

Αναφορά Εργασίας
Εαρινού Εξαμήνου 2023

Κωνσταντίνος Μανωλάκης-Σεμπάγιος | E19091

Παναγιώτης Χατζηδαυιτίδης | E19191

Αναφορά Εργασίας
“Διαδικτυακός Προγραμματισμός”

Περιεχόμενα

Ενότητα 1.....	4
Ιδέα.....	4
Στόχοι προς Επίτευξη.....	5
Φάσεις και Ορόσημα	8
Απαιτήσεις-Ερωτηματολόγιο	9
User Personas	11
User Stories.....	14
Wireframe	16
Mockup	17
Visual Sitemap	18
Σχεδίαση	18
Λειτουργικότητες	19
1.Αρχική Σελίδα	19
2.Εγγραφή Χρήστη	19
3.Σύνδεση Χρήστη	19
5.Σελίδα Πληροφοριών	19
6.Σελίδα Εκδηλώσεων.....	20
8.Αναζήτηση Εκδηλώσεων	20
10.Αρχική Σελίδα Διαχείρισης	20
11.Σύνδεση Διαχειριστή	20
12.Σελίδα Επεξεργασίας Χρηστών	21
14.Σελίδα Επεξεργασίας Εκδηλώσεων.....	21
Ενότητα 2	21
Σύγχρονες τεχνολογίες διαδικτυακών 2023	21
Responsive Web Page	21
Dark Mode	22
Artificial Intelligence & Chatbox.....	23
Voice Search	23
Screenshot λειτουργικότητας Dark Mode (Prototype)	24
Ενότητα 3	25
Τεχνολογική Στοίβα	25
MongoDB	25
Express.JS.....	25
React	26
Node.JS.....	26

Αναφορά Εργασίας
Εαρινού Εξαμήνου 2023

Σύνοψη	27
Επιπλέον τεχνολογίες	27
HTML	27
CSS.....	28
BootStrap.....	28
JavaScript.....	28
Jquery	29
Ενότητα 4	30
Βάση Δεδομένων	30
Οδηγίες Εγκατάστασης και Εκτέλεσης.....	33
Εκτέλεση	33
Επισκέπτης Χρήστης.....	34
Αναλυτικός οδηγός χρήστη	39
Αναλυτικός οδηγός διαχειριστή	44
Βιβλιογραφία	51

Θεωρητικό Μέρος

Ενότητα 1

Ιδέα

Η σελίδα μας προς υλοποίηση ονομάζεται Delicious Creations σχεδιασμένη για γαστρονομικούς λάτρεις και επαγγελματίες. Ο ιστότοπός μας προσφέρει στους χρήστες μια σειρά υπηρεσιών για να βελτιώσουν τις δεξιότητές τους, να συνδεθούν με άλλους στη μαγειρική βιομηχανία και να εξερευνήσουν το κόσμο της μαγειρικής. Παρέχεται μια τεράστια ποικιλία σεμιναρίων όπως ζαχαροπλαστικής, αρτοποιίας, ξένων κουζινών και πολλά ακόμη που καθοδηγούνται από έμπειρους επαγγελματίες.

Ένα από τα χαρακτηριστικά μας που την ξεχωρίζει είναι η αρχική σελίδα των χρηστών, όπου μπορούν να εκθέσουν με περηφάνεια τα σεμινάρια που έχουν ολοκληρώσει. Με αυτό τον τρόπο ο λογαριασμός τους λειτουργεί ως ένα δυναμικό portfolio, επιτρέποντας στις συνεργαζόμενες γαστρονομικές εταιρείες να αξιολογούν τις δεξιότητές τους και την καταλληλότητά τους για πιθανές συνεργασίες.

Στόχοι προς Επίτευξη

Οι στόχοι προς επίτευξη μέσω υλοποίησης εφαρμογής, ποικίλουν με διάφορες εξαγωγές επιθυμητών αποτελεσμάτων. Το σύνολο αποτελείται από goals όπως η απόκτηση κέρδους, η δικτύωση και η εξυπηρέτηση των πελατών ανέκαθεν τίτλου και ειδίκευσης. Σε καλύτερη και αναλυτική όψη:

- Αύξηση εσόδων από σεμινάρια επί πληρωμή

Πρωταρχικός στόχος και επιθυμητό αποτέλεσμα της εφαρμογής αποτέλεσε η αύξηση των εσόδων απ'τα διαθέσιμα σεμινάρια επί πληρωμή. Το κέρδος εξαρτάται από την αγορά των προϊόντων σεμιναρίων αλλά ταυτόχρονα κύριος παράγοντας υπήρξε η προβολή μιας εξυπηρετικής και προσεγγίσιμης σελίδας με απώτερο σκοπό την προσέλκυση ενδιαφερόμενων.

- Δικτύωση-Συνεργασία Επιχειρήσεων Μαγειρικής

Η ιδέα της δικτύωσης αφορά τον επαγγελματικό κλάδο της μαγειρικής, συγκεκριμένα των επιχειρήσεων, εστιατορίων και ελεύθερων επαγγελματιών. Κατά την θεωρητική μελέτη, ιδιαίτερη προσοχή δόθηκε στον τρόπο με τον οποίο η σελίδα μπορεί να λειτουργήσει ως ένας σύνδεσμος γνωριμίας στο εύρος του επαγγελματικού ιστού που αποτελείται από διάφορους ανθρώπους και ενδιαφερόμενους για πιθανές συνεργασίες και δημιουργίες σχέσεων μεταξύ τους. Επιπλέον στόχος τέθηκε η είδηση επαγγελματικών ευκαιριών και για πιθανούς αν όχι απαραίτητα επαγγελματίες, νεαρούς απασχολούμενους στον χώρο.

- **Βελτίωση Συμμετοχής και Ικανοποίησης Χρηστών**

Σύγχρονα, μέσα στην πληθωρική μάζα ιστοσελίδων, κύριος στόχος διαφοροποίησης της εφαρμογής μας συζητήθηκε η βελτίωση της εμπειρίας του χρήστη και η αύξηση της συμμετοχής ερχόμενων ενδιαφερόμενων που θα επιθυμούσαν να εγγραφούν στην σελίδα. Ο συγκεκριμένος στόχος κατέχει βασική προϋπόθεση για την επίτευξη των προαναφερόμενων καθώς η συμμετοχή στην πλατφόρμα θα φέρει μια ροή κινητοποίησης με μεγαλύτερη προβολή.

- **Δημιουργία Δυνητικών Πελατών**

Σε συνδυασμό με τον τελευταίο στόχο, η δημιουργία δυνητικών πιστών πελατών είναι ένας διαδοχικός σκοπός που θα επιτύχει την δημιουργία εμπιστοσύνης σελίδας-χρήστη και θα διατηρήσει έναν αυξανόμενο αριθμό σταθερών συμμετεχόντων οι οποίοι ενδεχομένως να πρότειναν την σελίδα σε τρίτους ενδιαφερόμενους. Εν'ολίγης ο στόχος επικεντρώνεται στον σχηματισμό μιας στυγερής βάσης users.

- **Παροχή Αναλυτικών Στοιχείων και Πληροφοριών Real-Time**

Η συλλογή αναλυτικών δεδομένων και επιμέρους πληροφοριών όπως τα συνολικά στατιστικά προβολής και χρήσης, αποτελούν έναν πλάγιο στόχο επίτευξης εφόσον η άντληση αποτελεσμάτων και συνόλων αναδεικνύουν ποικίλα συμπεράσματα λειτουργίας της σελίδας. Η κινητοποίηση, ο αριθμός επισκέψεων και ποσοστά αγορά αφορούν διαφορετικούς τομείς για τους οποίους πραγματοποιούνται αναλυτικές διαδικασίες με σκοπό την partial αξιολόγηση και διεξαγωγή συμπερασμάτων.

- **Βελτίωση Εξυπηρέτησης και Υποστήριξης Πελατών**

Σημαντικός παράγοντας για την σωστή λειτουργία της ιστοσελίδας καθίσταται το κομμάτι του Customer Support, δηλαδή της εξυπηρέτησης των πελατών και επισκεπτών. Σκοπός είναι η δημιουργία μιας άμεσης επαφής μεταξύ χρήστη-διαχειριστή για οποιαδήποτε βοήθεια ενδεχομένως χρειαστεί. Αυτό βασίζεται στην επιμέλεια των διαχειριστών αλλά και σε μια ευέλικτη μέθοδο επικοινωνίας ώστε να επιτευχθεί η άριστη ικανοποίηση του πελάτη όταν συναντά κάποιο πρόβλημα στην εφαρμογή ή μια γενική ερώτηση.

- **Οικοδόμηση Κοινότητας και Forums**

Παράλληλος σκοπός της σελίδας, συζητήθηκε ο σχεδιασμός μιας open κοινότητας Community η οποία θα συγκεντρώνει σε κοινό περιβάλλον τους εμπλεκόμενους εγγραφείς χρήστες της πλατφόρμας. Το κομμάτι αφορά το κοινωνικό πλαίσιο με θεμέλιο την λειτουργία ενός forum, διαθέσιμο προς τους εγγεγραμένους users. Η συνεισφορά του προσφέρει στους παραπάνω αναφερόμενους στόχους καθώς η οικοδόμηση μιας κοινότητας φέρνει αλληλεπιδραστική δραστηριότητα μεταξύ των μελών που αναζητούν επαγγελματικές ευκαιρίες, γνωριμίες και βοήθεια σε διάφορα σχετικά θέματα.

Φάσεις και Ορόσημα

Η απόφαση των φάσεων και οροσήμων της υλοποίησης εφαρμογής, λήφθηκε

μέσω “στρώσης” ενός πλάνου σχεδίου το οποίο θα μπορούσε να ανταπεξέλθει όσο δυνατότερα σε ρεαλιστικό χρόνο. Οι φάσεις διαιρέθηκαν καταλλήλως σε έξι περιόδους με διάρκεια δύο μηνών. Συγκεκριμένα, με χρονική ακολουθία χωρίστηκαν ο θεωρητικός σχεδιασμός και η αναλυτική συγκέντρωση των απαιτήσεων, ο σχεδιασμός του βασικού prototype web ιστοσελίδας, η ανάπτυξη

front-end και έπειτα back-end, οι δοκιμές-διόρθωση και αξιολόγηση ποιότητας quality και τέλος οι τελικές ρυθμίσεις και δοκιμές εξατομίκευσης εφαρμογής.

Σε πιο αναλυτική παρακολούθηση, τίθεται ο παρακάτω πίνακας πλάνου που σχεδιάστηκε κατά το οργανωτικό πλαίσιο.

Χρησιμοποιήθηκε το [Canva](#)



Αναφορά Εργασίας Εαρινού Εξαμήνου 2023

Απαιτήσεις-Ερωτηματολόγιο

Στον παρακάτω πίνακα παραθέτουμε έναν πίνακα User Satisfaction Survey, ένα

ερωτηματολόγιο το οποίο αφορά την καταγραφή ικανοποίησης των χρηστών από α-
παιτήσεις που έχουν κατά την χρήση της ιστοσελίδας. Η μορφή του δίνει την δυνατό-
τητα και απλούς-τελικούς χρήστες αλλά και διαχειριστές να απαντήσουν αντιστοίχως
με επιλογές σε συγκεκριμένες ερωτήσεις εμπειρίας. Οι ερωτήσεις κυμαίνονται απ' την
περιήγηση της εφαρμογής μέχρι και την διαχειρισημότητα του του προσωπικού λογα-
ριασμού. Χρησιμοποιήθηκε το [typeform](#)

1. Δεν αντιμετώπισα κάποιο πρόβλημα κατά την διαδικασία δημιουργίας λογαριασμού.

○ Διαφωνώ πολύ
○ Διαφωνώ
○ Δεν συμφωνώ σύτε διαφωνώ
○ Συμφωνώ
○ Συμφωνώ πολύ

2. Μπορώ με άνεση να επεξαργαστώ πληροφορίες του λογαριασμού μου.

○ Διαφωνώ πολύ
○ Διαφωνώ
○ Δεν συμφωνώ σύτε διαφωνώ
○ Συμφωνώ
○ Συμφωνώ πολύ

3. Η περιήγηση σεμιναρίων βάση προτιμήσεων μου είναι εύκολη.

○ Διαφωνώ πολύ
○ Διαφωνώ
○ Δεν συμφωνώ σύτε διαφωνώ
○ Συμφωνώ
○ Συμφωνώ πολύ

4. Η διαδικασία πληρωμής των σεμιναρίων αποτελεί διεκπιερωτική διαδικασία.

○ Διαφωνώ πολύ
○ Διαφωνώ
○ Δεν συμφωνώ σύτε διαφωνώ
○ Συμφωνώ
○ Συμφωνώ πολύ

5. Δεν αντιμετώπισα πρόβλημα κατά την περιήγησή μου στο Forum.

○ Διαφωνώ πολύ
○ Διαφωνώ
○ Δεν συμφωνώ σύτε διαφωνώ
○ Συμφωνώ
○ Συμφωνώ πολύ

6. Κατάφερα χωρίς εμπίκεις να αναρτήσω τις αξιολογήσεις μου.

○ Διαφωνώ πολύ
○ Διαφωνώ
○ Δεν συμφωνώ σύτε διαφωνώ
○ Συμφωνώ
○ Συμφωνώ πολύ

7. Έχω παρατηρήσει αύξηση συνεργατικών ευκαιριών από εξωτερικά δίκτυα.

○ Διαφωνώ πολύ
○ Διαφωνώ
○ Δεν συμφωνώ σύτε διαφωνώ
○ Συμφωνώ
○ Συμφωνώ πολύ

Η κατα-

γραφή των απαιτήσεων μεταξύ χρηστών-διαχειριστών, εμφανίζεται ομοίως παρακάτω

με την εμφάνιση τους αριθμημένες σε ξεχωριστούς πίνακες. Χρησιμοποιήθηκε

Html/css

Απαιτήσεις Χρηστών

1. Δυνατότητα δημιουργίας και επεξεργασίας προφίλ.
2. Δυνατότητα εύκολης περιήγησης και φίλτραρισμάτος επερχόμενων σεμιναρίων μαγειρικής με βάση χαρακτηριστικών.
3. Δυνατότητα εύκολης περιήγησης και φίλτραρισμάτος επερχόμενων σεμιναρίων μαγειρικής με βάση χαρακτηριστικών.
4. Μια φιλική προς το χρήστη και διαισθητική διεπαφή που επιτρέπει την εύκολη εγγραφή και πληρωμή για σεμινάρια.
5. Δυνατότητα αλληλεπίδρασης με άλλους χρήστες μέσω φόρουμ συζητήσεων.
6. Δυνατότητα λήψης εξατομικευμένων συστάσεων για σεμινάρια και συνεργασίες με βάση το προφίλ και τη δραστηριότητά τους.
7. Δυνατότητα ανάρτησης αξιολογήσεων και κριτικών για σεμινάρια που έχουν παρακολουθήσει και να προβάλλουν αξιολογήσεις και κριτικές από άλλους χρήστες.
8. Δυνατότητα λήψης ειδοποιήσεων σχετικά με επερχόμενα σεμινάρια, δραστηριότητες φόρουμ και νέες ευκαιρίες συνεργασίας.
9. Να διαχειρίζονται εύκολα τις ρυθμίσεις λογαριασμού, τις προτιμήσεις και το ιστορικό πληρωμών τους.

Ομοίως ο πίνακας απαιτήσεων διαχειριστών είναι ο εξής

Απαιτήσεις Διαχειριστών

1. Διαχείρισης και ενημέρωσης σεμιναρίων, συμπεριλαμβανομένης της προσθήκης, τροποποίησης και ακύρωσης σεμιναρίων..
2. Δημιουργίας και διαχείρισης προφίλ εκπαιδευόμενων.
3. Παρακολούθησης της συμμετοχής και συλλογής σχολίων και αξιολογήσεων από τους συμμετέχοντες σεμιναρίων.
4. Διαχείρισης λογαριασμών χρηστών και επιπέδων πρόσβασης, συμπεριλαμβανομένου του αποκλεισμού ή της αναστολής χρηστών που παραβιάζουν τις κανόνες της κοινότητας
5. Ανάλυσης της δραστηριότητας του φόρουμ και αφαίρεσης ακατάλληλου περιεχομένου, συμπεριλαμβανομένων ανεπιθύμητων μηνυμάτων, ορητορικής μίσους και προσωπικών επιθέσεων
6. Άμεσης επικοινωνίας με εγγεγραμμένους χρήστες σχετικά με σημαντικές ενημερώσεις, ανακοινώσεις και νέες δυνατότητες.
7. Συνεργασίας με άλλες επιχειρήσεις και οργανισμούς μαγειρικής για την επέκταση του δικτύου και τη δημιουργία νέων ευκαιριών για τους χρήστες.

User Personas

Έπειτα παρουσιάζουμε τις καρτέλες 3 user stories, χρήστες για τους οποίους αναγράφονται χαρακτηριστικά όπως το Bio, personality traits, δημογραφικά και οι προσωπικοί στόχοι και ανησυχίες που θα μπορούσαν να επιλυθούν μέσω της χρήσης της εφαρμογής. Τα personas διαφοροποιούνται βάση των διαφορετικών σεναρίων.

Χρησιμοποιήθηκε το [Moqups](#)

Αναφορά Εργασίας Εαρινού Εξαμήνου 2023



George Theofilos

"Ως φοιτητής που μόλις άρχισε τις σπουδές του, πιστεύω πως το να ακολουθώ χεκάθαρες σδημίες σε μια δύσκολη ικανότητα όπως το μαγείρεμα θα μου δώσει την αυτοεποιηση που χρειάζομαι. Χρησιμοποιώντας τα forums μπορώ να επικοινωνήω άμεσα μέσω ίντερνετ"

19

Θεσσαλονίκη

Μόνος

Φοιτητής Πληροφορικής

BIO

Ο Γιώργος βρίσκεται στο πρώτο έτος των σπουδών του και μόλις μετακόμισε στην Θεσσαλονίκη. Ζει μόνος στις φοιτητικές εστίες του Πανεπιστήμιου και προσπαθεί στο ξεκίνημα του να εξισσοροπήσει την νέα ακαδημαϊκή ζωή με τις ανάγκες της ανεξαρτητοποίησής του. Του αρέσει η μαγειρική αλλά έχει ελάχιστη γνώση. Χαρακτηρίζεται ντροπαλός και σπιτόγατος.

PERSONALITY

Introvert



Extrovert

Analytical



Creative

Busy



Time Rich

Messy



Organized

ΣΤÓΧΟΙ

- Ανάπτυξη Ικανότητων Μαγειρικής
- Προσαρμογή στις απαιτήσεις ως ανεξάρτητος φοιτητής
- Οικονομικό Μαγείρεμα

Demographics

Μόνος

Πρωτετής φοιτητής
Γνωρίζει άπταιστα Ελληνικά-Αγγλικά
Χρησιμοποιεί μέσα κοινωνικής δικτύωσης

Δυσκολίες

- Μαγειρική Αυτοπεποίθηση
Λόγω της μικρής του εμπειρίας στην κουζίνα, ο Γιώργος δυσκολεύεται να βρει το κλειδί για να γίνεται άνετα στην κουζίνα.
- Οικονομικό Βιδγέτ
Ως πρωτετής φοιτητής μακριά απ'το σπίτι, συναντά οικονομικές δυσκολίες και ψωνίζει προσεχτικά.
- Σπιτόγατος
Προτιμώντας την μεριά του σπιτιού, ο Γιώργος κατα κύριο λόγο επικοινωνεί μέσω ίντερνετ.



Sarah Jones

"Θέλω να επιτεύξω το μέγιστο στόχο μου, να γίνω πλήρης επαγγελματίας Chef στον χώρο της Ελλάδας. Το πάθος μου για την μαγειρική με έκανε να επιλέξω τον σωστό δρόμο. Μέσω των σεμιναρίων θα μπορέσω να εμπλουτίσω την μαγειρική μου με οργανωμένη πληροφορία και να κανω νέες συνεργατικές σχέσεις."

26

Αθήνα

Ελεύθερη

Επαγγελματίας Chef

BIO

Η Sarah είναι επαγγελματίας Chef, με μεγάλο πάθος για τον χώρο της μαγειρικής. Της αρέσει ο πειραματισμός και η συνεχής έρευνα νέων γεύσεων τόσο για να τις μοιράζετε με τους κοντινούς της αλλά και για να τις προσθέτει στην δουλειά της. Ως πρόσφατη απόφοιτη, δεν έχει αναπτύξει το συνεργατικό της δικτυού αλλά ελπίζει σε ένα νέο επιδιοφόρο ξεκίνημα.

PERSONALITY

Introvert



Extrovert

Analytical



Creative

Busy



Time Rich

Messy



Organized

ΣΤÓΧΟΙ

- Ανάπτυξη Ικανότητων Μαγειρικής
- Έξυπνη Μαγειρική
- Ανάπτυξη του επαγγελματικού δικτύου/Ξεκίνημα καριέρας

Demographics

Ελεύθερη
Ελληνίδα-Αμερικάνα
Κατέχει πτυχίο Chef
Μιλάει άπταιστα Ελληνικά και Αγγλικά
Ταξιδεύει συχνά

Δυσκολίες

- Χρόνος
Όσο και να της αρέσει ο πειραματισμός με νέα υλικά, ο χρόνος είναι αντίπαλος της Sarah καθώς η καθημερινότητά της είναι συχνά πλήρης. Μέσω των σεμιναρίων θα μπορένι να λάβει δομημένη πληροφορία από επαγγελματίες.
- Επαγγελματισμός
Ως πρόσφατη πτυχιούχος, η Sarah δεν κατέχει ακόμη επαγγελματικές δεξιότητες ώστε να ενισχύσει το ξεκίνημα της. Ελπίζει στην επέκταση του δικτύου της με έμπειρους Chef και μαγαζά για νέες ευκαιρίες.

Αναφορά Εργασίας Εαρινού Εξαμήνου 2023



Anna Anastasiou

"Βλέποντας πόσα προβλήματα υγείας αντιμετωπίζουν τα μικρά παιδά, θα ήθελα να αλλάξω τρόπο διατροφής για τον γιό και την κόρη μου. Με τα σεμινάρια, μπορώ να λάβω εξειδικευμένη γνώση με hands-on εμπειρία. Η περιοχή του Forum είναι η αγαπημένη καθώς μπορώ να επικοινωνήσω με άλλες μητέρες για δύομια θέματα.

👤 29

📍 Αθήνα

Διαζευγμένη

Βρεφονηπιοκόμος

BIO

Η Άννα ζει και εργάζεται στην Αθήνα. Είναι μονή μητέρα 2 μικρών παιδιών ηλικίας 4 και 6. Το προγραμμά της τείνει να είναι αυστηρό, παρόλα αυτά καταφέρνει να το διαχειρίζεται κατάλληλα αφήνοντας χώρο για την κουζίνα. Ως μαμά μικρών παιδιών επιθυμεί να ορίσει υγιεινούς τρόπους διατροφής με λιγότερη κατανάλωση απέξω. Της αρέσει η δουλειά της και λατρεύει τα παιδιά.

Demographics

Διαζευγμένη
Πλήρης απασχολούμενη στην
Εκπαίδευση
Κατέχει πτυχίο Βρεφονηπιοκόμου
Μιλάει άπταιστα Ελληνικά, Αγγλικά,
Γαλλικά

PERSONALITY

Introvert

Extrovert



Analytical

Creative



Busy

Time Rich



Messy

Organized



Στόχοι

- Μαγείρεμα Υγιεινής διατροφής
- Εμπλουτισμός επιλογών για τις προτιμήσεις των παιδιών της.
- Εκμάθηση νέων σύγχρονων εργαλείων μαγειρικής.

Δυσκολίες

- Χώρος**
Λόγω των παιδιών της, η Άννα δυσκολεύεται να πειραματείστεί μόνη της στην κουζίνα στον ελεύθερο της χρόνο το βράδυ που κοιμούνται. Θα προτιμούσε να λαμβάνει ενεργό μέρος στα σεμινάρια όπου δεν θα συναντούσε δυσκολίες ησυχίας.
- Γνώση**
Θέλοντας να ορίσει καλύτερες διατροφικές συνήθειες για όλο το σπίτι, η Άννα δυσκολεύεται στην καθοδήγηση, δύσκολα εμπιστεύοντας διαφορετικές ανεπίσημες πηγές. Πιστεύει πως θα μπορούσε να ανταλλάξει συζητήσεις με άλλες μητέρες του Forum.

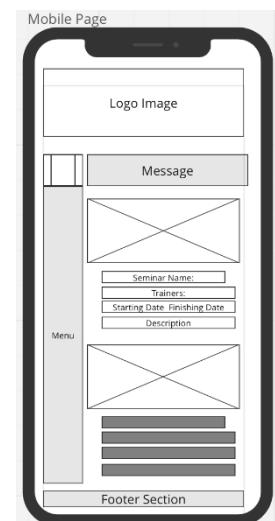
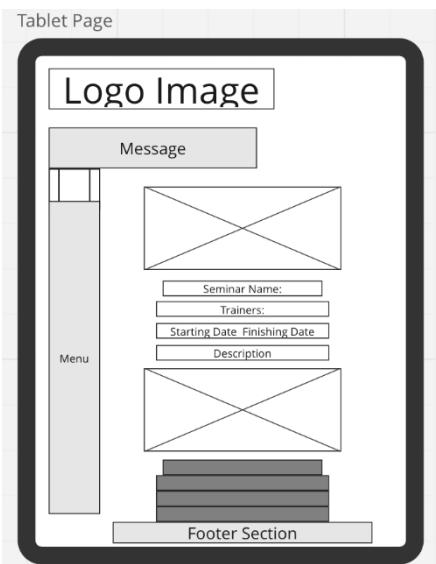
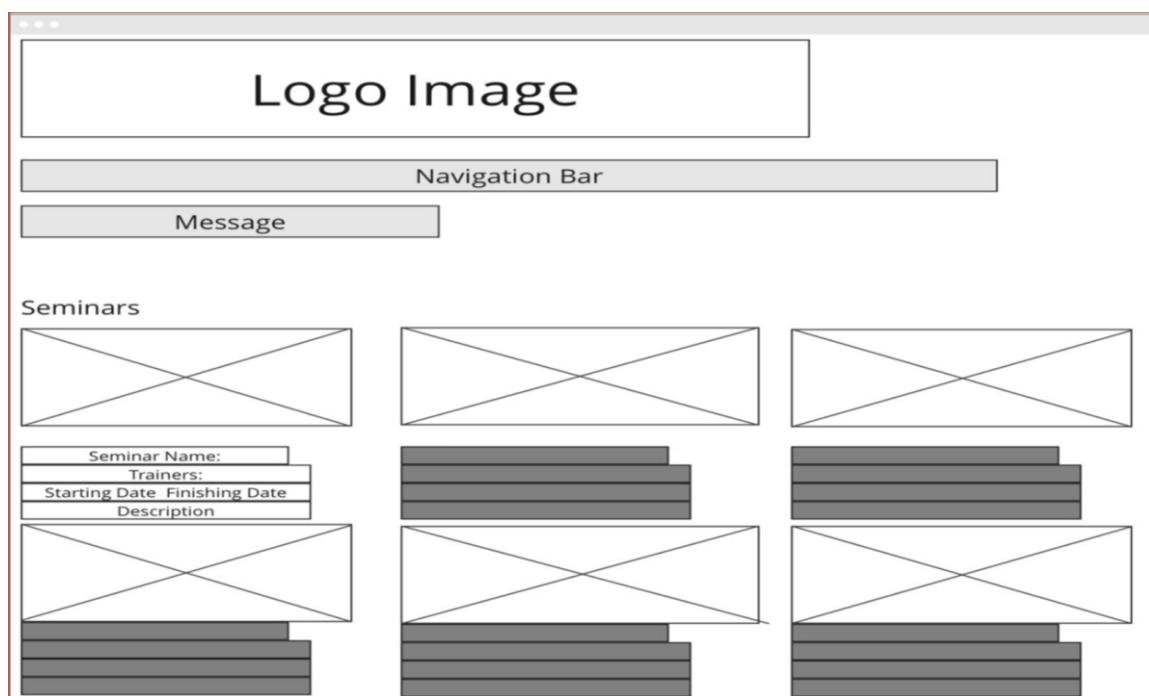
User Stories

- 1) Ως εγγεγραμμένος χρήστης θα προτιμούσα να έχω την δυνατότητα να αναζητώ posts στο forum βάση κατηγοριών και φίλτρων.
- 2) Ως εγγεγραμμένος χρήστης θα ήθελα να έχω πρόσβαση σε σημαντικές πληροφορίες του σεμιναρίου όπως η περίοδος του προτού αγοράσω εισιτήρια.
- 3) Όταν εγγράφομαι στην ιστοσελίδα, θέλω να μπορώ να επεξεργάζομαι ελεύθερα πληροφορίες λογαριασμού που μπορεί να έχω εισάγει λανθασμένα.
- 4) Ως διαχειριστής, θα ήθελα να μπορώ να διαχειρίζομαι εισερχόμενα και παλιά σεμινάρια με ευχέρεια ώστε να κρατώ την ιστοσελίδα ενημερωμένη.
- 5) Για την σωστή τήρηση των κανόνων θα ήθελα να μπορώ να αποκλείω τυχόν χρήστες που τους παρεμβαίνουν.
- 6) Πιστεύω πως τα ενημερωτικά mail θα ήταν σωστός τρόπος ώστε να κρατάμε τα inboxes των χρηστών up-to-date για να μην χάνουν νέα.
- 7) Θα ήθελα να 'χω την δυνατότητα να κοιτώ την λίστα σεμιναρίων όπως οι users ώστε 'χω ένα πρόχειρο preview.
- 8) Ως διαχειριστής, θα ήθελα να μπορώ να δημιουργώ καινούργια προφίλ για νέους εκπαιδευόμενους διαχειριστές με ευκολία.
- 9) Θα ήθελα να μπορώ να επεξεργαστώ δεδομένα χρηστών αν θέλω να δώσω σε κάποιον χρήστη την ιδιότητα του διαχειριστή.
- 10) Αν θέλω να στείλω γενικευμένα emails σε πολλά άτομα, θα ήθελα να μπορώ να τα στέλνω ανά groups.
- 11) Κάνοντας σύνδεση στο σύστημα, θα ήθελα η πλοήγηση στα administrative tools να ήταν σύντομη.
- 12) Ως διαχειριστής θα ήθελα η ασφάλεια του χρήστη να είναι προτεραιότητα με έμφαση στην διασφάλιση των δεδομένων.
- 13) Θα μου άρεσε η παρακολούθηση δραστηριότητας εντός του συστήματος ώστε να συλλέγουμε σημαντικές πληροφορίες.
- 14) Θα μου άρεσε η αξιολόγηση των σεμιναρίων να λαμβάνεται υπό έλεγχο και να υπάρχουν responses σε θέματα προβληματισμού.
- 15) Θα ήθελα να μπορώ να βλέπω όλα τα σεμινάρια που έχω αγοράσει ώστε να μην ξεχνώ τι έχω παρακολουθήσει.

- 16) Μέσω των σεμιναρίων, θα μου άρεσε να μπορώ να αξιολογήσω όσες εκδηλώσεις έχω παρακολουθήσει.
- 17) Θα ήθελα να μπορώ να στέλνω αιτήματα φιλίας σε άλλους χρήστες του Forum ώστε να μην χάνουμε επικοινωνία.
- 18) Ως χρήστης, θα εκτιμούσα ένα εξατομικευμένο σύστημα σύστασης σεμιναρίων βάση των σεμιναρίων που έχω ήδη παρακολουθήσει
- 19) Ως συμμετέχων, θέλω να είμαι σε θέση να εγγραφώ εύκολα και να αγοράσω εισιτήρια για τα σεμινάρια μαγειρικής απευθείας μέσω του ιστότοπου, με διαθέσιμες επιλογές ασφαλούς πληρωμής.
- 20) Ως χρήστης, θα εκτιμούσα ότι έχω πρόσβαση σε ένα ημερολόγιο ή πρόγραμμα που εμφανίζει όλα τα επερχόμενα σεμινάρια μαγειρικής, διευκολύνοντας μου να σχεδιάσω τη συμμετοχή μου και να αποφύγω τον προγραμματισμό των συγκρούσεων.

Wireframe

Εμφανίζεται η βασική αρχιτεκτονική wireframe της ιστοσελίδας σε πρόχειρο πρωτότυπο. Η εικόνα απεικονίζει την προσέγγιση εμφάνισης αρχικής σελίδας homepage σε desktop και mobile φορμή. Η αρχιτεκτονική δομή περιέχει ένα header με Logo Image, και στο body ένα Navigation Bar πλούγησης σε άλλες σελίδες, περιεχόμενο διαθέσιμο σεμιναρίων και εννοείται το footer section στο κάτω μέρος της σελίδας. Χρησιμοποιούθηκε το miro



Αναφορά Εργασίας Εαρινού Εξαμήνου 2023

Mockup

Στην συνέχεια παρουσιάζεται το πρωτότυπο του Mockup της αρχικής σελίδας για υπολογιστή, κινητό και τάμπλετ. Χρησιμοποιήθηκε το Figma

The desktop version of the website features a header with the logo 'DELICIOUS CREATIONS' and navigation links for Home, About Us, Cooking Seminars, Cooking Business Network, Forum, and Log-out. A welcome message 'Welcome back David, glad to have you back' is displayed. The main content area shows a success message 'You have successfully completed 3 seminars!' above three seminar cards:

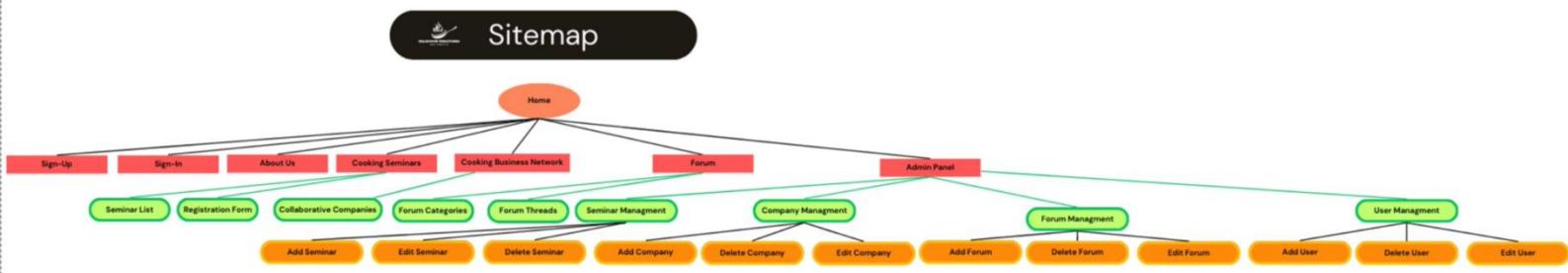
- Japanese cuisine** seminar by Yui Kujo and Jackson Smith, 19/02/2023 - 29/02/2023, 7 days, 200€.
- French Pastry** seminar by Pierre Hermé and Christophe Michalak, 02/01/2023 - 15/02/2023, 8 days, 330€.
- Latte Art** seminar by Agnieszka Rojewska and Michael Breach, 20/09/2022 - 27/09/2022, 5 days, 160€.

At the bottom, there is a copyright notice: © 2023 Delicious Creations. All rights reserved.

The mobile and tablet versions of the website are shown side-by-side. Both feature a vertical navigation bar on the left with links for Home, About Us, Cooking Seminars, Business Network, Forum, and Log-out. The main content area includes a welcome message and a success message 'You have successfully completed 3 seminars!'. Below this are the three seminar cards, each with a thumbnail image, title, trainers, date, duration, and price. The cards also contain a detailed description of the seminar's content. At the bottom of both screens, there is a copyright notice: © 2023 Delicious Creations. All rights reserved.

Visual Sitemap

Χρησιμοποιήθηκε το [Canva](#)



Σχεδίαση

Το τμήμα σχεδίασης της διαδικτυακής εφαρμογής είχε ως εκκίνηση την δημιουργία του Wireframe, ενός αρχικού και πρόχειρου σχεδίου με απεικόνιση της αρχικής σελίδας. Το Mockup έφερε την κοντινή προσέγγιση που είχαμε ως ιδέα σε ένα αρχικό test.

Οι σελίδες της εφαρμογής διαφοροποιούνται ανάλογα με την σύνδεση του χρήστη. Παρόλα αυτά, στην κοινή σχεδίαση υπάρχει το logo της εταιρείας στο header της ιστοσελίδας με το navigation bar. Το navigation αποτελεί μια μπάρα πλοήγησης η οποία περιέχει επιλογές ανακατεύθυνσης σελιδών. Επιπλέον, τοποθετήσαμε ένα πεδίο αναζήτησης περιεχομένου. Στην περιοχή του header υπάρχουν τοποθετημένες επιλογές όπως είσοδος και εγγραφής στο σύστημα οι οποίες ομοίως διαφοροποιούνται ανάλογα την σύνδεση. Επίσης ίδια εξάρτηση υπάρχει και στην περιοχή πλοήγησης με την εμφάνιση διαφορετικών επιλογών την φορά. Προτού αναφερθούμε στις λειτουργικότητες για την καλύτερη εξήγηση του σχεδιαστικού κομματιού ανά σελίδα, ας κοιτάξουμε το κομμάτι του homepage design.

Η αρχική σελίδα φέρνει σε σχεδιαστική μεριά τα προαναφερόμενα στοιχεία με την παρουσίαση ενός μηνύματος καλωσορίσματος και λοιπών περιεχομένων. Η επι-

λογή των χρωμάτων αποφασίστηκε με κριτήρια την καλαισθησία, απλοϊκότητα και φιλική προσέγγιση μιας ιστοσελίδας μαγειρικών σεμιναρίων. Οι επιλογές του χρήστη βρίσκονται πάντοτε τοποθετημένες στην πάνω δεξιά μεριά του ιστότοπου.

Λειτουργικότητες

Η αναφορά των λειτουργικών στοιχείων ακολουθείται σύμφωνα με την αρίθμηση τους στην εκφώνηση της εργασίας.

1. Αρχική Σελίδα

Όπως επισημάνθηκε προηγουμένως, η αρχική σελίδα αποτελεί την βάση της web εφαρμογής μας και πρόκειται η πρώτη στάση του επισκέπτη χρήστη. Από εκεί λαμβάνει κατά κύριο λόγο Introduction περιεχόμενο και διαθέτει επιλογές για την ανακατεύθυνση του σε άλλες λειτουργικότητες που θα συναντήσουμε στην συνέχεια. Στην περίπτωση όπου ο χρήστης είναι συνδεμένος (logged-in), εμφανίζεται μήνυμα καλωσορίσματος και η σελίδα λειτουργεί ως ιστορικό αγορών σεμιναρίων.

2. Εγγραφή Χρήστη

Βασική λειτουργία υλοποίησης της ιστοσελίδας πρόκειται η εγγραφή του χρήστη στο σύστημα εφαρμογής. Συγκεκριμένα, για την ανακατεύθυνση προς το πεδίο, ο χρήστης αρκεί να επιλέξει την επιλογή "Sign Up" απ'την περιοχή του homepage. Η εγγραφή του χρήστη, προϋποθέτει την υποχρεωτική εισαγωγή όλων των διαθέσιμων fields για την επιτυχή δημιουργία λογαριασμού στο σύστημα. Όσο αφορά το σχεδιαστικό μέρος, η σελίδα εγγραφή περιέχει μια απλή καρτέλα με πεδία εισαγωγής στοιχείων.

3. Σύνδεση Χρήστη

Η λειτουργία σύνδεσης χρήστη αποτελεί συνέχεια της 2. λειτουργικότητας εγγραφής χρήστη. Ειδικότερα, ο χρήστης μπορεί να συνδεθεί στον λογαριασμό που του αντιστοιχεί με την ανακατεύθυνση του στην Sign-In σελίδα. Από εκεί, αφού εισάγει τα απαραίτητα στοιχεία username και password, έχει την δυνατότητα να μπεί στον λογαριασμό του δημιουργώντας ένα session χρήστη.

5. Σελίδα Πληροφοριών

Η σελίδα πληροφοριών "About Me", παρέχει βασικές γενικές πληροφορίες για την εταιρία, διεκπαιρεωτικές με κάποιες origin περιοχές όπως τα πρόσωπα ίδρυσης.

6.Σελίδα Εκδηλώσεων

Η σελίδα εκδηλώσεων περιέχει τα διαθέσιμα ενεργά σεμινάρια της μαγειρικής καμπάνιας όπου προβάλλονται σε μια σειρά με πληροφορίες όπως τίτλος, περιγραφή, ημερομηνία έναρξη και λήξη σεμιναρίου, διάρκεια, κόστος και διαθέσιμες θέσεις. Η σελίδα εκδηλώσεων εμφανίζεται απ'την πλευρά των συνδεδεμένων χρηστών αλλά και των απλών επισκεπτών με μια συγκεκριμένη διαφορά. Οι συνδεδεμένοι χρήστες έχουν την δυνατότητα να πατήσουν την επιλογή συμμετοχής στο σεμινάριο. Στην περίπτωση που ένας χρήστης επιθυμεί να αγοράσει εισητήριο ανακατευθύνεται σε μια φόρμα πληρωμής η οποία εμφανίζει το επιλεγμένο σεμινάριο ενδιαφέροντος με επιλογές ποσότητας και κατηγορίας εισιτηρίων. Όταν προκύπτει αγορά περισσότερων εισιτηρίων ταυτόχρονα δημιουργείται μια αυτόματη έκπτωση και το συνολικό κόστος παρουσιάζεται στις πληροφορίες. Για την ολοκλήρωση της αγοράς αρκεί να εισαχθεί ο 16ψήφιος αριθμός της κάρτας. Τέλος αν η αγορά είναι επιτυχής παράλληλα ενημερώνεται το ιστορικό αγορών του συνδεδεμένου χρήστη.

8.Αναζήτηση Εκδηλώσεων

Η εύρεση των διαθέσιμων εκδηλώσεων μπορεί να επιτευχθεί μέσω της χρήσης του search field στο navigation bar της ιστοσελίδας, εμφανίζοντας το επιθυμυτό σεμινάριο βάση ονόματος.

10.Αρχική Σελίδα Διαχείρισης

Η αρχική σελίδα του admin πρόκειται για μια βασική σελίδα homepage στην οποία ανακατευθύνεται ένας user με ιδιότητα διαχειριστή αφού έχει πρώτα συνδεθεί στο σύστημα. Η σελίδα τον καλωσορίζει με το όνομα του ενώ παράλληλα εμφανίζεται η αντίστοιχη μπάρα πλοήγησης navigation bar με ενότητες διαχειρισμού και η επιλογή αποσύνδεσης.

11.Σύνδεση Διαχειριστή

Ο διαχειριστής μπορεί να συνδεθεί στον λογαριασμό που του αντιστοιχεί με την ανακατεύθυνση του στην Sign-In σελίδα απ'την αρχική σελίδα home page. Από εκεί, αφού εισάγει τα απαραίτητα στοιχεία username και password, έχει την δυνατότητα να μπεί στον λογαριασμό του δημιουργώντας ένα session χρήστη. Η επιτυχής σύνδεση του, τον ανακατεύνει στην αρχική σελίδα user_admin.

12. Σελίδα Επεξεργασίας Χρηστών

Η σελίδα επεξεργασίας χρηστών επιτρέπει την τροποποίηση πληροφοριών που αφορούν τα δεδομένα του χρήστη. Ο διαχειριστής μπορεί να δει ένα πίνακα με τις εγγραφές όλων των χρηστών του συστήματος συνοδευμένες με τι πληροφορίες τους. Επιπλέον, μέσω dropbox έχει την ικανότητα να επιλέξει έναν επιθυμητό χρήστη ώστε να επεξεργαστεί τις πληροφορίες του απ'τα αντίστοιχα fields εκτελώντας την λειτουργία πατώντας Update. Στην ίδια σελίδα, ο admin μπορεί επίσης να δημιουργήσει έναν νέο λογαριασμό και ταυτόχρονα να διαγράψει υπάρχουσα εγγραφή χρήστη.

14. Σελίδα Επεξεργασίας Εκδηλώσεων

Ο διαχειριστής προτού εισέλθει στην ιστοσελίδα τροποποίησης Εκδηλώσεων, μπορεί να δει τα στοιχεία των σεμιναρίων στην διπλανή σελίδα της μπάρας πλοήγησης όπου εμφανίζονται όλες οι παραχωρημένες προσεχείς εκδηλώσεις. Τώρα στην σελίδα επεξεργασίας, διατίθονται λειτουργίες που επιτρέπουν την δημιουργία, ενημέρωση αλλά και διαγραφή σεμιναρίων και των αντίστοιχων πληροφοριών τους. Σε ίδια μορφή, έρχεται η διαχείριση των users που αναφέρθηκε προηγουμένως. Ο διαχειριστής μπορεί να αλλάξει τις πληροφορίες των σεμιναρίων μέσω fields αφού πρώτα επιλέξει από dropdown list το επιθυμητό σεμινάριο προς τροποποίηση. Ομοίως μπορεί να παραχωρήσει ένα καινούργιο προς ενημέρωση του συστήματος και αντίστοιχα να διαγράψει ένα ήδη υπάρχων.

Ενότητα 2

Σχόλιο: Τις τεχνολογίες αυτές δεν καταφέραμε να τις υλοποιήσουμε (μόνο το darkmode καταφέραμε σε prototype επίπεδο), όμως θα τις αναλύσουμε.

Σύγχρονες τεχνολογίες διαδικτυακών 2023

Responsive Web Page

Mobile-First Approach

Με την αυξανόμενη χρήση κινητών συσκευών, οι προγραμματιστές δίνουν προτεραιότητα στη βελτιστοποίηση των κινητών τηλεφώνων για να εξασφαλίσουν απρόσκοπτη εμπειρία χρήστη. Σε διαφορετικά μεγέθη οθόνης.

Fluid Layouts

Χρησιμοποιούντες για τη δημιουργία δυναμικών και προσαρμόσιμων σχεδίων, επιτρέποντας τις βέλτιστες εμπειρίες προβολής σε διάφορες συσκευές.

Βελτιστοποίηση απόδοσης:

Οι τεχνικές όπως Lazy Loading, Minification, και η προσωρινή αποθήκευση εφαρμόζονται στους χρόνους φόρτωσης σελίδας RDU και ENN.

Οι αλληλεπιδράσεις φιλικές προς την αφής

Καθώς οι οιθόνες αφής συνεχίζουν να κυριαρχούν στις διεπαφές χρήστη, οι ιστοσελίδες που ανταποκρίνονται στο 2023 έχουν σχεδιαστεί με γνώμονα τις αλληλεπιδράσεις. Στοιχεία όπως τα μεγαλύτερα κουμπιά, οι χειρονομίες και η βελτιστοποιημένη απόκριση αφής ενισχύουν τη χρηστικότητα και την προσβασιμότητα των εφαρμογών μας σε κινητές συσκευές.

Dark Mode

Ενισχυμένη εμπειρία χρήστη

Παρέχει μια οπτικά ελκυστική και άνετη εμπειρία προβολής, μειώνοντας την καταπόνηση των ματιών και τη βελτίωση της αναγνωσιμότητας, ιδιαίτερα σε περιβάλλοντα χαμηλού φωτισμού.

Εξοικονόμηση μπαταριών

Βοηθά στη διατήρηση της κατανάλωσης μπαταρίας σε κινητές συσκευές με οιθόνες OLED ή AMOLED, στην επέκταση του χρόνου χρήσης της συσκευής και στη βελτίωση της συνολικής απόδοσης.

Προσβασιμότητα

Βελτιώνει την προσβασιμότητα προσφέροντας υψηλή αντίθεση και αναγνωσιμότητα, ωφελώντας τους χρήστες με οπτικές βλάβες και εξασφαλίζοντας μια πιο περιεκτική εμπειρία χρήστη.

Αισθητικά σύγχρονο και κομψό

Προσφέρει μια κομψή και σύγχρονη αισθητική που απευθύνεται στους χρήστες και ευθυγραμμίζεται με τις τρέχουσες τάσεις του σχεδιασμού.

Artificial Intelligence & Chatbox

Intelligent Automation

Επιτρέπει αυξημένη αποτελεσματικότητα και παραγωγικότητα. Η αυτοματοποίηση που τροφοδοτείται με AI βοηθά στον εξορθολογισμό των ροών εργασίας, στη μείωση της χειροκίνητης προσπάθειας και στην ενίσχυση της συνολικής επιχειρησιακής απόδοσης.

Εξατομικευμένη εμπειρία χρήστη

Επιτρέπει στις εφαρμογές να παρέχουν εξαιρετικά εξατομικευμένες εμπειρίες. Από τις προσαρμοσμένες συστάσεις σε προσαρμοσμένο περιεχόμενο και διεπαφές, το AI βοηθά στη δημιουργία συναρπαστικών και σχετικών εμπειριών χρηστών, οδηγώντας σε υψηλότερη ικανοποίηση και διατήρηση των χρηστών.

Προχωρημένες αναλύσεις και ιδέες

Επιτρέπει στις εφαρμογές να αντλούν πολύτιμες γνώσεις από μεγάλα και σύνθετα σύνολα δεδομένων. Οι επιχειρήσεις μπορούν να πάρουν αποφάσεις σύμφωνα με τα δεδομένα που λαμβάνουν, να προσδιορίσουν τα πρότυπα και τις τάσεις, να ανιχνεύσουν ανωμαλίες και να αποκτήσουν μια βαθύτερη κατανόηση των χρηστών, των διαδικασιών και των αγορών τους.

Voice Search

Βελτιωμένη εμπειρία και ευκολία χρήστη

Η φωνητική αναζήτηση προσφέρει μια πιο διαισθητική και hands-free εμπειρία χρήστη, επιτρέποντας στους χρήστες να εκτελούν εργασίες γρήγορα και αβίαστα. Οι εφαρμογές που ενσωματώνουν τη λειτουργικότητα της φωνητικής αναζήτησης παρέχουν στους χρήστες έναν βολικό και αποτελεσματικό τρόπο πρόσβασης σε πληροφορίες, περιηγηθούν τις διεπαφές κτλ, ενισχύοντας τη συνολική ικανοποίηση των χρηστών.

Αυξημένη προσβασιμότητα

Η φωνητική αναζήτηση βελτιώνει την προσβασιμότητα σε άτομα με αναπηρίες ή σε άτομα που δυσκολεύονται να πληκτρολογούν σε μικρές οθόνες. Επιτρέπει ένα ευρύτερο φάσμα χρηστών να έχουν πρόσβαση και να περιηγηθούν τις εφαρμογές, προωθώντας την ένταξη και τις ίσες ευκαιρίες.

Αναφορά Εργασίας
Εαρινού Εξαμήνου 2023

Ταχύτερη ανάκτηση πληροφοριών

Η αναζήτηση φωνής επιτρέπει στους χρήστες να λαμβάνουν πληροφορίες γρήγορα και αβίαστα. Με μια απλή φωνητική εντολή, οι χρήστες μπορούν να λάβουν άμεσες απαντήσεις, να βρουν συγκεκριμένο περιεχόμενο ή να εκτελούν εργασίες χωρίς να χρειάζεται να περιηγηθείτε μέσω μενού ή να πληκτρολογήσετε μακρά ερωτήματα.

Screenshot λειτουργικότητας Dark Mode (Prototype)

Όπως βλέπουμε στα Screenshots, στην σελίδα user_home.html πατώντας το κουμπί Dark Mode το χρώμα του background και των γραμμάτων προσαρμόζονται σε σκούρους τόνους για την εξυπηρέτηση της λειτουργίας.



Ενότητα 3

Τεχνολογική Στοίβα

Η τεχνολογική στοίβα που χρησιμοποιήθηκε καθόλη την διάρκεια υλοποίησης της web εφαρμογής, είναι η MERN. Η στοίβα αποτελείται από τεχνολογίες MongoDB, Express Js, React, και Node Js.

MongoDB

Η MongoDB καθόρισε το εργαλείο αποθήκευσης δεδομένων με την δημιουργία της βάσης μας. Έναντι σε προηγούμενες τεχνολογίες σχεδιασμού βάσεων, η MongoDB αφαιρεί την αρχική διαδικασία δημιουργίας σχεσιακού μοντέλου καθώς τα πεδία δεδομένων μπορούν απευθείας να χωριστούν σε ενότητες εγγραφών μέσα σε συλλογές Collection. Η εφαρμογή καθίσταται user-friendly ενώ επιτρέπει στον developer την ευέλικτη διαχείριση και παρακολούθηση των πληροφοριών ενός συστήματος. Στην δική μας περίπτωση, για την καλύτερη εξυπηρέτηση των εκτελέσεων μας χρησιμοποιήσαμε την MongoDB Atlas. Η συνδεσιμότητα βάση-εφαρμογής πραγματοποείται με την συνοδεία υπόλοιπων τεχνολογιών της MERN που θα αναλύσουμε ακολούθως με την σειρά.

Express.JS

Η Express.js επρόκειτο για ένα web application framework το οποίο παρέχει μια σειρά εργαλείων και ιδιοτήτων προς όφελος της δημιουργίας μιας web-εφαρμογής. Η χρήση του αναμφισβήτητα κατέχει σημαντικό ρόλο στην σωστή λειτουργία και του server με ιδιότητες όπως είναι η εγκατάσταση συνδεσιμότητας routing και middleware ενώ αποτελεί μεσολαβητή για HTTP request και responses. Συμβάλλει επίσης στην σύνδεση του web service με την βάσης δεδομένων της MongoDB. Στην ιστοσελίδα μας η express.js εφαρμόστηκε για την κάλυψη όλων των παραπάνω λειτουργιών από μεριάς server, επιτρέποντας τον ορισμό συνδεσιμότητας και των αντίστοιχων actions για τις πολλές HTTP μεθόδους που ορίσαμε. Functions όπως έλεγχος αυθεντικότητας και η είσοδος και έξοδος χρήστη, αναχαιτίζοντε απ' την παρακολούθηση των απαιτήσεων requests ενώ μεγάλη συνεισφορά υπήρξε η δυνατότητα εντοπισμού πιθανών errors.

React

Η React πρόκειται για ένα κατανοητό πλαίσιο front-end το οποίο λειτουργεί ως βιβλιοθήκη για την ανάπτυξη εφαρμογών. Η επιλογή της, αποφασίστηκε βάση της ταχύτητας και της πιο εύκολα αποδοτικής φύσης της ενώ θεωρήθηκε κατάλληλη για την δημιουργία του User Interface Webpage μας. Αναλυτικότερα, βασική ιδιότητα της στοίβας ορίζεται η διαχείριση του UI Interface σε ένα αλληλεπιδραστικό περιβάλλον ιστοσελίδας. Η κύρια πηγή root που αποτελεί εφαρμογή, διακλαδώνεται σε επιμέρους διαφορετικά components τα οποία απαρτίζουν έναν ολοκληρωμένο User Interface. Αυτά τα κομμάτια μπορούν να υλοποιηθούν ανεξάρτητα και αυτόνομα για την δημιουργία ενός πολύπλοκου περιβάλλοντος. Η υλοποίηση της πραγματοποιείται ουσιαστικά σε js scripts functions με την χρήση απαραίτητων βιβλιοθηκών και modules. Σε καλύτερη όψη, δεδομένα data τα οποία αποθηκεύοντε σε μια μεταβλητή state απεικονίζεται σε rendered μορφή εντός του απαρτιζόμενου component που επιθυμούμε. Η συγχωνευμένη χρήση JavaScript με την βέλτιστη μέθοδο rendering της React, προκύπτει στην ευέλικτη ενσωμάτωση και διαχείριση δεδομένων για την αποδοτικότερη δημιουργία δυναμικών web applications. Στον πυρήνα της λειτουργίας κρύβεται το μοντέλο DOM (Document Object Model), το οποίο επιτρέπει στην React να ενημερώνει βέλτιστα την απεικόνιση όταν συμβαίνουν αλλαγές στα δεδομένα data. Εν' ολίγης, η στοίβα τεχνολογίας ακολουθεί την αρχιτεκτονική διαίρεσης της δομής του interface σε απλούστερα αλλά και reusable κομμάτια που συντελούν στην σωστή εμφάνιση περιεχομένου πληροφοριών. Άλλα χαρακτηριστικά που την αντιπροσωπεύουν είναι η χρηστικότητα, η ευελιξία, η διαχειρισιμότητα και η χαμηλή δυσκολία. Κατά την υλοποίηση του web-application, η React μας βοήθησε στην κατάλληλη εμφάνιση των σεμιναρίων, κομμάτι που αφορούσε σημαντικά την επίτευξη υπόλοιπων λειτουργιών.

Node.JS

Η Node.JS είναι ένα γρήγορο διαδικτυακό περιβάλλον εκτέλεσης JavaScript και αφορά ομοίως το κομμάτι του server και τις διάφορες εφαρμογές του webpage. Συνδυάζεται άμεσα με την τεχνολογία της Express και επιτρέπει την γραφή κώδικα για λειτουργίες του server. Στην ουσία, προσδιορίζεται ως το θεμέλιο για συνδεσιμότητα και I/O λειτουργικότητες ενώ η Express δουλεύει ακριβώς από πάνω διαχειρίζονται

πολλά requests που συμβαίνουν σε μια web εφαρμογή. Τα αρχεία js του κώδικα μας περιέχουν λειτουργίες που εκτελούνται βάση ανάλογων events. Ειδικότερα, εφόσον η εφαρμογή μας περιέχει ενέργειες με απαιτήσεις για δημιουργία, επεξεργασία και διαγραφή δεδομένων, μέσω της Node το κομμάτι αλληλεπίδρασης με την βάση δεδομένων γίνεται επιτυχές.

Σύνοψη

Σε γενικό πλαίσιο χαρακτηριστικών της στοίβας Mern, οι συνδυαστικές της τεχνολογίες συνεργάζονται εξαιρετικά καλά για την οικοδόμηση μιας web εφαρμογής με ευκολία και ευελιξία στην χρήση.

Επιπλέον τεχνολογίες

Οι επιμέρους τεχνολογίες που χρησιμοποιήσαμε στην υλοποίηση αλλά και σχεδιασμό του web-page application είναι οι εξής: HTML, CSS, Bootstrap, JavaScript, και Jquery. Όλες συμπεριλήφθηκαν υποχρεωτικά για την επίτευξη διαφορετικών τμημάτων design και function κατηγορίας.

HTML

Η αρχική γλώσσα κειμένου για την δημιουργία της Web ιστοσελίδας μας με responsive ιδιότητες. Αποτελεί τον πυρήνα σχεδίασης της ιστοσελίδας, καθώς ήταν η πρώτη τεχνολογία που χρησιμοποιήσαμε για την εξαγωγή του αρχικού πρωτοτύπου της εφαρμογής μας και έπειτα για την υπόλοιπη ανάπτυξης της. Η HTML βρίσκεται σε όλες τις σελίδες και σημαντικά δομεί την αρχιτεκτονική που υποχρεούμασταν να ακολουθήσουμε καθόλη την διάρκεια σχεδίασης. Συγκεκριμένα κάθε ξεχωριστή ιστοσελίδα περιέχει το structure του header, του navigation bar, των sections και του footer όλα εντός του body. Σε όλες της σελίδες του web service διατηρήσαμε ένα δεδομένο σχήμα header, μπάρας πλοήγησης και footer ενώ σε συγκεκριμένες όπως η σελίδα πληροφοριών About Us, συμπεριλάβαμε γραπτό περιεχόμενο και στην σελίδα σύνδεσης χρήστη Sign-In, συμπεριλάβαμε interactive fields, buttons, radios σε μια δημιουργημένη φόρμα. Επιπρόσθετα, βασική αλλά αξιοσημείωτη λειτουργία στο αλληλεπιδραστικό πλαίσιο, υπήρξε η χρήση references για την ανακατεύθυνση μεταξύ των σελιδών.

CSS

Η CSS πρόκειται για μια δευτερεύον αναγκαία τεχνολογία που ήταν αδύνατο να παραληφθεί στο front-end τμήμα καθώς το μέρος της αφορά το σχεδιαστικό κομμάτι της web εφαρμογής. Χρησιμοποιήθηκε σε όλες τις σελίδες για την τροποποίηση του γραπτού περιεχομένου όπως και για τον τρόπο παρουσίασης των διάφορων στοιχείων της HTML. Υποχρεωτική προϋπόθεση ήταν η σωστή παρουσίαση των τμημάτων που συντελούν στην δομή των σελίδων. Μέσω της CSS, δυνατή ήταν η τοποθέτηση του διασκορπισμένου HTML περιεχόμενου σε απόλυτη τάξη ενώ η διάταξη κειμένου ανάλογα με τις επιλογές μας κατέστησε τις σελίδες μας ευπαρουσίαστες με εύκολη πλοήγηση και ευανάγνωστη πληροφορία προς τον επισκέπτη. Επίσης, χρήσιμη ήταν και η δυνατότητα επιλογής χρωμάτων που βοήθησε στην αισθητική προσέγγιση της ιστοσελίδας όπως μικρά responsive animations hover με το πέρασμα του κέρσορα πάνω από περιεχόμενο.

BootStrap

Η χρήση BootStrap κατείχε ενισχυτικό ρόλο στην σχεδίαση του front-end τμήματος της εφαρμογής, με μια συλλογή εργαλείων ανοιχτού κώδικα για ευέλικτο σχεδιασμό σελιδών. Πιο συγκεκριμένα, λόγω των νέων στοιχείων μορφοποίησης σε συνδυασμό με HTML,CSS και JavaScript, το Bootstrap βοήθησε στην μοντέρνα σχεδιαστική προσέγγιση με την εισαγωγή σύγχρονων στυλιστικών μορφοποιήσεων, εύκολων στην υλοποίηση κώδικα και ταυτόχρονα ταχύτερα σε ανταπόκριση. Συμπεριλήφθηκε σε όλες τις σελίδες με συνειδητές προσθήκες όπως η περαιτέρω μορφοποίηση των κουμπιών buttons, την χρήση του grid system για την σωστή τοποθέτηση περιεχομένου (όπως η εμφάνιση καρτέλων σεμιναρίων σε στοίχηση) και αλληλεπιδραστικής τυπογραφίας σε πολλά σημεία των ιστοσελίδων.

JavaScript

Η εισαγωγή JavaScript κώδικα τέθηκε αναμφισβήτητα υποχρεωτική κατά την διάρκεια υλοποίησης της εφαρμογής μας. Η χρήση της εμπεριέχεται σε όλες της σελίδες με κύριο σκοπό την δημιουργία συναρτήσεων functions για την επίτευξη εκτελέσεων. Οι περισσότερες σελίδες που απαρτίζουν την εφαρμογή μας, έχουν γραφτό κώδικα JavaScript ενσωματωμένο με τον κώδικα της HTML ενώ κοινές λειτουργίες που αφορούν

μια ομάδα σελίδων καλούνται από ξεχωριστό φάκελο `script.js`. Σε αναλυτικότερο επίπεδο, σε `pages` που περιλαμβάνουν την εισαγωγή δεδομένων, τα `script` μας εφαρμόζουν μεθόδους ανάκτησης και αποστολής δεδομένων σε αλληλεπιδραστικές ενέργειες όπως η σύνδεση χρήστη και η έξοδος του. Το κάλεσμα των λειτουργιών αυτών εκκινείται απ' την αλληλεπίδραση του χρήστη με κουμπιά. Επιπλέον `scripts` περιλαμβάνουν την σύγκριση δεδομένων `fields` με δεδομένα της βάσης, την απόκτηση τους από δημιουργημένα `sessions` και την εμφάνιση κατάλληλων μηνυμάτων στον `browser` ή στο `terminal` μας ως `logs`. Άλλα, αγγίζουν το κομμάτι του interactive interface όπως η προσθήκη Dark Mode εναλλαγών στην εμφάνιση της ιστοσελίδας και η εισαγωγή `pop up` windows ως προειδοποιήσεις προς τον χρήστη για τυχόν ενέργειες που θέλει να ακολουθήσει. Οι ενέργειες του χρήστη μεσολαβούνται από JavaScript commands τα οποία στέλνουν αντίστοιχα `request` επικοινωνίας στον `server`.

Ωστόσο, αξίζει να αναφερθεί και η άμεση συσχέτιση κώδικα JavaScript με την τεχνολογία της Node.JS. Το περιεχόμενο των αρχείων `js`, αποτελείται από γραπτό JavaScript για την δήλωση των `routes` και την διατύπωση των μεθόδων τύπου `get`, `post`, `delete`, `patch`. Στον κώδικα μας ανάμεσα στα διαφορετικά `route` αρχεία περιέχονται μέθοδοι δημιουργίας, ενημέρωσης, ανάκτησης και αποστολής δεδομένων ενώ μεταβλητές `middleware` εγκατάστασης όπως τα `session`, ενημερώνονται κατάλληλα για την έναρξη, λήξη και προσωρινή αποθήκευση δεδομένων χρήστη. Node.Js υπάρχει στα αρχεία `routes` των `users`, των σεμιναρίων, και των κρατήσεων, `data` επεξεργάσιμο και διαχειρίσιμο καθόλη την διάρκεια λειτουργίας της εφαρμογής.

Jquery

Η συμβολή της τεχνολογίας Jquery κατείχε συμπληρωματικό ρόλο στην συγγραφή JavaScript κώδικα, γεγονός που πράγματι την καθιστά ως μια ενισχυτική βιβλιοθήκη. Ο μεγάλος όγκος γραμμών JavaScript μπορεί να διεκπεραιωθεί σε μικρότερη κλίμακα και απλές λειτουργικότητες γίνονται απλές και στην γραφή του κώδικα. Χρησιμοποιήσαμε Jquery, για λειτουργικότητες `animation` με συνθήκες απόκρυψης και εμφάνισης. Για παράδειγμα στον κώδικα μας η λειτουργικότητα του Dark Mode της αρχικής σελίδας, πραγματοποιείται μέσω σύντομων εντολών Jquery. Παρόλα αυτά, αποτέλεσε τεχνολογία μικρότερης χρήσης στην επίτευξη της web εφαρμογής μας σε σύγκριση με τις επιμέρους.

Ενότητα 4

Βάση Δεδομένων

Όπως επεξηγήθηκε στην Ενότητα 3, εργαλείο δημιουργίας και διαχείρισης της βάσης δεδομένων ήταν η MongoDB. Ωστόσο, λόγω κάποιων απρόβλεπτων δυσκολιών που αντιμετωπίσαμε κατά την διάρκεια εγκατάστασης του προγράμματος δεν καταφέραμε να συνεργαστούμε παράλληλα καθώς η εφαρμογή υλοποιήθηκε ταυτόχρονα και σε διαφορετικά περιβάλλοντα λειτουργικών συστημάτων. Εναλλακτικά χρησιμοποιήθηκε η MongoDB Atlas, η cloud based μορφή της αρχικής MongoDB.

Η Database μας ονομάζεται Delicious_Creations και αποτελείται από 3 Collections με εγγραφές χρηστών (users), σεμιναρίων (seminars) και κρατήσεων (reservations). Οι χρήστες πρόκειται για τους εγγεγραμμένους ενδιαφερόμενους στο σύστημα της ιστοσελίδας και τα σεμινάρια καθορίζονται ως τα προϊόντα προς αγορά της μαγειρικής καμπάνιας. Οι κρατήσεις είναι το αποτέλεσμα των αγορών και ανήκουν στους εκάθιστες χρήστες. Για την καλύτερη ανάλυση των δεδομένων ας προχωρήσουμε στα σχετικά print screens της βάσης.

Στην παρακάτω εικόνα βλέπουμε μια απ'τις εγγραφές χρηστών στην βάση δεδομένων μας. Ο χρήστης έχει ως πεδία το όνομα του firstName, το επώνυμο του lastName, το ψευδώνυμο πρόσβασης username, το ταχυδρομικό του address email, τον κωδικό πρόσβασης password, το φύλο gender, την χώρα country, την πόλη city, την οδό διαμονής address, το τηλέφωνο phone και την ιδιότητα χρήστη trait. Κάθε εγγραφή χρήστη ξεχωριστά συνοδεύεται και από ένα μοναδικό χαρακτηριστικό κωδικό id_id. Τα πεδία όπως φαίνονται, έχουν συμπληρωθεί από έναν χρήστη που πραγματοποίησε επιτυχώς την εγγραφή του στην ιστοσελίδα. Τα values εντός των πεδίων ορίζονται απ'τον ίδιο τον χρήστη κατά την δημιουργία λογαριασμού η κατά την επεξεργασία των δεδομένων του. Η ιδιότητα trait καθορίζει την ταυτότητα του user ως απλού

Αναφορά Εργασίας
Εαρινού Εξαμήνου 2023

χρήστη η ως διαχειριστή administrator. Ο τύπος των πεδίων αναγράφεται στην δεξιά μεριά.

The screenshot shows the MongoDB Compass interface. On the left, there's a sidebar with a tree view under 'Delicious_Creations' containing 'reservations', 'seminars', and 'users'. The 'users' node is selected and expanded. On the right, a document is displayed with the following fields and values:

	Field	Type
1	_id	ObjectId('6497ae52b705add3c2039acb')
2	firstName	String
3	lastName	String
4	username	String
5	email	String
6	password	String
7	gender	String
8	country	String
9	city	String
10	address	String
11	phone	Double
12	trait	String

Στην παρακάτω εικόνα βλέπουμε μια απ'τις εγγραφές σεμιναρίων στην βάση δεδομένων μας. Κάθε σεμινάριο έχει έναν τίτλο όνομα seminar_name, μια ημερομηνία έναρξης seminar_date_start, μια ημερομηνία λήξης seminar_date_end, μια σχετική περιγραφή seminar_description, την διάρκεια seminar_duration, την χωριτικότητα επισκεπτών seminar_capacity, τον βαθμό δυσκολίας seminar_difficulty και τέλος το κόστος του seminar_cost. Κάθε εγγραφή σεμιναρίου ξεχωριστά συνοδεύεται και από ένα μοναδικό χαρακτηριστικό κωδικό id _id. Τα πεδία της εγγραφής περιέχουν τι βασικές πληροφορίες των σεμιναρίων που παρουσιάζονται στην αντίστοιχη ιστοσελίδα της web εφαρμογής μας. Η δημιουργία μιας εγγραφής σεμιναρίου πραγματοποείται μέσω της καταχώρησης μιας καινούργιας από διαχειριστές. Ο τύπος των πεδίων αναγράφεται στην δεξιά μεριά.

The screenshot shows the MongoDB Compass interface. On the left, there's a sidebar with a tree view under 'Delicious_Creations' containing 'reservations', 'seminars', and 'users'. The 'seminars' node is selected and expanded. On the right, a document is displayed with the following fields and values:

	Field	Type
1	_id	ObjectId('6496bb43cc2e67ddbadf5185')
2	seminar_name	String
3	seminar_date_end	Date
4	seminar_date_start	Date
5	seminar_description	String
6	seminar_duration	Int32
7	seminar_capacity	Int32
8	seminar_difficulty	String
9	seminar_cost	Int32

Αναφορά Εργασίας Εαρινού Εξαμήνου 2023

Στην παρακάτω εικόνα βλέπουμε μια απ'τις εγγραφές κρατήσεων στην βάση δεδομένων μας. Κάθε κράτηση έχει το ψευδώνυμο του user που την έχει πραγματοποιήσει username, τον τίτλο του σεμιναρίου που αγοράστηκε seminarName, το συνολικό κόστος αγοράς finalCost, τον 16ψήφιο αριθμό κάρτας που χρησιμοποιήθηκε ως μέθοδος πληρωμής cardNumber, την κατηγορία εισητηρίου Type, την ποσότητα εισητηρίων που αγοράστηκαν Quantity, την ημερομηνία και ώρα αγοράς createdAt και την ημερομηνία και ώρα ενημέρωσης της κράτησης updatedAt. Κάθε εγγραφή κράτησης ξεχωρίστα συνοδεύεται και από ένα μοναδικό χαρακτηριστικό κωδικό id _id. Οι κρατήσεις αποτελούν αποδείξεις πληρωμής σεμιναρίων και τα περισσότερα πεδία της εγγραφής λαμβάνονται αυτόματα απ'την σύνδεση του χρήστη και την επιλογή του σεμιναρίου αγοράς. Όπως παρατηρούμε το value του πεδίου cardNumber παρουσιάζεται καταλλήλως με αστερίσκους με την εμφάνιση μόνο των 4 τελευταίων ψηφίων για την για την κάλυψη προσωπικών στοιχείων πληρωμής.

The screenshot shows a MongoDB interface with the following details:

- Collection:** Delicious_Creations
- Document:** reservations
- Fields:**
 - username: "cook512"
 - seminarName: "Italian Cuisine Masterclass"
 - finalCost: 450
 - cardNumber: "*****3456"
 - Type: "Regular Seating"
 - Quantity: "1"
 - createdAt: 2023-06-24T18:53:57.847+00:00
 - updatedAt: 2023-06-24T18:53:57.847+00:00
- Document Preview:**

```
_id: ObjectId('6497b3d3b705add3c2039ad4')
username: "cook512"
seminarName: "Italian Cuisine Masterclass"
finalCost: 450
cardNumber: "*****3456"
Type: "Regular Seating"
Quantity: "1"
createdAt: 2023-06-25T03:26:11.501+00:00
updatedAt: 2023-06-25T03:26:11.501+00:00
```

Οδηγίες Εγκατάστασης και Εκτέλεσης

Για την έναρξη της web εφαρμογής, οφείλουμε να ξεκινήσουμε τον server μας. Στον κώδικα μας, εφόσον έχουμε εγκαταστήσει πλήρως τις απαραίτητες τεχνολογίες τόσο απ' την πλευρά του software όσο και από το terminal.

Βήμα 1. Για να κάνουμε boot τον server μας αρκεί να δώσουμε εντολή “npm start” εντός του path που βρίσκεται το project αρχείο.

Βήμα 2. Η nodemon εκκινεί το αρχείο του app.js ενώ ταυτόχρονα συνδέεται στην βάση δεδομένων MongoDB μέσω αποκλειστικού link αναφορά που έχουμε δώσει εντός του κώδικα.

Βήμα 3. Μόλις πραγματοποιηθεί και η σύνδεση στην βάση επιτυχώς εμφανίζεται μήνυμα πως ο server τρέχει λειτουργικά και βρίσκεται σε ενεργή κατάσταση.

Βήμα 4. Από αυτό το σημείο μπορούμε πλέον να χρησιμοποιήσουμε τελείως λειτουργικά την web-εφαρμογή.

Βήμα 5. Στην περίπτωση απενεργοποίησης του server, δίνουμε εντολή Ctrl+C και η διαδικασία τερματίζει.

Εντός της ιστοσελίδας όλες οι λειτουργικότητες είναι διαθέσιμες προς χρήση και υπάρχει πλήρης αλληλεπίδραση με την βάση δεδομένων τόσο απ' την μεριά του τελικού χρήστη όσο και απ' του διαχειριστή. Στα επόμενα print screens των σελιδών επεξηγούντε όλες μια προς μία αναλυτικά με αναφορές στην αλληλεπίδραση της βάσης.

Εκτέλεση

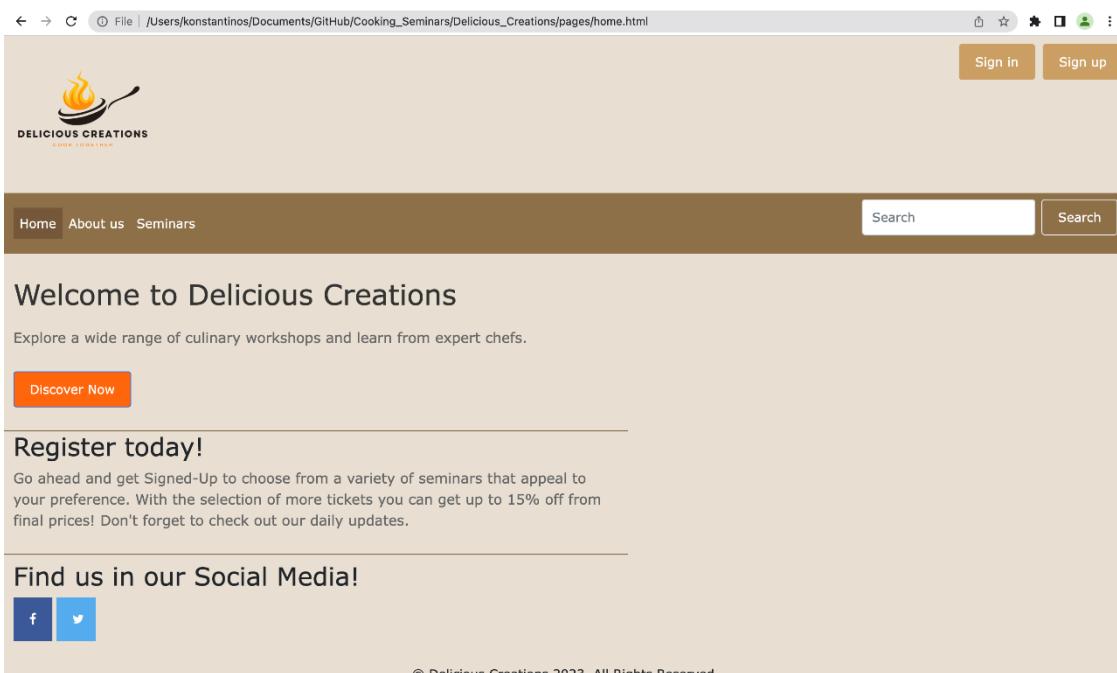
Σε αρχική φάση ας αναλύσουμε τις σελίδες που απαρτίζουν την webpage εφαρμογή

1. [home.html](#) (Αρχική σελίδα επισκέπτη)
2. [about_us.html](#) (Σελίδα πληροφοριών εταιρίας της μαγειρικής καμπάνιας)
3. [seminar.html](#) (Σελίδα με τα παρεχώμενα διαθέσιμα σεμινάρια. Η εμφάνιση επιλογών για αγορά προσδιορίζεται για τελικούς χρήστες)
4. [sign_up.html](#) (Σελίδα εγγραφής χρηστών, δημιουργίας λογαριασμού)
5. [sign_in.html](#) (Σελίδα σύνδεσης χρήστη στην πλατφόρμα)
 - [user_home.html](#) (Αρχική σελίδα τελικού συνδεδεμένου χρήστη / Ιστορικό αγορών σεμιναρίων)
7. [user_seminars.html](#) (Σελίδα σεμιναρίων με την επιλογή συμμετοχής σε αυτά, δηλαδή αγορά εισιτηρίων)

Αναφορά Εργασίας
Εαρινού Εξαμήνου 2023

8. payment1.html (Η σελίδα επιλογής εισιτηρίων για ένα συγκεκριμένο σεμινάριο)

- payment2.html (Η σελίδα φόρμας πληρωμής για την ολοκλήρωση της αγοράς σεμιναρίου)
- admin_home.html (Η αρχική σελίδα homepage του διαχειριστή)
- admin_seminar_preview.html (Η σελίδα προβολής προσεχών σεμιναρίων που εμφανίζονται στους χρήστες)
- admin_seminars.html (Η σελίδα δημιουργίας σεμιναρίου, ενημέρωση πληροφοριών σεμιναρίου και επιλογή διαγραφής)
- user_administration.html (Η σελίδα διαχείρισης τελικών χρηστών, με την εμφάνιση των πληροφοριών τους και λειτουργίες δημιουργίας, ενημέρωσης και διαγραφής)



Επισκέπτης Χρήστης

14. Η είσοδος του απλού επισκέπτη στην ιστοσελίδα αρχίζει απ' την home.html. Όπως βλέπουμε από σχεδιαστική όψη, στο άνω τμήμα έχουμε επιλογές Sign In και Sign Up, το navigation bar ενοτήτων, την και την μπάρα αναζήτησης. Επιπλέον, εμφανίζονται και εικονίδια ανακατεύθυνση σε social media. Η αρχική σελίδα

Αναφορά Εργασίας
Εαρινού Εξαμήνου 2023

προσφέρει ενημερωτικό περιεχόμενο καλοσωρίσματος χρήστη. Για την ανακατεύθυνση στην σελίδα πληροφοριών, αρκεί να πατήσει στην ενότητα “About Us” ή στο κουμπί “Discover Now”.



Home About us Seminars

Search Search

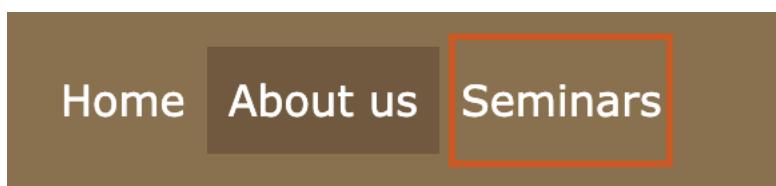
About Us Page

Delicious Creations was founded in early 2023 and is based in Athens, Greece. Take a look at our original team!

Meet Our Team

 <p>Jane Doe CEO & Founder</p> <p>Hello! I am the official CEO and Founder of the Delicious Creations Co. and I want to welcome you to our space if it's your first time visiting!</p> <p>jane@gmail.com</p>	 <p>Mike Ross Art Director</p> <p>I am the Art Director of the Delicious Creations Co. and I've been part of it since its early beginning and footsteps. I also like food a lot.</p> <p>mike@gmail.com</p>	 <p>Joe Casey Seminar Director</p> <p>My passion for culinary is probably the main reason I love the job I'm doing today. My goal is to create wonderful experiences .</p> <p>john@gmail.com</p>
---	--	---

15. Η σελίδα πληροφοριών “About Us”, εμφανίζει σε 3 καρτέλες τα βασικά μέλη της εταιρίας με συνοπτικές βιογραφικές πληροφορίες και τις αντίστοιχες φωτογραφίες τους. Για την ανακατεύθυνση στην σελίδα σεμιναρίων, αρκεί να πατήσει την επιλογή Seminars απ'την μπάρα πλοήγησης.



Αναφορά Εργασίας Εαρινού Εξαμήνου 2023

Home About us Seminars

Italian Cuisine Masterclass Level: Intermediate Date start: 23-07-10 Date end: 23-07-15 Description: Immerse yourself in the art of Italian cooking during this hands-on masterclass. Learn to prepare authentic pasta dishes, perfect risottos, and classic desserts. Discover the secrets of Italian culinary traditions and elevate your cooking skills. Join us for a gastronomic journey through Italy. Duration: 5 days Capacity: 50 Cost: 450€	Baking Fundamentals Workshop Level: Beginner Date start: 23-08-01 Date end: 23-08-15 Description: Discover the art of baking from scratch in this comprehensive workshop. Learn the techniques for making delicious bread, pastries, and cakes. Master the science of measuring, mixing, and baking to create mouthwatering treats. Join us for a hands-on experience that will elevate your baking skills. Duration: 7 days Capacity: 50 Cost: 350€
---	--

Asian Street Food Tour Grilling and BBQ Techniques

Η σελίδα των σεμιναρίων περιέχει ένα preview εμφάνισης των προσεχών και μελλοντικών διαθέσιμων εκδηλώσεων. Κάθε σεμινάριο εμφανίζεται σε στοίχιση, 2 τίτλοι ανά σειρά με περιεχόμενο όπως ο βαθμός δυσκολίας, οι ημερομηνίες έναρξης και λήξης, η περιγραφή, η διάρκεια, ο μέγιστος επιτρεπτός αριθμός επισκεπτών και το κόστος.

Εγγραφή Χρήστη

The screenshot shows the header of the website. It features a logo with a flame and the text "DELICIOUS CREATIONS COOK TOGETHER". To the right are two buttons: "Sign in" and "Sign up", with "Sign up" having an orange border. Below the header is a dark brown navigation bar containing links for "Home", "About us", and "Seminars".

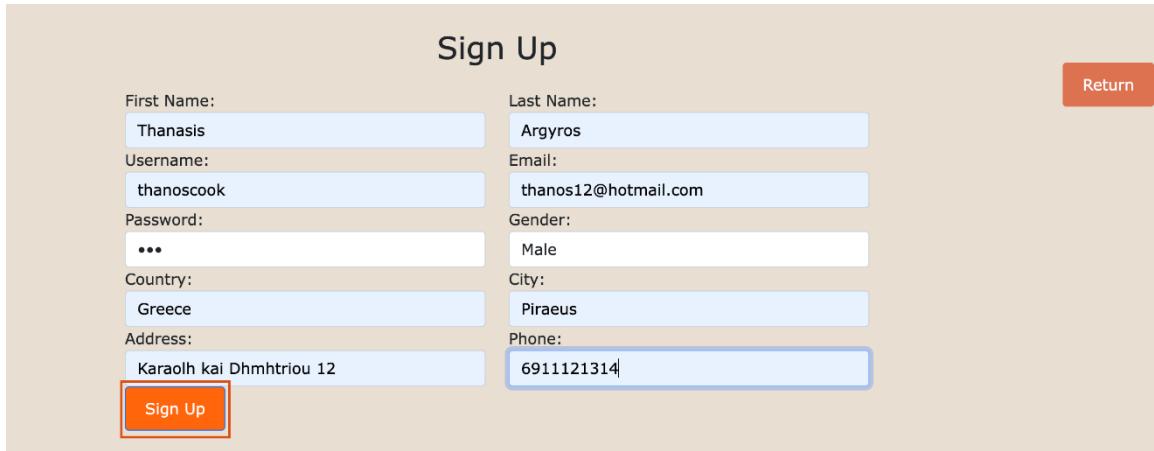
- Έστω θέλουμε να πραγματοποιήσουμε μια εγγραφή, ένας χρήστης να δημιουργήσει έναν προσωπικό λογαριασμό. Για να ανακατευθυνθεί στην σελίδα Register αρκεί να πατήσει απ' τις άνω επιλογές στην δεξιά μεριά της σελίδας, το κουμπί Sign Up.
Όπως βλέπουμε, η σελίδα εγγραφής αποτελεί μια απλή φόρμα με πεδία προς συμπλήρωση που αφορούν προσωπικές πληροφορίες του χρήστη. Η φόρμα ζητά την εισαγωγή ονόματος, επωνύμου, ψευδωνύμου, email, κωδικού πρόσβασης, φύλου, χώρα, πόλη, οδός, τηλέφωνο.

The screenshot shows the "Sign Up" form. It has two columns of input fields. The left column contains: "First Name", "Username", "Password", "Country", and "Address". The right column contains: "Last Name", "Email", "Gender" (with a dropdown menu showing "Select"), "City", and "Phone". At the bottom left is an "Sign Up" button, and at the top right is a "Return" button.

- Περίπτωση επιλογής εγγραφής
Αν ο χρήστης επιθυμεί να εισάγει τα στοιχεία του, αρκεί να συμπληρώσει τα πεδία και να πατήσει το κουμπί Sign Up.

Αναφορά Εργασίας
Εαρινού Εξαμήνου 2023

Συμπληρώνοντας όλα τα πεδία, για την ολοκλήρωση εγγραφής ο χρήστης πατάει το κουμπί και δημιουργείται ένας νέος λογαριασμός, ανακατευθύνοντάς τον στην αρχική σελίδα (αποσυνδεδεμένος).



A screenshot of a 'Sign Up' form. The form fields are as follows:

First Name:	Last Name:
Thanasis	Argyros
Username:	Email:
thanoscook	thanatos12@hotmail.com
Password:	Gender:
***	Male
Country:	City:
Greece	Piraeus
Address:	Phone:
Karaolh kai Dhmhtriou 12	6911121314

Sign Up button (highlighted with a red box)

Return button (top right corner)

Ας δούμε από την μεριά της βάσης δεδομένων μας, όπως φαίνεται στην Collection των users, έχει γίνει εισαγωγή της αντίστοιχης εγγραφής με αναγνωριστικό μοναδικό κωδικό.

```
_id: ObjectId('649869685cda53d00956b5ca')
firstName: "Thanasis"
lastName: "Argyros"
username: "thanoscook"
email: "thanatos12@hotmail.com"
password: "123"
gender: "Male"
country: "Greece"
city: "Piraeus"
address: "Karaolh kai Dhmhtriou 12"
phone: 6911121314
trait: "User"
```

- Περίπτωση επιστροφής στην αρχική σελίδα
- Αν ο επισκέπτης εν τέλη επιθυμήσει να μην κάνει εγγραφή μπορεί πολύ απλά να πάει στην αρχική σελίδα πηγαίνοντας πίσω ή να πατήσει το κουμπί "Return".



Αναλυτικός οδηγός χρήστη

- Έστω επιθυμεί ο χρήστης, να συνδεθεί στον νέο του καινούργιο λογαριασμό.



Για να πάει στην φόρμα σύνδεσης αρκεί να πατήσει το κουμπί Sign In

Η φόρμα σύνδεσης, απαιτεί την συμπλήρωση πεδίων username και password απ'τον χρήστη. Όπως βλέπουμε έχουν προστεθεί συμπληρωματικές επιλογές, τύπου “Forgot your password?”, “Sign Up” σε περίπτωση που ο χρήστης έχει ξεχάσει τον κωδικό του ή δεν έχει δημιουργήσει λογαριασμό αντιστοίχως. Για την σύνδεση του αρκεί να πατήσει το κουμπί Sign In.

17. Η επιτυχής σύνδεση στην πλατφόρμα κρύβει την λειτουργικότητα αυθεντικοποίησης των στοιχείων του χρήστη. Πραγματοποιείται σύγκριση input στοιχείων με εγγραφές στην βάση δεδομένων μας και αν πράγματι βρεθεί ο εγγεγραμμένος χρήστης, μπορεί πλέον να συνδεθεί στον λογαριασμό του.

Η σύνδεση δημιουργεί ένα πλαίσιο session, μια συνεδρίαση που αποθηκεύει σε 2 μεταβλητές της το username και την ιδιότητα trait που έχει (User). Η αποθήκευση πραγματοποιείται για την προώθηση των δεδομένων που έχει καταχωρήσει σε επόμενες σελίδες. Ο χρήστης έπειτα ανακατευθύνεται στην πλέον αρχική σελίδα τελικού χρήστη.

Sign In

Username:

Password:

[Forgot your password?](#)

Haven't created an account yet? [Sign Up](#)

Sign In

Username:

Password:

[Forgot your password?](#)

Haven't created an account yet? [Sign Up](#)

Αναφορά Εργασίας Εαρινού Εξαμήνου 2023

The screenshot shows the Delicious Creations website homepage. At the top right are 'Sign Out' and 'Dark Mode' buttons. Below them is a navigation bar with 'Home' and 'Seminars' links, and a search bar with a 'Search' button. A message 'Welcome, thanoscook! Good to have you back.' is displayed. Underneath it, a section titled 'Your History' shows the message 'No reservations found.' At the bottom center is the copyright notice '© Delicious Creations 2023. All Rights Reserved.'

Η αρχική σελίδα user_home, αποτελεί την προσωπική homepage του χρήστη. Οπως εντοπίζουμε, ο χρήστης διαθέτει επιλογές Dark Mode και Sign out αποσύνδεση απ'τον λογαριασμό που θα ελέγξουμε έπειτα. Το περιεχόμενο της σελίδας έχει μήνυμα καλωσορίσματος συνοδευμένο με το όνομα του χρήστη, γεγονός που προκύπτει απ'τις αποθηκευμένες μεταβλητές session. Εκτός από την βάση, η συγκεκριμένη σελίδα λειτουργεί και ως ιστορικό αγορών σεμιναρίων, λειτουργία την οποία θα επεξηγήσουμε έπειτα των επιμερών.

Για την ώρα, η ιστοσελίδα εμφανίζει μήνυμα πως δεν υπάρχουν παλαιές ούτε προσεχείς αγορές σεμιναρίων παρακολούθησης. Αν ο χρήστης επιθυμεί να ανακατευθυνθεί στην σελίδα των σεμιναρίων αρκεί να επιλέξει την ενότητα "Seminars" απ'την μπάρα πλούτησης.

The screenshot shows the 'Seminars' section of the website. It displays two course offerings: 'Italian Cuisine Masterclass' and 'Baking Fundamentals Workshop'. Both courses are listed with their details: Level, Date start, Date end, Description, Duration, Capacity, and Cost. Each course has a 'Join' button at the bottom. The 'Baking Fundamentals Workshop' button is highlighted with a red border.

Italian Cuisine Masterclass	Baking Fundamentals Workshop
Level: Intermediate	Level: Beginner
Date start: 23-07-10	Date start: 23-08-01
Date end: 23-07-15	Date end: 23-08-15
Description: Immerse yourself in the art of Italian cooking during this hands-on masterclass. Learn to prepare authentic pasta dishes, perfect risottos, and classic desserts. Discover the secrets of Italian culinary traditions and elevate your cooking skills. Join us for a gastronomic journey through Italy.	Description: Discover the art of baking from scratch in this comprehensive workshop. Learn the techniques for making delicious bread, pastries, and cakes. Master the science of measuring, mixing, and baking to create mouthwatering treats. Join us for a hands-on experience that will elevate your baking skills.
Duration: 5 days	Duration: 7 days
Capacity: 50	Capacity: 50
Cost: 450€	Cost: 350€

Αναφορά Εργασίας
Εαρινού Εξαμήνου 2023

18. Η σελίδα σεμιναρίων καθώς παρατηρείται, διαφέρει σε ένα σημαντικό κομμάτι με την απλή σελίδα παρουσίασης εκδηλώσεων. Ο συνδεδεμένος τελικός χρήστης μπορεί να συμμετάσχει σε διαθέσιμα μελλοντικά σεμινάρια πραγματοποιώντας αγορές. Αν ο χρήστης αποφασίσει να αγοράσει την παρακολούθηση ενός σεμιναρίου, αρκεί να πατήσει το κουμπί “Join”

The screenshot shows a "Payment Page" for a seminar. At the top right is a "Return" button. On the left, it says "Seminar Selected: Baking Fundamentals Workshop" and "Seminar Cost: 350.00€". In the center, there's a message: "Please select the number of seminars and type". Below this, there are two input fields: "Quantity: 1" and "Seating Type: Regular Seating". At the bottom right is a "Proceed to Payment" button.

19. Ο χρήστης ανακατευθύνεται στην σελίδα πληρωμής όπου εμφανίζονται οι πληροφορίες κόστους του επιλεγμένου σεμιναρίου προς αγορά. Ζητείται η επιλογή ποσότητας εισιτηρίων (max 4) καθώς και κατηγορίας θέσεων (Regular Seating χωρίς επιπλέον κόστος, Front Row Seating με επιπλέον 30 ευρώ ανά σεμινάριο και VIP Seating με επιπλέον κόστος 90 ευρώ ανά σεμινάριο).

Η τελική τιμή εξαρτάται και απ'τις 2 επιλογές ενώ η κράτηση περισσότερων εισιτηρίων σε μια μαζική πληρωμή, παρέχει την προσθήκη έκπτωσης discount εώς και 15% off. (έκπτωση 5% για 2 άτομα, 10% για 3 και 15% για 3)

The screenshot shows a "Payment Page" for two seminars. At the top right is a "Return" button. On the left, it says "Seminar Selected: Baking Fundamentals Workshop" and "Seminar Cost: 380.00€". In the center, there's a message: "Please select the number of seminars and type". Below this, there are two input fields: "Quantity: 2" and "Seating Type: Front Row Seating". At the bottom right is a "Proceed to Payment" button, which is highlighted with a red border.

Αναφορά Εργασίας
Εαρινού Εξαμήνου 2023

20. Έστω πως ο συνδεδεμένος χρήστης διαλέγει βάση προτιμήσεων του. Αν επιθυμεί να συνεχίσει στην επιλογή πληρωμής αρκεί να πατήσει το κουμπί “Proceed to Payment”, διαφορετικά πατώντας “Return” επιστρέφει στην αρχική σε-

Payment Confirmation

Selected Seminar:
Baking Fundamentals Workshop

Quantity:
2

Seating Type:
Front Row Seating

Total Price:
722.00€

Enter Your Card Number:

Confirm Payment

λίδα.

Στην φόρμα πληρωμής με κάρτα, εμφανίζονται οι τελικές πληροφορίες διαβεβαιώσης για το προϊόν αγοράς και περιλαμβάνεται ένα fields συμπλήρωσης 16ψήφιου αριθμού κάρτας. Για την τελική ολοκλήρωση της αγοράς, αρκεί να πατήσει το κουμπί “Confirm Payment”.

Payment Confirmation

Selected Seminar:
Baking Fundamentals Workshop

Quantity:
2

Seating Type:
Front Row Seating

Total Price:
722.00€

Enter Your Card Number:

1234567890123456

Confirm Payment

Αναφορά Εργασίας
Εαρινού Εξαμήνου 2023

Με την ενέργεια αυτή, εμφανίζεται pop-up μήνυμα επιβεβαίωσης της παραγγελίας και ο χρήστης ανακατευθύνεται στην αρχική σελίδα του.

21. Πλέον στην ιστοσελίδα, εφόσον πραγματοποιήθηκε αγορά σεμιναρίου ενημερώθηκε και το ιστορικό παραγγελιών του χρήστη. Το ιστορικό περιέχει ένα μοναδικό αναγνωριστικό Reservation ID με βασικές πληροφορίες απόδειξης. Οι εκδηλώσεις περασμένων ημερομηνιών όπως και μελλοντικές στον χρόνο, δεν αφαιρούνται ποτέ σε όρους λήξης παρά μόνο κατά την επεξεργασία από εξουσιοδοτημένους διαχειριστές.

The screenshot shows a user profile page for 'thanoscok'. At the top right are 'Sign Out' and 'Dark Mode' buttons. Below them is a navigation bar with 'Home' and 'Seminars' tabs, and a search bar. A welcome message says 'Welcome, thanoscok! Good to have you back.' Underneath, a section titled 'Your History' displays details of a booking: Reservation ID: 649877355cda53d00956b5d4, Seminar Name: Baking Fundamentals Workshop, Final Cost: 722 €, Seating Type: Front Row Seating, and Quantity: 2. At the bottom, a copyright notice reads '© Delicious Creations 2023. All Rights Reserved.'

22. Αν ο χρήστης επιθυμεί σε οποιαδήποτε φάση να αποσυνδεθεί από τον λογαριασμό του αρκεί να πατήσει το κουμπί Sign Out, όπου εμφανίζεται pop-up μήνυμα επιλογής επιβεβαίωσης.

Στην περίπτωση επιβεβαίωσης, ο χρήστης αποσυνδέεται πλήρως από την συνεδρίαση του και το session τερματίζεται αφαιρώντας προσωρινές αποθηκεύσεις δεδομένων του. Πλέον, επιστρέφει στην αρχική σελίδα επισκέπτη.

The screenshot shows a confirmation dialog box in the center of the screen. It contains the text 'This page says' and 'Are you sure you want to sign out?'. At the bottom are 'Cancel' and 'OK' buttons. The rest of the page is visible behind the dialog, including the 'Sign Out' button in the top right corner and the 'Dark Mode' button below it.

Αναλυτικός οδηγός διαχειριστή

- 1) Πατώντας το κουμπί sign in ο χρήστης θα μεταφερθεί στην σελίδα σύνδεσης χρήστη.

The screenshot shows the homepage of the 'Delicious Creations' website. At the top, there is a navigation bar with links for 'Home', 'About us', 'Seminars', a search bar, and 'Sign in' and 'Sign up' buttons. The main content area features a banner with the text 'Welcome to Delicious Creations' and a subtext 'Explore a wide range of culinary workshops and learn from expert chefs.' Below this is a 'Discover Now' button. A section titled 'Register today!' contains text about signing up for seminars with discounts. Another section titled 'Find us in our Social Media!' is present. The overall design is clean with a brown and white color scheme.

- 2) Συμπληρώνει το όνομα χρήστη του και τον κωδικό και εφόσον βρεθεί στην βάση

δεδομένων:

- Δημιουργούνται δύο session μεταβλητές όπου η μια κρατάει το username και η άλλη το trait του.
- Ανακατευθύνεται στην σελίδα διαχειριστών εφόσον το trait του είναι Admin.

The screenshot shows the 'Sign In' page. It has fields for 'Username' (KaterinaN) and 'Password' (redacted). There are links for 'Forgot your password?' and 'Haven't created an account yet? Sign Up'. A 'Sign In' button is at the bottom. The entire form is highlighted with a yellow box.

```
1  _id: ObjectId('64983b7acc2e67ddba7c548c')
2  firstName: "Katerina"
3  lastName: "Nikolaidou"
4  username: "KaterinaN"
5  email: "Katerinanikolaidou@gmail.com"
6  password: "katerina123"
7  gender: "Female"
8  country: "Greece"
9  city: "Kalamata"
10 address: "Kapodistriou 18"
11 phone: 6940022730
12 trait: "Admin"
```

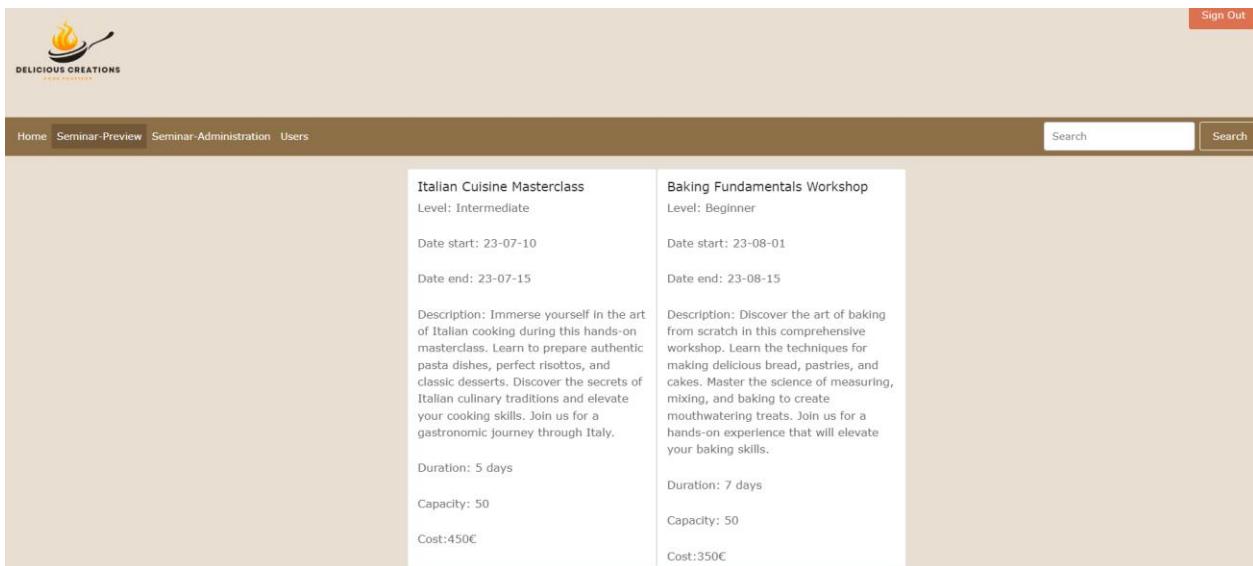
- 3) Στην σελίδα διαχειριστών μπορεί να δει το μήνυμα καλωσορίσματος και την ανανεωμένη μπάρα πλοήγησης που αποτελείται από της σελίδες που έχει πρόσβαση.

Αναφορά Εργασίας Εαρινού Εξαμήνου 2023



Welcome, KaterinaN! Good to have you back.

4) Επιλέγοντας την ενότητα Seminar-Preview, μεταφέρεται στην σελίδα όπου παρουσιάζονται οι διαθέσιμες επιλογές σεμιναρίων.



Italian Cuisine Masterclass	Baking Fundamentals Workshop
Level: Intermediate	Level: Beginner
Date start: 23-07-10	Date start: 23-08-01
Date end: 23-07-15	Date end: 23-08-15
Description: Immerse yourself in the art of Italian cooking during this hands-on masterclass. Learn to prepare authentic pasta dishes, perfect risottos, and classic desserts. Discover the secrets of Italian culinary traditions and elevate your cooking skills. Join us for a gastronomic journey through Italy.	Description: Discover the art of baking from scratch in this comprehensive workshop. Learn the techniques for making delicious bread, pastries, and cakes. Master the science of measuring, mixing, and baking to create mouthwatering treats. Join us for a hands-on experience that will elevate your baking skills.
Duration: 5 days	Duration: 7 days
Capacity: 50	Capacity: 50
Cost: 450€	Cost: 350€

5) Επιλέγοντας την ενότητα Seminar-Administration, ο διαχειριστής μεταφέρεται στην σελίδα όπου έχει τις εξής δυνατότητες. (Μετά από κάθε δράση προτείνεται Refresh της σελίδας)

- Δημιουργία νέου σεμιναρίου: Συμπληρώνει τα αντίστοιχα πεδία και πατώντας τα “Create Seminar” τα δεδομένα μεταφέρονται στην βάση δεδομένων. (Θεωρούμε πως τα ονόματα των σεμιναρίων είναι μοναδικά)



Create New Seminar

Seminar name	Traditional Mexican Cuisine	Duration	8
Start date	30/06/2023	End date	08/07/2023
Description			
Embark on a delectable journey through the diverse regions of Mexico, as our cooking seminar unveils the secrets of Traditional Mexican Cuisine through authentic recipes, spices, and time-honored cooking techniques.			
Level	Intermediate	Cost	480

Create Seminar

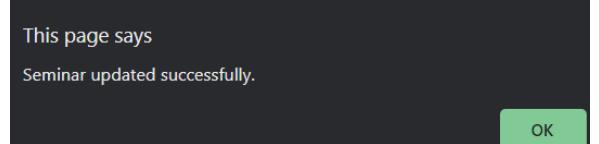
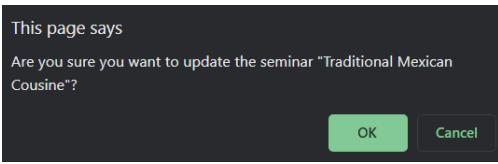
```
_id: ObjectId('649875a3021bfbd3f4671252')
seminar_name: "Traditional Mexican Cuisine"
seminar_date_end: 2023-07-08T00:00:00+00:00
seminar_date_start: 2023-06-30T00:00:00+00:00
seminar_description: "Embark on a delectable journey through the diverse regions of Mexico, as our cooking seminar unveils the secrets of Traditional Mexican Cuisine through authentic recipes, spices, and time-honored cooking techniques."
seminar_duration: 8
seminar_capacity: 50
seminar_difficulty: "Intermediate"
seminar_cost: 480
```

Αναφορά Εργασίας
Εαρινού Εξαμήνου 2023

- b. Τροποποίηση ήδη υπάρχοντος σεμιναρίου: Επιλέγει από το dropbox seminar το σεμινάριο που επιθυμεί να τροποποιήσει και συμπληρώνει τα υπόλοιπα πεδία. Πατώντας το κουμπί Update Seminar (εφόσον έχουν συμπληρωθεί όλα τα πεδία) και επιβεβαιώνοντας την ενέργεια πατώντας OK στο pop-up οι παλιές τιμές του επιλεγμένου σεμιναρίου αντικαθίστανται με τις νέες.

Update Seminar

Seminar	Traditional Mexican Cousine	Duration	8
Start date	27/06/2023	End date	07/07/2023
Description	Embark on a delectable journey through the diverse regions of Mexico, as our cooking seminar unveils the secrets of Traditional Mexican Cuisine through authentic recipes, spices, and time honored cooking techniques.		
Level	Intermediate	Cost	460

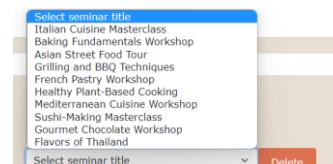
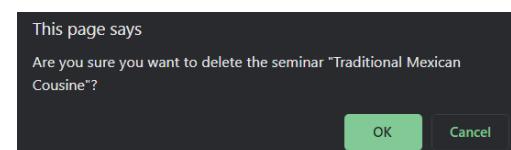
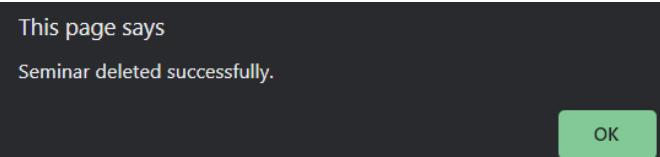


```
_id: ObjectId('649875a3021bfb3d3f4671252')
seminar_name: "Traditional Mexican Cousine"
seminar_date_end: 2023-07-07T00:00:00.000+00:00
seminar_date_start: 2023-06-27T00:00:00.000+00:00
seminar_description: "Embark on a delectable journey through the diverse regions of Mexico, ..."
seminar_duration: 8
seminar_capacity: 50
seminar_difficulty: "Intermediate"
seminar_cost: 460
```

- c. Διαγραφή υπάρχοντος σεμιναρίων: Επιλέγει από το dropbox σεμιναρίων το σεμινάριο που επιθυμεί να διαγράψει. Πατώντας το κουμπί delete εμφανίζεται το pop-up επιβεβαίωσης και πατώντας OK η ενέργεια ολοκληρώνεται. Κάνοντας refresh μπορούμε να δούμε και στο dropbox ότι δεν υπάρχει πια η επιλογή του σεμιναρίου που διαγράψαμε.

Delete Seminar

Traditional Mexican Cousine	<input type="button" value="Delete"/>
-----------------------------	---------------------------------------



Αναφορά Εργασίας Εαρινού Εξαμήνου 2023

6) Ο διαχειριστής ανακατευθύνεται στην σελίδα διαχείρισης των χρηστών Users.

Όπως βλέπουμε σε πίνακα, παρουσιάζονται όλες οι ενημερωμένες εγγραφές λογαριασμών με στοιχεία που εισάχθηκαν κατά την διαδικασία εγγραφής. Η συγκεκριμένη ιστοσελίδα παρέχει λειτουργικότητες δημιουργίας χρηστών, επεξεργασίας των στοιχείων του καθώς και της διαγραφής τους απ'το σύστημα.

Users									
Username	Name	Last Name	Email	Gender	Country	City	Address	Phone	Trait
NikosGeo	Nikos	Georgiou	nikosgeo@gmail.com	Male	Greece	Heraklion	Eleftherias Square 10	6940022723	Admin
EleniK	Eleni	Kouros	elenik@gmail.com	Female	Greece	Patras	Othonos Amalias 5	6940022724	User
DimitrisP	Dimitris	Papadakis	dimitrisp@gmail.com	Male	Greece	Rhodes	Mandaki Port	6940022725	User
SophiaK	Sophia	Katsarou	sophiak@gmail.com	Female	Greece	Chania	Halidon 15	6940022726	User
YannisP	Yannis	Papadopoulos	yannisp@gmail.com	Male	Greece	Larissa	Platia Eleftherias 8	6940022727	User
EvaA	Eva	Adamou	evaadamou@gmail.com	Female	Greece	Volos	Ermoni 12	6940022728	User
GiannisK	Giannis	Kouros	gianniskouros@gmail.com	Male	Greece	Ioannina	Zalokosta 20	6940022729	User
KaterinaN	Katerina	Nikolaïdou	katerinanikolaïdou@gmail.com	Female	Greece	Kalamata	Kapodistriou 18	6940022730	Admin
ChristosM	Christos	Makris	christosmakris@gmail.com	Male	Greece	Rhodes	Agiou Ioannou 7	6940022731	User
EiriniP	Eirini	Papandreou	eirinipapandreou@gmail.com	Female	Greece	Thessaloniki	Aristotelous Square 3	6940022732	User
thanoscook	Thanasis	Argyros	thanos12@hotmail.com	Male	Greece	Piraeus	Karaolh kai Dhmhtrioi 12	6911121314	User

Η δημιουργία χρηστών εμφανίζεται στην φόρμα Create new User και περιλαμβάνει τα ακριβώς ίδια πεδία της κοινής φόρμας εγγραφής, με την εξαίρεση της επιλογής ιδιότητας. Οι εξουσιοδοτιμένοι διαχειριστές κατέχουν το δικαίωμα κατάταξης των χρηστών σε τελικούς χρήστες "User" και διαχειριστές "Admin".

Create new User

First Name:

Last Name:

Username:

Email:

Password:

Gender:

Country:

City:

Address:

Phone:

Trait:

Αναφορά Εργασίας
Εαρινού Εξαμήνου 2023

Έστω πως ο διαχειριστής επιθυμεί να δημιουργήσει έναν νέο λογαριασμό για έναν καινούργιο εκπαιδευόμενο διαχειριστή της ιστοσελίδας.

Create new User

First Name:	Last Name:
Panagiotis	Ashmidhs
Username:	Email:
panosadmin1	panos12@hotmail.com
Password:	Gender:
****	Male
Country:	City:
Greece	Piraeus
Address:	Phone:
Anastasiou 26	6911121314
Trait:	
Admin	

Για την ολοκλήρωση της ενέργειας ο διαχειριστής πρέπει να πατήσει το κουμπί “Create User”

Παρακάτω, παρατηρούμε στην βάση δεδομένων μας την εισαγωγή της αντίστοιχης εγγραφής.

```
_id: ObjectId('64987cc75cda53d00956b5db')
firstName: "Panagiotis"
lastName: "Ashmidhs"
username: "panosadmin1"
email: "panos12@hotmail.com"
password: "1234"
gender: "Male"
country: "Greece"
city: "Piraeus"
address: "Anastasiou 26"
phone: 6911121314
trait: "Admin"
```

Στην συνέχεια, δεύτερη λειτουργικότητα αποτελεί η ενημέρωση δεδομένων του χρήστη. Ο διαχειριστής έχει την δυνατότητα να επεξεργαστεί ήδη καταχωρημένους λογαριασμούς με την τροποποίηση να ισχύει για όλα τα πεδία εκτός του προσωπικού κωδικού πρόσβασης password και username.

Αναφορά Εργασίας
Εαρινού Εξαμήνου 2023

Έστω πως ο διαχειριστής επιθυμεί την τροποποίηση του λογαριασμού που δημιούργησε προηγουμένως. Συγκεκριμένα απαιτεί να αλλάξει την πόλη και την ιδιότητα από Admin σε User. Επιλέγοντας από drop box τον λογαριασμό βάση ονόματος είναι έτοιμος να προχωρήσει σε οποιαδήποτε αλλαγή. Προσοχή! Η επιλογή του ψευδώνυμου δεν θα γεμίσει τα πεδία αυτομάτως με τα υπάρχοντα στοιχεία. Πρέπει να επανατυπωθούν.

Update User

Create User

Username: panosadmin1

First Name: Panagiotis Last Name: Ashmidhs

Country: Thessalonikh City: Ano Poli

Address: Anastasiou 26 Phone: 6911121314

Gender: Male Trait: User

Delete User

Update

Για την ολοκλήρωση της ενημέρωσης αρκεί να πατήσει το κουμπί "Update". Βλέπουμε στην βάση δεδομένων μας τις αλλαγές που πραγματοποίησε ο διαχειριστής. Παρατηρούμε πως τα επιλεγμένα πεδία τροποποιήθηκαν επιτυχώς.

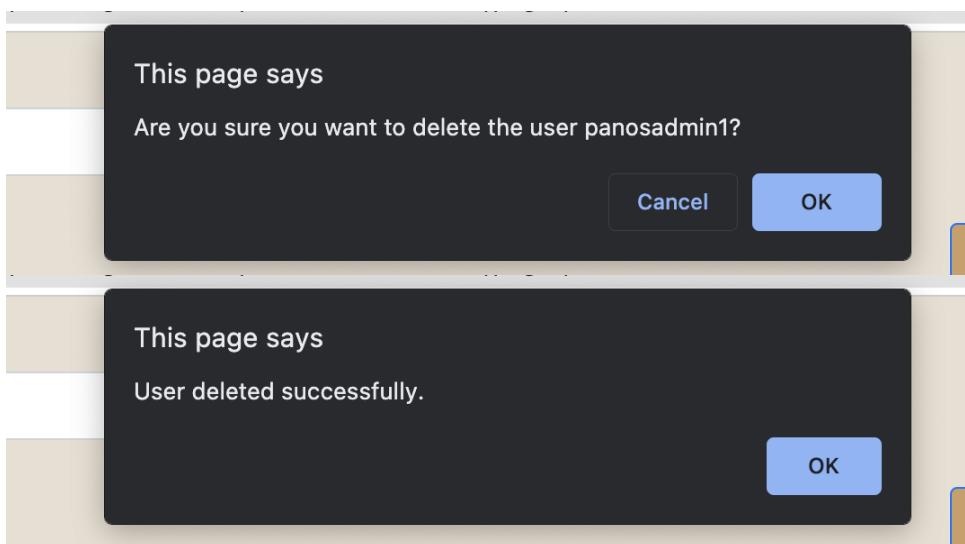
```
_id: ObjectId('64987cc75cda53d00956b5db')
firstName: "Panagiotis"
lastName: "Ashmidhs"
username: "panosadmin1"
email: "panos12@hotmail.com"
password: "1234"
gender: "Male"
country: "Thessalonikh"
city: "Ano Poli"
address: "Anastasiou 26"
phone: 6911121314
trait: "User"
```



Στην συνέχεια, τρίτη λειτουργικότητα αποτελεί η απόλυτη διαγραφή λογαριασμού user από την βάση του συστήματος. Ο διαχειριστής μπορεί να επιλέξει ομοίως με drop list τον χρήστη που θέλει να διαγράψει.



Έστω πως θέλει να διαγράψει τον λογαριασμό που δημιούργησε για τον εκπαιδευόμενο. Πατώντας το κουμπί “Deleted” ο λογαριασμός διαγράφεται επιτυχώς και παρατηρούμε πως η εγγραφή δεν υπάρχει πλέον στην βάση δεδομένων. Προκύπτει αρχικά η εμφάνιση παραθύρων επιβεβαίωσης επιλογής



Αναφορά Εργασίας
Εαρινού Εξαμήνου 2023

Βιβλιογραφία

Κινητές Τεχνολογίες (2015). Αθήνα: NewTechPub.