[](http://www.essex.ac.uk/)



**Title of the Assignment**

**COMPUTER NETWORKS AND SECURITY**

**Programme Name: BSc (Hons) Computing**

**Student ID Number: 2322795**

**Lecturer’s Name: KOTRIDIS ARIS**

**Word Count:**

# Εισαγωγή

Για την εργασία του Web μας ζητήθηκε να φτιάξουμε ένα κοινωνικό δίκτυο συνταγών. Εγώ διάλεξα να το φτιάξω με HTML, CSS, JavaScript και PHP. Χρησιμοποίησα και τη βιβλιοθήκη jQuery που είδαμε στο μάθημα και AJAX για να κάνω ασύγχρονες κλήσεις στον server. Για να φτιάξω τη βάση δεδομένων χρησιμοποίησα MySQL όπως το μάθαμε στις διαλέξεις. Θα παρουσιάσω τη δομή της εφαρμογής και πως λειτουργεί όλο το σύστημα. Η εφαρμογή που έφτιαξα είναι ένα είδος κοινωνικού δικτύου για συνταγές, που επιτρέπει στους χρήστες να ανεβάζουν τις δικές τους συνταγές και να βλέπουν, να κάνουν like και να σχολιάζουν τις συνταγές των άλλων χρηστών. Αυτό που προσπάθησα να πετύχω είναι να φτιάξω ένα site που να είναι εύκολο στη χρήση και ταυτόχρονα να έχει όλες τις λειτουργίες που ζητήθηκαν στην εργασία. Στο frontend έβαλα απλό design με πολλά στοιχεία όπως κουμπιά και φόρμες να είναι φτιαγμένα με CSS. Στο backend έφτιαξα μια βάση δεδομένων με πίνακες για χρήστες, συνταγές, likes και σχόλια.

**Github link**: <https://github.com/LouisTosounidis/recipes_app>

# ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Σχήμα βάσης :

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, διάγραμμα, γραμμή

Το περιεχόμενο που δημιουργείται από τεχνολογία AI ενδέχεται να είναι εσφαλμένο.

Περιγραφή βάσης :

Η βάση αποτελείται από τέσσερις πίνακες που συνδέονται μεταξύ τους με σχέσεις ένα-προς-πολλά. Ο πίνακας recipes\_db.users περιέχει τα στοιχεία των χρηστών. Έχει πρωτεύον κλειδί το πεδίο id που είναι τύπου int(11), και περιλαμβάνει επίσης τα πεδία uname και upass που είναι τύπου varchar(25) και αποθηκεύουν το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης. Ο πίνακας recipes\_db.recipes αποθηκεύει τις συνταγές. Έχει πρωτεύον κλειδί το id τύπου int(11) και ξένο κλειδί user\_id που συνδέεται με τον πίνακα χρηστών. Περιέχει επίσης τα πεδία title (varchar(255)) για τον τίτλο της συνταγής, ingredients και instructions τύπου text για τα υλικά και τις οδηγίες, image\_path (varchar(255)) για τη διαδρομή της εικόνας και date\_created τύπου timestamp. Ο πίνακας recipes\_db.likes καταγράφει τα likes των χρηστών στις συνταγές. Έχει πρωτεύον κλειδί id και δύο ξένα κλειδιά: user\_id που συνδέεται με τον πίνακα χρηστών και recipe\_id που συνδέεται με τον πίνακα συνταγών. Περιέχει επίσης το πεδίο date\_created τύπου timestamp. Τέλος, ο πίνακας recipes\_db.comments αποθηκεύει τα σχόλια των χρηστών. Έχει πρωτεύον κλειδί id, και δύο ξένα κλειδιά: user\_id και recipe\_id. Περιλαμβάνει επίσης το πεδίο comment τύπου text για το περιεχόμενο του σχολίου και date\_created τύπου timestamp. Οι συνδέσεις μεταξύ των πινάκων (με πράσινες και μπλε γραμμές) δείχνουν τις σχέσεις: ένας χρήστης μπορεί να έχει πολλές συνταγές, likes και σχόλια, και μια συνταγή μπορεί να έχει πολλά likes και σχόλια.

# Περιγραφή εφαρμογής με εικόνες

Αρχική

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, λογισμικό, εικονίδιο υπολογιστή

Το περιεχόμενο που δημιουργείται από τεχνολογία AI ενδέχεται να είναι εσφαλμένο.

Αυτή είναι η αρχική σελίδα της εφαρμογής συνταγών. Όταν μπαίνει ο χρήστης πρώτη φορά, βλέπει τη φόρμα σύνδεσης όπου μπορεί να εισάγει το όνομα χρήστη και τον κωδικό του για να συνδεθεί. Αν δεν έχει ήδη λογαριασμό, μπορεί να πατήσει στον υπερσύνδεσμο "πατήστε εδώ για εγγραφή!!!" που βρίσκεται κάτω από τη φόρμα και θα τον μεταφέρει στη σελίδα εγγραφής. Στο πάνω μέρος υπάρχει το βασικό μενού πλοήγησης με επιλογές για την αρχική σελίδα, τις συνταγές και τη σελίδα με πληροφορίες σχετικά με την εφαρμογή. Στα αριστερά υπάρχει ένα πλαϊνό μενού με τις ίδιες επιλογές πλοήγησης για καλύτερη εμπειρία χρήστη. Όταν ο χρήστης συνδεθεί, θα μεταφερθεί στη σελίδα του προφίλ του όπου θα μπορεί να δει και να διαχειριστεί τις συνταγές του.

Σελίδα χρήστη :

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, λογισμικό, εικονίδιο υπολογιστή

Το περιεχόμενο που δημιουργείται από τεχνολογία AI ενδέχεται να είναι εσφαλμένο.

Εφόσον ο χρήστης κάνει σύνδεση με τα στοιχεία του, μεταφέρεται στη σελίδα χρήστη. Στο πάνω μέρος της οθόνης εμφανίζεται ένα μήνυμα καλωσορίσματος "Καλώς ήρθες, ΧΡΗΣΤΗΣ(ΑΝΑΛΟΓΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ) !" μαζί με συνδέσμους για το προφίλ του χρήστη και για αποσύνδεση. Η σελίδα έχει τίτλο "Σελίδα Χρήστη" και περιέχει μια ενότητα "Οι Συνταγές μου" όπου ο χρήστης μπορεί να δει τις συνταγές που έχει δημιουργήσει. Υπάρχει ένα κουμπί "Προσθήκη Νέας Συνταγής" που επιτρέπει στο χρήστη να δημιουργήσει νέες συνταγές. Στο παράδειγμα, ο χρήστης έχει ήδη μια συνταγή με τίτλο "suntagi gia pastitsio" που έχει 0 likes και 2 σχόλια. Για κάθε συνταγή, υπάρχει ένα κουμπί "Προβολή" που επιτρέπει στο χρήστη να δει τις λεπτομέρειες της συνταγής. Στο κάτω μέρος της σελίδας υπάρχουν επιπλέον επιλογές: ένα κουμπί "Αποσύνδεση" για να αποσυνδεθεί ο χρήστης και ένας σύνδεσμος "Δείτε όλες τις συνταγές" που οδηγεί στη σελίδα με όλες τις συνταγές από όλους τους χρήστες.

Σελίδα συνταγής :

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, λογισμικό, εικονίδιο υπολογιστή

Το περιεχόμενο που δημιουργείται από τεχνολογία AI ενδέχεται να είναι εσφαλμένο.

Όταν ο χρήστης πατάει στο κουμπί "Προβολή" μιας συνταγής, μεταφέρεται στη σελίδα προβολής της συγκεκριμένης συνταγής. Στη σελίδα αυτή εμφανίζονται όλες οι λεπτομέρειες της συνταγής. Στο παράδειγμα βλέπουμε τη συνταγή με τίτλο "suntagi gia pastitsio". Η σελίδα δείχνει ότι ο δημιουργός της συνταγής είναι ο χρήστης "louis" και ότι η συνταγή έχει λάβει 0 likes (εμφανίζεται με το σύμβολο της καρδιάς).

Η συνταγή είναι χωρισμένη σε δύο βασικές ενότητες:

-"Υλικά" - όπου αναγράφονται τα απαραίτητα υλικά για τη συνταγή (μακαρόνια, κιμάς, μπεσαμέλ)

-"Οδηγίες παρασκευής" - όπου περιγράφεται η διαδικασία παρασκευής ("valte ta ola mazi kai fourno")

Στο κάτω μέρος της σελίδας υπάρχει η ενότητα "Σχόλια" όπου εμφανίζονται τα σχόλια που έχουν κάνει διάφοροι χρήστες για τη συνταγή. Στο παράδειγμα υπάρχουν δύο σχόλια από χρήστες με τις ημερομηνίες και ώρες που έγιναν. Στο τέλος της σελίδας υπάρχει πεδίο για να προσθέσει ο χρήστης το δικό του σχόλιο με την ένδειξη "Το σχόλιο σας:". Αυτή η λειτουργία επιτρέπει την αλληλεπίδραση μεταξύ των χρηστών και τη συζήτηση γύρω από τις συνταγές, υλοποιώντας το κοινωνικό στοιχείο της εφαρμογής.

Όλες οι συνταγές

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, ιστοσελίδα, λογισμικό

Το περιεχόμενο που δημιουργείται από τεχνολογία AI ενδέχεται να είναι εσφαλμένο.

Αυτή είναι η σελίδα "Όλες οι Συνταγές" όπου εμφανίζονται όλες οι συνταγές που έχουν δημοσιευτεί από όλους τους χρήστες στην εφαρμογή. Οι συνταγές παρουσιάζονται σε μορφή καρτών, με τρεις συνταγές να εμφανίζονται στη σελίδα. Για κάθε συνταγή εμφανίζονται οι εξής πληροφορίες: Ο τίτλος της συνταγής, το όνομα του δημιουργού (Από: louis, Από: a), ο αριθμός των likes που έχει λάβει (π.χ. η συνταγή "asd" έχει 1 like), ο αριθμός των σχολίων (π.χ. η συνταγή "asd" έχει 2 σχόλια) και ένα κουμπί "Προβολή" που επιτρέπει στο χρήστη να δει τις λεπτομέρειες της συνταγής. Στην πρώτη συνταγή "asd" εμφανίζεται και μια φωτογραφία(στις άλλες δεν πρόσθεσα για λόγους απλότητας). Όταν ο χρήστης πατήσει το κουμπί "Προβολή" για οποιαδήποτε από αυτές τις συνταγές, θα μεταφερθεί στη σελίδα λεπτομερούς προβολής της συγκεκριμένης συνταγής που περιγράψαμε προηγουμένως. Αυτή η σελίδα επιτρέπει στους χρήστες να ανακαλύψουν συνταγές από διαφορετικούς χρήστες και να αλληλοεπιδράσουν με την κοινότητα.

Σελίδα σχετικά :

Εικόνα που περιέχει κείμενο, λογισμικό, ιστοσελίδα, τοποθεσία web

Το περιεχόμενο που δημιουργείται από τεχνολογία AI ενδέχεται να είναι εσφαλμένο.

Λίγα λόγια για τον δημιουργό 😊

# Κώδικας με σχολιασμό :

Η εφαρμογή ξεκινάει από το Index.html.

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, λογισμικό, λογισμικό πολυμέσων

Το περιεχόμενο που δημιουργείται από τεχνολογία AI ενδέχεται να είναι εσφαλμένο.

Η σελίδα περιέχει ένα container για το header, ένα κύριο container που περιλαμβάνει τη βασική δομή και ένα container για το footer. Μέσα στο κύριο container υπάρχει μία δομή με κλάση "ΜainSideBarContainer" που διαιρεί τη σελίδα σε πλευρικό μενού (sideBarContainer) και κύριο περιεχόμενο (main). Στο κύριο περιεχόμενο εμφανίζεται ο τίτλος "Home Page", ένα container για μηνύματα με πράσινο χρώμα και η φόρμα σύνδεσης (loginForm) με πεδία για όνομα χρήστη και κωδικό, καθώς και ένα κουμπί υποβολής. Τέλος, προστέθηκαν δύο αρχεία JavaScript: το UIelements.js για τη δημιουργία των επαναλαμβανόμενων στοιχείων διεπαφής και το login.js για τη λειτουργικότητα της φόρμας σύνδεσης.

Αρχικά θα δείξουμε τα αρχεία που σχετίζονται με την σελίδα αυτή :

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, λογισμικό

Το περιεχόμενο που δημιουργείται από τεχνολογία AI ενδέχεται να είναι εσφαλμένο.Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, λογισμικό πολυμέσων, λογισμικό

Το περιεχόμενο που δημιουργείται από τεχνολογία AI ενδέχεται να είναι εσφαλμένο.

Το αρχείο UIelements.js είναι υπεύθυνο για τη φόρτωση των επαναλαμβανόμενων στοιχείων διεπαφής σε όλες τις σελίδες της εφαρμογής. Χρησιμοποιεί τη βιβλιοθήκη jQuery και το event $(document).ready() για να εκτελέσει τον κώδικα μόλις φορτωθεί η σελίδα. Μέσα σε αυτό το αρχείο, γίνονται τρεις AJAX κλήσεις για να φορτωθούν δυναμικά τα κοινά στοιχεία της εφαρμογής:

Πρώτα, φορτώνει το footer από το αρχείο footer.php και το προσθέτει στο στοιχείο με id "footerContainer". Έπειτα, φορτώνει το πλευρικό μενού από το αρχείο leftsidebar.php και το προσθέτει στο στοιχείο με id "sideBarContainer". Τέλος, φορτώνει την κεφαλίδα από το header.php και την προσθέτει στο "headerContainer". Μετά την φόρτωση της κεφαλίδας, κάνει μια επιπλέον AJAX κλήση στο check\_session.php για να ελέγξει αν ο χρήστης είναι συνδεδεμένος. Αν είναι, καλεί τη συνάρτηση updateHeaderForLoggedInUser που προσθέτει στο μενού επιπλέον στοιχεία όπως ένα μήνυμα καλωσορίσματος με το όνομα του χρήστη και συνδέσμους για το προφίλ και την αποσύνδεση. Αυτή η προσέγγιση επιτρέπει την επαναχρησιμοποίηση κώδικα και εξασφαλίζει ότι όλες οι σελίδες της εφαρμογής έχουν κοινή εμφάνιση και συμπεριφορά, ενώ παράλληλα απλοποιεί τη συντήρηση της εφαρμογής, αφού οι αλλαγές σε αυτά τα κοινά στοιχεία χρειάζεται να γίνουν μόνο σε ένα σημείο.

Php που σχετίζονται με τα παραπάνω :

Footer.php

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, γραμματοσειρά, γραμμή

Το περιεχόμενο που δημιουργείται από τεχνολογία AI ενδέχεται να είναι εσφαλμένο.

Πολύ απλό footer , απλώς επιστρέφει ένα τυπικό μήνυμα.

Header.php

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, γραμματοσειρά

Το περιεχόμενο που δημιουργείται από τεχνολογία AI ενδέχεται να είναι εσφαλμένο.

Όμοια με το footer απλά ένα header με το navigation.

Leftsidebar.php :

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, γραμματοσειρά

Το περιεχόμενο που δημιουργείται από τεχνολογία AI ενδέχεται να είναι εσφαλμένο.

Αυτό είναι το αρχείο PHP για το αριστερό μενού (leftsidebar.php). Ο κώδικας δημιουργεί το πλευρικό μενού της εφαρμογής και προσθέτει συνδέσμους για πλοήγηση. Αρχικά, δημιουργεί ένα div με κλάση "leftsidebar" και μέσα σε αυτό μία λίστα με κλάση "menu". Σε όλες τις περιπτώσεις, εμφανίζονται τρεις βασικοί σύνδεσμοι: "Αρχική σελίδα", "Όλες οι Συνταγές" και "Σχετικά". Στη συνέχεια, ελέγχει αν ο χρήστης είναι συνδεδεμένος (αν υπάρχει η μεταβλητή $\_SESSION["username"]). Αν ναι, προσθέτει δύο επιπλέον συνδέσμους: "Οι Συνταγές μου" που οδηγεί στη σελίδα του χρήστη και "Αποσύνδεση" που οδηγεί στο script αποσύνδεσης. Αν ο χρήστης δεν είναι συνδεδεμένος, προσθέτει μόνο ένα σύνδεσμο "Εγγραφή" που οδηγεί στη σελίδα εγγραφής. Έτσι, το μενού προσαρμόζεται δυναμικά ανάλογα με την κατάσταση σύνδεσης του χρήστη.

ΣΥΣΤΗΜΑ LOGIN :

Όταν ο χρήστης προσπαθεί να συνδεθεί έχουμε τα εξής :

Javascript :

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, λογισμικό, οθόνη

Το περιεχόμενο που δημιουργείται από τεχνολογία AI ενδέχεται να είναι εσφαλμένο.Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, γραμματοσειρά

Το περιεχόμενο που δημιουργείται από τεχνολογία AI ενδέχεται να είναι εσφαλμένο.

Το αρχείο login.js υλοποιεί τη λειτουργία σύνδεσης χρήστη στην εφαρμογή συνταγών. Αρχικά ορίζει μια συνάρτηση με όνομα loginHandler που διαχειρίζεται τη διαδικασία σύνδεσης. Μέσα σε αυτή τη συνάρτηση, παίρνει το στοιχείο της φόρμας σύνδεσης από το DOM και εξάγει τις τιμές των πεδίων username και password. Έπειτα κάνει έναν έλεγχο για να βεβαιωθεί ότι και τα δύο πεδία έχουν συμπληρωθεί. Αν κάποιο από αυτά είναι κενό, εμφανίζει ένα μήνυμα σφάλματος και σταματάει την εκτέλεση. Αν τα πεδία είναι συμπληρωμένα, χρησιμοποιεί το jQuery AJAX για να στείλει τα στοιχεία σύνδεσης στο αρχείο php/loginHandler.php με τη μέθοδο POST. Όταν λάβει την απάντηση από τον server, ελέγχει αν η σύνδεση ήταν επιτυχής μέσω του πεδίου success της απάντησης. Αν η σύνδεση πέτυχε, ανακατευθύνει το χρήστη στη σελίδα user.html. Διαφορετικά, εμφανίζει ένα μήνυμα σφάλματος με την αιτία της αποτυχίας. Επίσης περιλαμβάνει χειρισμό σφαλμάτων για την περίπτωση που η κλήση AJAX αποτύχει, εμφανίζοντας μήνυμα στην κονσόλα και ειδοποιώντας το χρήστη. Τέλος, χρησιμοποιεί το jQuery για να συνδέσει αυτή τη συνάρτηση με το συμβάν υποβολής της φόρμας σύνδεσης. Ορίζει έναν event listener που ενεργοποιείται όταν ο χρήστης υποβάλλει τη φόρμα, αποτρέπει την προεπιλεγμένη συμπεριφορά της φόρμας και καλεί τη συνάρτηση loginHandler.

Php για login :

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, λογισμικό

Το περιεχόμενο που δημιουργείται από τεχνολογία AI ενδέχεται να είναι εσφαλμένο.

Το αρχείο loginHandler.php διαχειρίζεται την επεξεργασία των αιτημάτων σύνδεσης χρήστη στην εφαρμογή. Στο αρχείο αυτό, αρχικά ξεκινάει η συνεδρία με την session\_start() και φορτώνεται το αρχείο dbConfig.php που περιέχει τις πληροφορίες σύνδεσης με τη βάση δεδομένων. Στη συνέχεια, ορίζεται ο τύπος περιεχομένου της απάντησης ως JSON. Το script λαμβάνει τα δεδομένα από τη φόρμα σύνδεσης μέσω της μεθόδου POST και τα αποθηκεύει στις μεταβλητές $username και $password. Γίνεται έλεγχος αν αυτά τα πεδία είναι κενά με την empty(). Αν κάποιο από αυτά είναι κενό, επιστρέφεται ένα μήνυμα σφάλματος σε μορφή JSON και τερματίζεται το script. Αν τα πεδία είναι συμπληρωμένα, δημιουργείται ένα SQL ερώτημα για να ελεγχθεί αν υπάρχει χρήστης με το συγκεκριμένο όνομα και κωδικό στη βάση δεδομένων. Το ερώτημα εκτελείται και η απάντηση αποθηκεύεται στη μεταβλητή $result. Αν βρεθεί χρήστης με αυτά τα στοιχεία (result->num\_rows > 0), τότε τα στοιχεία του χρήστη ανακτώνται με την fetch\_assoc() και αποθηκεύονται στη μεταβλητή $user. Στη συνέχεια, το όνομα χρήστη και το id του χρήστη αποθηκεύονται στη συνεδρία ( \_SESSION) και επιστρέφεται μια θετική απάντηση σε μορφή JSON με success=true. Αν δεν βρεθεί χρήστης με αυτά τα στοιχεία, επιστρέφεται ένα μήνυμα σφάλματος σε μορφή JSON που ενημερώνει ότι το όνομα χρήστη ή ο κωδικός πρόσβασης είναι λανθασμένα.

Με αντίστοιχο τρόπο γίνεται το Register Οπότε παραλείπετε ο σχολιασμός του.

Register.js:

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, λογισμικό

Το περιεχόμενο που δημιουργείται από τεχνολογία AI ενδέχεται να είναι εσφαλμένο.

Αντίστοιχο php:

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, λογισμικό

Το περιεχόμενο που δημιουργείται από τεχνολογία AI ενδέχεται να είναι εσφαλμένο.

Recipes.js:

Το βασικότερο αρχείο καθώς είναι αυτό που εμφανίζει όλες τις συνταγές :

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, λογισμικό, γραμματοσειρά

Το περιεχόμενο που δημιουργείται από τεχνολογία AI ενδέχεται να είναι εσφαλμένο.Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, γραμματοσειρά

Το περιεχόμενο που δημιουργείται από τεχνολογία AI ενδέχεται να είναι εσφαλμένο.Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, λογισμικό, οθόνη

Το περιεχόμενο που δημιουργείται από τεχνολογία AI ενδέχεται να είναι εσφαλμένο.Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, λογισμικό

Το περιεχόμενο που δημιουργείται από τεχνολογία AI ενδέχεται να είναι εσφαλμένο.

Το αρχείο recipes.js υλοποιεί τη λειτουργικότητα για την προβολή όλων των συνταγών στην εφαρμογή. Πραγματοποιεί μια κλήση AJAX στο αρχείο php/check\_session.php για να ελέγξει αν ο χρήστης είναι συνδεδεμένος. Ανάλογα με την απάντηση, εμφανίζει τα κατάλληλα στοιχεία στη διεπαφή. Αν ο χρήστης είναι συνδεδεμένος (response.logged\_in είναι true), εμφανίζει το στοιχείο με id logged-in-actions. Διαφορετικά, εμφανίζει το στοιχείο logged-out-actions. Και στις δύο περιπτώσεις, καλεί τη συνάρτηση loadAllRecipes(1) για να φορτώσει την πρώτη σελίδα των συνταγών. Η συνάρτηση loadAllRecipes(page) κάνει μια κλήση AJAX στο αρχείο php/get\_recipes.php για να ανακτήσει τις συνταγές, περνώντας ως παραμέτρους τον τύπο αναζήτησης ("all") και τον αριθμό της σελίδας. Αν η κλήση είναι επιτυχής, καλεί τις συναρτήσεις displayAllRecipes() για να εμφανίσει τις συνταγές και displayPagination() για να δημιουργήσει τον μηχανισμό σελιδοποίησης. Η συνάρτηση displayAllRecipes(recipes) δημιουργεί το HTML για την εμφάνιση των συνταγών σε μορφή καρτών. Για κάθε συνταγή, δημιουργεί ένα στοιχείο με τον τίτλο, την εικόνα (αν υπάρχει), το όνομα του δημιουργού, τον αριθμό των likes και σχολίων, και ένα κουμπί "Προβολή" που οδηγεί στη σελίδα προβολής της συγκεκριμένης συνταγής. Τέλος, η συνάρτηση displayPagination(pagination, loadFunction) δημιουργεί τα κουμπιά σελιδοποίησης, αν υπάρχουν περισσότερες από μία σελίδες συνταγών. Προσθέτει επίσης event listeners στα κουμπιά για να φορτώνει την αντίστοιχη σελίδα συνταγών όταν ο χρήστης τα πατάει.

Αντίστοιχο php για να πάρουμε τις συνταγές(get\_recipes.php):

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, οθόνη, λογισμικό

Το περιεχόμενο που δημιουργείται από τεχνολογία AI ενδέχεται να είναι εσφαλμένο.Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, λογισμικό

Το περιεχόμενο που δημιουργείται από τεχνολογία AI ενδέχεται να είναι εσφαλμένο.Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, λογισμικό

Το περιεχόμενο που δημιουργείται από τεχνολογία AI ενδέχεται να είναι εσφαλμένο.Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, γραμματοσειρά

Το περιεχόμενο που δημιουργείται από τεχνολογία AI ενδέχεται να είναι εσφαλμένο.

Περιγραφή : Το αρχείο get\_recipes.php είναι υπεύθυνο για την ανάκτηση συνταγών από τη βάση δεδομένων. Αρχικά, ξεκινάει μια συνεδρία με την session\_start() και φορτώνει τις ρυθμίσεις της βάσης δεδομένων μέσω του αρχείου dbConfig.php. Ορίζει τον τύπο περιεχομένου της απάντησης ως JSON. Το script λαμβάνει παραμέτρους μέσω της μεθόδου GET: τον τύπο ανάκτησης συνταγών (type), την τρέχουσα σελίδα (page) και περιορίζει τον αριθμό των συνταγών που θα εμφανιστούν (limit = 5). Υπολογίζει το offset βάσει της σελίδας για να εμφανίσει τις κατάλληλες συνταγές. Επίσης, ελέγχει αν υπάρχει συνδεδεμένος χρήστης και αποθηκεύει το user\_id.

Ανάλογα με τον τύπο ανάκτησης, δημιουργεί διαφορετικό SQL ερώτημα:

Αν type=user, ανακτά τις συνταγές του συγκεκριμένου χρήστη

Αν type=single, ανακτά μια συγκεκριμένη συνταγή με βάση το id

Διαφορετικά, ανακτά όλες τις συνταγές

Τα ερωτήματα επιστρέφουν επιπλέον πληροφορίες όπως το όνομα του δημιουργού, τον αριθμό των likes και σχολίων, και για συνδεδεμένους χρήστες, αν έχουν κάνει like σε μια συνταγή. Στη συνέχεια, εκτελεί το ερώτημα και αποθηκεύει τα αποτελέσματα σε έναν πίνακα $recipes. Υπολογίζει επίσης τον συνολικό αριθμό συνταγών και σελίδων για τη σελιδοποίηση. Για την περίπτωση type=single, αν βρεθεί η συνταγή, ανακτά επίσης τα σχόλια για αυτή τη συνταγή με ένα πρόσθετο ερώτημα και τα προσθέτει στο αποτέλεσμα. Τέλος, επιστρέφει ένα JSON αντικείμενο που περιέχει τις συνταγές και τις πληροφορίες σελιδοποίησης και κλείνει τη σύνδεση με τη βάση δεδομένων.

Τέλος για την προβολή μίας μόνο συνταγής έχουμε την recipe.js:

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, λογισμικό

Το περιεχόμενο που δημιουργείται από τεχνολογία AI ενδέχεται να είναι εσφαλμένο.Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης

Το περιεχόμενο που δημιουργείται από τεχνολογία AI ενδέχεται να είναι εσφαλμένο.

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, λογισμικό

Το περιεχόμενο που δημιουργείται από τεχνολογία AI ενδέχεται να είναι εσφαλμένο.

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης

Το περιεχόμενο που δημιουργείται από τεχνολογία AI ενδέχεται να είναι εσφαλμένο.

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης

Το περιεχόμενο που δημιουργείται από τεχνολογία AI ενδέχεται να είναι εσφαλμένο.

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, λογισμικό

Το περιεχόμενο που δημιουργείται από τεχνολογία AI ενδέχεται να είναι εσφαλμένο.

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης

Το περιεχόμενο που δημιουργείται από τεχνολογία AI ενδέχεται να είναι εσφαλμένο.

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, λογισμικό, λογισμικό πολυμέσων

Το περιεχόμενο που δημιουργείται από τεχνολογία AI ενδέχεται να είναι εσφαλμένο.

Το αρχείο recipe.js υλοποιεί τη λειτουργικότητα για την προβολή μιας μεμονωμένης συνταγής και τη διαχείριση των αλληλεπιδράσεων με αυτήν. Κατά τη φόρτωση της σελίδας, εκτελείται ο κώδικας στο $(document).ready(). Αρχικά, το script παίρνει το αναγνωριστικό της συνταγής (recipeId) από τις παραμέτρους του URL χρησιμοποιώντας το URLSearchParams. Αν δεν υπάρχει recipeId, εμφανίζει μήνυμα σφάλματος και σταματάει. Στη συνέχεια, κάνει μια σύγχρονη κλήση AJAX στο php/check\_session.php για να ελέγξει αν ο χρήστης είναι συνδεδεμένος και αποθηκεύει τις πληροφορίες στις μεταβλητές userLoggedIn και userId. Η κύρια λειτουργία είναι η loadRecipe(recipeId), η οποία κάνει ένα AJAX αίτημα στο php/get\_recipes.php για να ανακτήσει τις λεπτομέρειες της συγκεκριμένης συνταγής. Αν η ανάκτηση είναι επιτυχής, καλεί τις συναρτήσεις displayRecipe() για να εμφανίσει τη συνταγή και displayComments() για να εμφανίσει τα σχόλια. Αν ο χρήστης είναι συνδεδεμένος, εμφανίζει επίσης τη φόρμα για προσθήκη σχολίου. Η συνάρτηση displayRecipe(recipe) δημιουργεί το HTML για την εμφάνιση της συνταγής. Περιλαμβάνει τον τίτλο, το όνομα του δημιουργού, μια εικόνα (αν υπάρχει), κουμπί like (αν ο χρήστης είναι συνδεδεμένος), τα υλικά και τις οδηγίες παρασκευής. Προσθέτει επίσης έναν event listener στο κουμπί like. Η συνάρτηση likeRecipe(recipeId) χειρίζεται την προσθήκη ή αφαίρεση like από μια συνταγή μέσω AJAX αιτήματος στο php/recipes.php. Η συνάρτηση displayComments(comments) εμφανίζει τα σχόλια της συνταγής ή ένα μήνυμα αν δεν υπάρχουν σχόλια. Για κάθε σχόλιο, εμφανίζει το όνομα χρήστη, την ημερομηνία/ώρα και το περιεχόμενο του σχολίου. Τέλος, το script προσθέτει έναν event listener στη φόρμα προσθήκης σχολίου. Όταν ο χρήστης υποβάλλει τη φόρμα, εκτελείται ένα AJAX αίτημα για την αποθήκευση του σχολίου στη βάση δεδομένων. Αν είναι επιτυχές, το σχόλιο προστίθεται στη λίστα των σχολίων χωρίς να χρειάζεται επαναφόρτωση της σελίδας.

Απλές html σελίδες :

About

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, λογισμικό

Το περιεχόμενο που δημιουργείται από τεχνολογία AI ενδέχεται να είναι εσφαλμένο.

all\_recipes.html

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης

Το περιεχόμενο που δημιουργείται από τεχνολογία AI ενδέχεται να είναι εσφαλμένο.

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, γραμματοσειρά

Το περιεχόμενο που δημιουργείται από τεχνολογία AI ενδέχεται να είναι εσφαλμένο.

Recipe.html

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, λογισμικό, οθόνη

Το περιεχόμενο που δημιουργείται από τεχνολογία AI ενδέχεται να είναι εσφαλμένο.

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, γραμματοσειρά

Το περιεχόμενο που δημιουργείται από τεχνολογία AI ενδέχεται να είναι εσφαλμένο.

User.html

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης

Το περιεχόμενο που δημιουργείται από τεχνολογία AI ενδέχεται να είναι εσφαλμένο.

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης

Το περιεχόμενο που δημιουργείται από τεχνολογία AI ενδέχεται να είναι εσφαλμένο.

https://github.com/LouisTosounidis/recipes\_app

***ΑΝΑΦΟΡΕΣ***

1. *Duckett, J. (2011).* HTML and CSS: Design and Build Websites*. Wiley.*
2. *Flanagan, D. (2020).* JavaScript: The Definitive Guide *(7th ed.). O'Reilly Media.*
3. *Bach, S. (2015).* PHP and MySQL for Dynamic Web Sites *(5th ed.). Peachpit Press.*
4. *Welling, L., & Thomson, L. (2008).* PHP and MySQL Web Development*. Addison-Wesley.*
5. *Σαββίδης, Π. (2019).* Εισαγωγή στις Βάσεις Δεδομένων με τη MySQL*. Εκδόσεις Τζιόλα.*
6. *Καραμανλής, Α. (2018).* Ανάπτυξη Διαδικτυακών Εφαρμογών με PHP και MySQL*. Εκδόσεις Κλειδάριθμος.*
7. *Resig, J., & Bibeault, B. (2013).* Secrets of the JavaScript Ninja*. Manning Publications.*