important; color:#fff;
background:#333;
}

.navbar .nav > .active > a,
.navbar .nav > .active > a:hover {
background: none;
font-weight: 700;
}

.navbar .nav > .active > a:active,
.navbar .nav > .active > a:focus {
background: none;
outline: 0;
font-weight: 700;
}

.navbar .nav li .dropdown-menu {
z-index: 2000;
}

header ul.nav li ul {
margin-top: 1px;
}

header ul.nav li ul li ul {
margin: 1px 0 0 1px;
}

.dropdown-menu .dropdown i {
position: absolute;
right: 0;
}

```

```

margin-top: 3px;
padding-left: 20px;
}
.navbar .nav > li > .dropdown-menu:before {
display: inline-block;
border-right: none;
border-bottom: none;
border-left: none;
border-bottom-color: none;
content: none;
}
/*
.navbar-default .navbar-nav>.active>a,
.navbar-default .navbar-nav>.active>a:hover,
.navbar-default .navbar-nav>.active>a:focus {
color: #FFFFFF;
background: #5DA5E4;
}
.navbar-default .navbar-nav>li>a:hover,
.navbar-default .navbar-nav>li>a:focus {
color: #5DA5E4;
background-color: transparent;
}*/

ul.nav li.dropdown a {
z-index: 1000;
display: block;
}

/* .navbar .nav > li.active a:before {
content: "";
position: absolute;
height: 44px;
width: 86%;
background: rgb(234, 45, 45);
z-index: -1;
bottom: -6px;
right: -6px;
}
*/

select.selectmenu {
display: none;
}
.pageTitle {

```

```
    color: #fff;
    margin: 15px 0;
    display: inline-block;
}
#banner {
    width: 100%;
    background: #000;
    position: relative;
    margin: 0;
    padding: 0;
}
```

```
.margin-top{margin:25px 0;}
```

```
#clients {
    padding: 0;
}
#clients .client .img {
    height: 76px;
    width: 138px;
    cursor: pointer;
    -webkit-transition: box-shadow .1s linear;
    -moz-transition: box-shadow .1s linear;
    transition: box-shadow .1s linear;
}
#clients .client .img:hover {
    cursor: pointer;
    /*box-shadow: 0px 0px 2px 0px rgb(155, 155, 155);*/

    border-radius: 8px;
}
#clients .client .client1 {
    background: url("../img/client1.png") 0 -75px;
}
#clients .client .client1:hover {
    background-position: 1px 0px;
}
#clients .client .client2 {
    background: url("../img/client2.png") 0 -75px;
}
#clients .client .client2:hover {
    background-position: -1px 0px;
}
#clients .client .client3 {
```



```

    background: url("../img/client3.png") 0 -76px;
}
#clients .client .client3:hover {
    background-position: 0px 0px;
}
/* Content
===== */

#content {
    position: relative;
    background: #fff;
    padding: 25px 0;
}
#content img {

}
.cta-text {
    text-align: center;
    margin-top: 10px;
}
.big-cta .cta {
    margin-top: 10px;
}
.box {
    width: 100%;
}
.box-gray {
    background: #f8f8f8;
    padding: 20px 20px 30px;
}
.box-gray h4,
.box-gray i {
    margin-bottom: 20px;
}
.box-bottom {
    padding: 20px 0;
    text-align: center;
}
.box-bottom a {
    color: #fff;
    font-weight: 700;
}
.box-bottom a:hover {
    color: #eee;
    text-decoration: none;
}

```

```

}
/* Bottom
===== */

#bottom {
    background: #fcfcfc;
    padding: 50px 0 0;
}
/* twitter */

#twitter-wrapper {
    text-align: center;
    width: 70%;
    margin: 0 auto;
}
#twitter em {
    font-style: normal;
    font-size: 13px;
}
#twitter em.twitterTime a {
    font-weight: 600;
}
#twitter ul {
    padding: 0;
    list-style: none;
}
#twitter ul li {
    font-size: 20px;
    line-height: 1.6em;
    font-weight: 300;
    margin-bottom: 20px;
    position: relative;
    word-break: break-word;
}

```

4.6 Map css

Εδώ μπορούμε να δούμε πως με την χρήση του css ο αλληλεπιδραστικός χάρτης μας στην ιστοσελίδα του contact form μας έχει την συγκεκριμένη μορφή. Με τα position και margin elements τοποθετείται ο χάρτης στην κορυφή της σελίδας και με συγκεκριμένα pixels απόσταση από τις άκρες της οθόνης του περιηγητή μας.

```
/* --- Map --- */
```

```

.map {
  position: relative;
  margin-top: -50px;
  margin-bottom: 40px;
}
.map iframe {
  width: 100%;
  height: 450px;
  border: none;
}
.map-grid iframe {
  width: 100%;
  height: 350px;
  border: none;
  margin: 0 0 -5px 0;
  padding: 0;
}
ul.team-detail {
  margin: -10px 0 0 0;
  padding: 0;
  list-style: none;
}
ul.team-detail li {
  border-bottom: 1px dotted #e9e9e9;
  margin: 0 0 15px 0;
  padding: 0 0 15px 0;
  list-style: none;
}
ul.team-detail li label {
  font-size: 13px;
}
ul.team-detail li h4,
ul.team-detail li label {
  margin-bottom: 0;
}
ul.team-detail li ul.social-network {
  border: none;
  margin: 0;
  padding: 0;
}
ul.team-detail li ul.social-network li {
  border: none;
  margin: 0;
}

```

```
ul.team-detail li ul.social-network li i {
  margin: 0;
}
.pricing-title {
  background: #fff;
  text-align: center;
  padding: 10px 0 10px 0;
}
.pricing-title h3 {
  font-weight: 600;
  margin-bottom: 0;
}
.pricing-offer {
  background: #fcfcfc;
  text-align: center;
  padding: 40px 0 40px 0;
  font-size: 18px;
  border-top: 1px solid #e6e6e6;
  border-bottom: 1px solid #e6e6e6;
}
.pricing-box.activeItem .pricing-offer {
  color: #fff;
}
.pricing-offer strong {
  font-size: 78px;
  line-height: 89px;
}
.pricing-offer sup {
  font-size: 28px;
}
.pricing-container {
  background: #fff;
  text-align: center;
  font-size: 14px;
}
.pricing-container strong {
  color: #353535;
}
.pricing-container ul {
  list-style: none;
  padding: 0;
  margin: 0;
}
.pricing-container ul li {
  list-style: none;
```

```

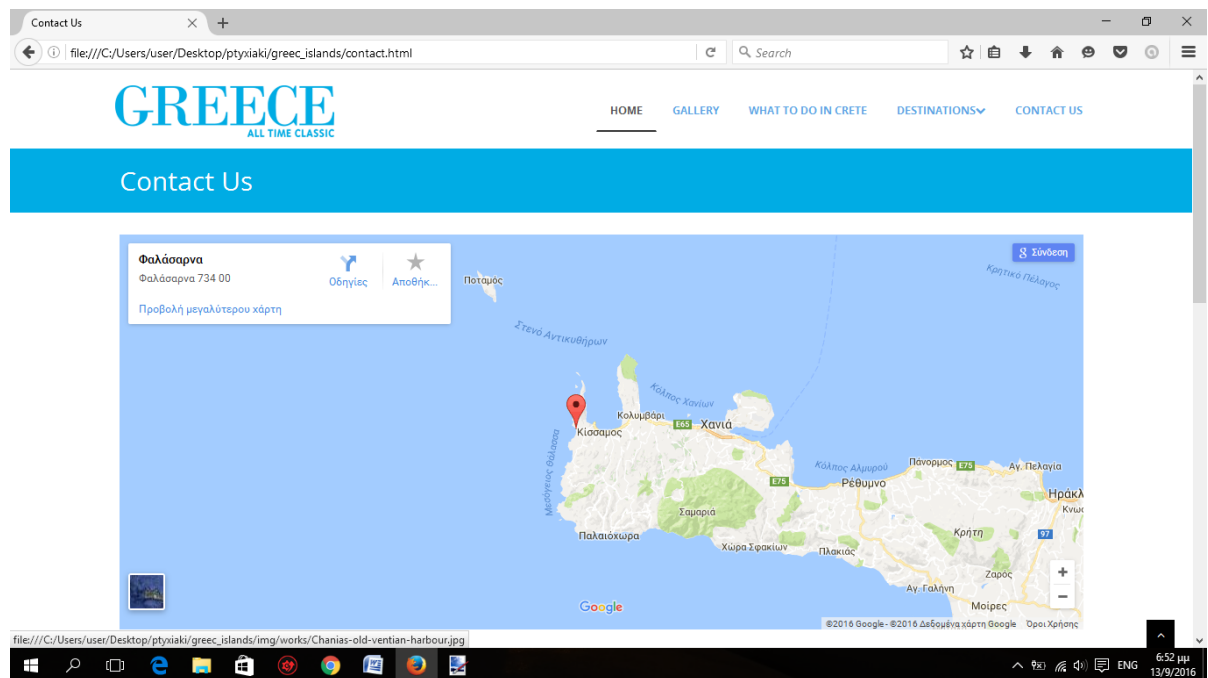
padding: 15px 0 15px 0;
margin: 0 0 0 0;
color: #222;
}
.pricing-action {
margin: 0;
background: #E7E7E7;
text-align: center;
padding: 20px 0 30px 0;
}
.pricing-wrapp {
margin: 0 auto;
width: 100%;
background: #fd0000;
}
.pricing-box-item {
border: 1px solid #e6e6e6;
background: #FFFFFF;
position: relative;
margin: 0 0 20px 0;
padding: 0;
-webkit-box-shadow: 0 2px 0 rgba(0, 0, 0, 0.03);
-moz-box-shadow: 0 2px 0 rgba(0, 0, 0, 0.03);
box-shadow: 0 2px 0 rgba(0, 0, 0, 0.03);
-webkit-box-sizing: border-box;
-moz-box-sizing: border-box;
box-sizing: border-box;
border-radius: 0;
overflow: hidden;
}
.pricing-box-item .pricing-heading {
background: #fcfcfc;
text-align: center;
padding: 0px 0 0px 0;
display: block;
}
.pricing-box-item.activeItem .pricing-heading {
background: #fcfcfc;
text-align: center;
padding: 0px 0 1px 0;
border-bottom: none;
display: block;
color: #fff;
}

```

```

.pricing-box-item.activeItem .pricing-heading h3 {} .pricing-box-item .pricing-heading h3
strong {
    font-size: 28px;
    font-weight: 700;
    letter-spacing: -1px;
}
.pricing-box-item .pricing-heading h3 {
    font-size: 32px;
    font-weight: 300;
    letter-spacing: -1px;
    color: #5DA5E4;
    background: #fff;
}

```



Εικόνα 10 Ενσωματώμενος αλληλεπιδραστικός χάρτης στην ιστοσελίδα μας.

4.7 Animate.css

Στο css αυτό αρχείο γίνεται χρήση κάποιων webkits οπου μας δίνεται η δυνατότητα να προσθέσουμε animations στην σελίδα μας όπως αυτόματη περιστροφή εικόνας, απόκρυψης και αυτόματης επανεμφάνισης ενός μενού αλλά και διάρκεια καθε animation που θέλουμε σε δευτερόλεπτα.

```
@charset "UTF-8";
```

```

body {
    -webkit-backface-visibility: hidden;
}
.animated {
    -webkit-animation-duration: 1s;
    -moz-animation-duration: 1s;
    -o-animation-duration: 1s;
    animation-duration: 1s;
    -webkit-animation-fill-mode: both;
    -moz-animation-fill-mode: both;
    -o-animation-fill-mode: both;
    animation-fill-mode: both;
}

.animated.hinge {
    -webkit-animation-duration: 2s;
    -moz-animation-duration: 2s;
    -o-animation-duration: 2s;
    animation-duration: 2s;
}

@-webkit-keyframes flash {
    0%, 50%, 100% {opacity: 1;}
    25%, 75% {opacity: 0;}
}

@-moz-keyframes flash {
    0%, 50%, 100% {opacity: 1;}
    25%, 75% {opacity: 0;}
}

@-o-keyframes flash {
    0%, 50%, 100% {opacity: 1;}
    25%, 75% {opacity: 0;}
}

@keyframes flash {
    0%, 50%, 100% {opacity: 1;}
    25%, 75% {opacity: 0;}
}

.flash {
    -webkit-animation-name: flash;
    -moz-animation-name: flash;
}

```

```

    -o-animation-name: flash;
    animation-name: flash;
}
@-webkit-keyframes shake {
    0%, 100% {-webkit-transform: translateX(0);}
    10%, 30%, 50%, 70%, 90% {-webkit-transform: translateX(-10px);}
    20%, 40%, 60%, 80% {-webkit-transform: translateX(10px);}
}

@-moz-keyframes shake {
    0%, 100% {-moz-transform: translateX(0);}
    10%, 30%, 50%, 70%, 90% {-moz-transform: translateX(-10px);}
    20%, 40%, 60%, 80% {-moz-transform: translateX(10px);}
}

```

4.8 font-awesome .css

Μια από τις πολλές δυνατότες που έχουμε με την χρήση css είναι και η προσθήκη ή διαμόρφωση συγκεκριμένων γραμματοσειρών στην ιστοσελίδα μας.

Με τα elements src:url της css όπως και στην html υποδουκνυομαι εναν υποφάκελο στον webserver μας όπου μπορεί να είναι αποθηκευμένες κάποιες γραμματοσειρές που θέλουμε να χρησιμοποιούμε σε μια συγκεκριμένη html του ιστότοπου μας ή μπορούμε ακόμα να υποδείξουμε και έναν ξένο ιστότοπο όπου μπορεί να χρησιμοποιήσει απο εκεί το site μας τις γραμματοσειρές αυτές (εφόσον είναι ανοιχτές προς το κοινό)

```

@font-face {
    font-family: 'FontAwesome';
    src: url('../fonts/fontawesome-webfont.eot?v=4.0.3');
    src:    url('../fonts/fontawesome-webfont.eot?#iefix&v=4.0.3')    format('embedded-opentype'),
           url('../fonts/fontawesome-webfont.woff?v=4.0.3')        format('woff'),
           url('../fonts/fontawesome-webfont.ttf?v=4.0.3')          format('truetype'),
           url('../fonts/fontawesome-webfont.svg?v=4.0.3#fontawesomeregular') format('svg');
    font-weight: normal;
    font-style: normal;
}

```

```
.icon-angle-down:before{content:"\f078"; font-family: 'FontAwesome';}
```



```
[class^="icon-"], [class*=" icon-"] {
  font-family: FontAwesome;
  font-style: normal;
  font-weight: normal;
  text-decoration: inherit;
}
```

Αλλά και ο κώδικας του βασικού μας μενού πλοήγησης

```
/* Browser Resets */
.flex-container a:active,
.flexslider a:active,
.flex-container a:focus,
.flexslider a:focus {outline: none;}
.slides,
.flex-control-nav,
.flex-direction-nav {margin: 0; padding: 0; list-style: none;}

/* FlexSlider Necessary Styles
*****/
.flexslider { margin: 0; padding: 0;}
.flexslider .slides > li {display: none; -webkit-backface-visibility: hidden;} /* Hide the slides
before the JS is loaded. Avoids image jumping */
.flexslider .slides img { width: 100%; display: block;}
.flex-pauseplay span {text-transform: capitalize;}

/* Clearfix for the .slides element */
.slides:after {content: "."; display: block; clear: both; visibility: hidden; line-height: 0; height:
0;}
html[xmlns] .slides {display: block;}
* html .slides {height: 1%;}

/* No JavaScript Fallback */
/* If you are not using another script, such as Modernizr, make sure you
* include js that eliminates this class on page load */
.no-js .slides > li:first-child {display: block;}

/* FlexSlider Default Theme
*****/
.flexslider {background:none; position: relative;
zoom: 1;}
.flex-viewport {max-height: 2000px; -webkit-transition: all 1s ease; -moz-transition: all 1s
ease; transition: all 1s ease;}
.loading .flex-viewport {max-height: 300px;}
```

```

.flexslider .slides {zoom: 1;}

.carousel li {margin-right: 5px}

/* Caption style */

.flex-caption { background: rgba(0,0,0,.8); margin-left:5px;bottom:5px;
position:absolute;padding:20px; z-index:99;}
.flex-caption p{line-height: 22px;
font-weight:300; color: #fff }
.flex-caption h2, .flex-caption h4 {
color:#fff;
}

/* Direction Nav */
.flex-direction-nav {*height: 0;}
.flex-direction-nav a {width: 30px; height: 40px; margin:0; display: block; background:
url(../img/bg_direction_nav.png) no-repeat 0 0; position: absolute; top: 45%; z-index: 10;
cursor: pointer; text-indent: -9999px; opacity: 0; -webkit-transition: all .3s ease;}
.flex-direction-nav .flex-next {background-position: 100% 0; right: -36px; }
.flex-direction-nav .flex-prev {left: -36px;}
.flexslider:hover .flex-next {opacity: 0.8; right: 5px;}
.flexslider:hover .flex-prev {opacity: 0.8; left: 5px;}
.flexslider:hover .flex-next:hover, .flexslider:hover .flex-prev:hover {opacity: 1;}
.flex-direction-nav .flex-disabled {opacity: .3!important; filter:alpha(opacity=30); cursor:
default;}

/* Control Nav */
.flex-control-nav {width: 100%; position: absolute; bottom: 0; text-align: center;}
.flex-control-nav li {margin: 0 6px; display: inline-block; zoom: 1; *display: inline;}
.flex-control-paging li a {width: 11px; height: 11px; display: block; background: #666;
background: rgba(0,0,0,0.5); cursor: pointer; text-indent: -9999px; -webkit-border-radius:
20px; -moz-border-radius: 20px; -o-border-radius: 20px; border-radius: 20px; box-shadow:
inset 0 0 3px rgba(0,0,0,0.3);}
.flex-control-paging li a:hover { background: #333; background: rgba(0,0,0,0.7); }
.flex-control-paging li a.flex-active { background: #000; background: rgba(0,0,0,0.9); cursor:
default; }

.flex-control-thumbs {margin: 5px 0 0; position: static; overflow: hidden;}
.flex-control-thumbs li {width: 25%; float: left; margin: 0;}
.flex-control-thumbs img {width: 100%; display: block; opacity: .7; cursor: pointer;}
.flex-control-thumbs img:hover {opacity: 1;}
.flex-control-thumbs .flex-active {opacity: 1; cursor: default;}

@media screen and (max-width: 860px) {

```

```
.flex-direction-nav .flex-prev {opacity: 1; left: 0;}  
.flex-direction-nav .flex-next {opacity: 1; right: 0;}  
}
```

5 Συμπεράσματα και πηγές

Στην πτυχιακή μας μελετήθηκαν οι βασικές τεχνολογίες για τον σχεδιασμό διαδικτυακών σελίδων . Οι τεχνολογίες αυτές προτιμήθηκαν με βασικό στοιχείο κυρίως την ευκολία χρήσης αλλά και την ευκολία στην γρήγορη ανάπτυξη λογισμικού που απαιτείται στις μέρες μας.

Διαπιστώσαμε ότι η χρήση απλών αλλά πολύ ισχυρών τεχνολογιών όπως html 5, javascript αλλά και css3 μας έχει πολλά πλεονεκτήματα πέρα απο την ευκολοχρησία. Η δυνατότητα χρήσης αυτών των γλωσσών σε κάθε λειτουργικό σύστημα διευκολύνει την ανάπτυξη ιστοσελίδων από ολοένα και περισσότερους προγραμματιστές. Οι περισσότεροι προγραμματιστές χρησιμοποιούν τις ίδιες τεχνολογίες που υιοθετήθηκαν σε αυτήν την εργασία όχι μόνο λόγω της ευχρηστίας που προσφέρουν αλλά λόγω της ταχείας εξελιξιμότητας αυτών.

6 Βιβλιογραφία

1. <http://el.wikipedia.org/wiki/JavaScript>
2. <https://en.wikipedia.org/wiki/HTML5>
3. <https://httpd.apache.org/docs/>
4. https://en.wikipedia.org/wiki/Apache_HTTP_Server
5. http://www.w3schools.com/ajax/ajax_xmlhttprequest_create.asp
6. <http://www.w3schools.com/js/default.asp>
7. <https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/>
8. http://www.w3schools.com/graphics/google_maps_intro.asp
9. http://www.w3schools.com/css/css3_intro.asp
10. https://en.wikipedia.org/wiki/Android_Lollipop
11. <https://material.google.com/#introduction-goals>
12. <https://design.google.com/>
13. <https://el.wikipedia.org/wiki/Android>
14. https://el.wikipedia.org/wiki/Material_design