CN5006\_1 – WEB APP DEVELOPMENT

Εργασία A, 2023-24

ΡΌΔΑ

ΝΤΟΎΛΕ

Contents

[Εισαγωγή: 2](#_Toc157362269)

[Ανάλυση προβλήματος και προδιαγραφές των απαιτήσεων: 2](#_Toc157362270)

[Σκελετός και σχεδιασμός εφαρμογής: 2](#_Toc157362271)

[Screenshots από βασικά μέρη της εφαρμογής: 3](#_Toc157362272)

[Υλοποίηση και σημαντικά στοιχεία αυτής. 9](#_Toc157362273)

[Έλεγχος: 9](#_Toc157362274)

[Βιβλιογραφία: 10](#_Toc157362275)

Εισαγωγή:

Η εφαρμογή κράτησης θέσεων για τον κινηματογράφο δίνει στον χρήστη την ευκαιρία να επιλέξει την επιθυμητή θέση του στην αίθουσα, πριν καν φτάσει στον κινηματογράφο. Με αυτόν τον τρόπο, η εφαρμογή δημιουργεί μια πιο εξατομικευμένη και ευχάριστη εμπειρία για τον κάθε θεατή, αφαιρώντας τα εμπόδια και προσφέροντας μια ολοκληρωμένη λύση για την κράτηση θέσεων στον κινηματογράφο. Πράγμα που αρέσει στον πελάτη οπότε η εφαρμογή αυτή βοηθάει και στην αύξηση πελατείας.

Ανάλυση προβλήματος και προδιαγραφές των απαιτήσεων:

**Διαχείριση Χρηστών:** Αρχικά ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να δημιουργεί λογαριασμούς αλλά και να υποβάλει αιτήματα κράτησης θέσεων για μια ταινία, επίσης η εφαρμογή πρέπει να παρέχει ασφαλή περιβάλλον για τα προσωπικά δεδομένα του χρήστη. Ο Admin έχει την δυνατότητα να κάνει έγκριση κρατήσεων , να ρυθμίζει τις θέσεις , τις ταινίες, να επεξεργάζεται τους εγγεγραμμένους χρήστες να βάζει όρια ημερομηνίας όσον αφορά την κράτηση μιας ταινίας να επεξεργάζεται τις ταινίες και τα στοιχεία τους όπως εικόνες, όνομα, ώρες προβολής κλπ.

**Λειτουργικότητα συστήματος:** Το σύστημα προσφέρει την είσοδο και εγγραφή ενός χρήστη επίσης, ο όταν ένας χρήστης είναι συνδεδεμένος μπορεί να δει τις διαθέσιμες ταινίες αλλά και να κάνει κράτηση για μια ταινία της επιλογής του την ώρα που αυτός θα επιλέξει από τις διαθέσιμες ώρες προβολής της συγκεκριμένης ταινίας. Αφού ο χρήστης διαλέξει ταινία ώρα και αίθουσα μπορεί πλέον να κάνει υποβολή κράτησης για μια η παραπάνω θέσεις της επιλογής του. Εάν όμως ένας ADMIN είναι συνδεδεμένος τότε αυτός μπορεί να κάνει την έγκριση της θέσης , επίσης να επεξεργαστεί ταινίες, χρήστες, ώρες προβολής, αριθμό θέσεων και ημερομηνίες προβολής αλλά και να ρυθμίσει οροί στην ημερομηνία κράτησης μιας ταινίας.

# Σκελετός και σχεδιασμός εφαρμογής:

Σύστημα Χρήστη:

* Δυνατότητα εγγραφής και σύνδεσης χρηστών.

Διαχείριση Προβολών:

* Λίστα των διαθέσιμων προβολών με πληροφορίες όπως τίτλος της ταινίας, ώρα έναρξης, αίθουσα κ.λπ.

Επιλογή Θέσεων:

* Δυνατότητα επιλογής θέσεων σε μια αίθουσα σε συγκεκριμένη προβολή.

Διαχείριση Κρατήσεων:

* Προβολή και διαχείριση των τρεχουσών και προηγούμενων κρατήσεων του χρήστη από τον ADMIN.

Διαχείριση:

* Δυνατότητα επεξεργασίας στοιχείων της βάσης από τον ADMIN

Ασφάλεια:

* Μέτρα ασφαλείας για την προστασία των προσωπικών δεδομένων των χρηστών και των συναλλαγών πληρωμής.

# Screenshots από βασικά μέρη της εφαρμογής:

* Fillters εγκατεστημένα για να κάνουμε prevent sql injections αλλά και να μην μπορεί να είναι κενό το username και ο κωδικός.

A screenshot of a login screen

Description automatically generated

* Έλεγχος στην εγγραφή για να μην υπάρχει το ίδιο όνομα χρήστη εγγεγραμμένο πάνω από μία φορά και έχει τα ίδια φίλτρα για την αποφυγή SQL injections, αλλά και για να μην είναι άδεια τα sections.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Όταν συνδέεται ένας χρήστης εμφανίζεται πάνω δεξιά το username του ώστε να γνωρίζει από ποιον λογαριασμό είναι συνδεδεμένος.

A screenshot of a movie

Description automatically generated

* Μόλις ο χρήστης διαλέξει μια ταινία μπορεί να δει τα στοιχεία της ταινίας , να διαλέξει ημερομηνία προβολής και πια από τις ώρες προβολής της συγκεκριμένης ταινίας και μόλις πατήσει Submit πηγαίνει στην επιλογή θέσης η θέσεων.

A screenshot of a web page

Description automatically generated

* Ο χρήστης μπορεί να διαλέξει τις θέσεις που αυτός επιθυμεί και αφού πατήσει submit θα ενημερωθεί για την κράτηση και οι θέσεις αυτές για την συγκεκριμένη ώρα προβολής, ταινία και θεούσα δεν θα είναι πια διαθέσιμες.

A screenshot of a web page

Description automatically generated

* Ο admin θα μπορεί να προσθέτει ταινίες και να τις διαγραφεί.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Επίσης ο admin μπορεί να αλλάξει το όνομα του σινεμά, το οροί ημερομηνίας για κράτηση θέσεων και τις θέσεις.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Ο admin μπορεί να κάνει επιβεβαίωση της κράτησης ενός χρήστη.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Τέλος ο admin μπορεί να επεξεργαστεί και δει τους χρήστες και τα στοιχεία τους, μπορεί να δημιουργήσει και έναν άλλον λογαριασμό admin εάν και εφόσον επιθυμεί.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

# Υλοποίηση και σημαντικά στοιχεία αυτής.

Για την υλοποίηση εφαρμογής, χρησιμοποίησα την μεθοδολογία Agile καθώς πρώτα δημιούργησα ένα πλάνο το οποίο και ακολούθησα. Μετά το πλάνο συνέχισα με τον σχεδιασμό της εφαρμογής του database κλπ. Αργότερα συνέχισα με την ανάπτυξη της εφαρμογής, ανά τακτά διαστήματα έκανα tests και μετά κράταγα τα κομμάτια που με ενδιαφέρανε και μετά από ένα τελευταίο μεγάλο review έφτασε το τέλος της εφαρμογής.  
Το δυσκολότερο κομμάτι της υλοποίησης για εμένα ήταν κατά την διαδικασία ανάπτυξης. Συγκεκριμένα η διαδικασία κράτησης θέσεων από τον χρήστη. Μέσω όμως της χρήσης κλάσεων και functions μετά από πολλά sprints επιτέλους επιτεύχθηκε.  
Για την υλοποίηση χρησιμοποιήθηκε βιβλιοθήκη bootstrap.

# Έλεγχος:

Όσον αφορά τον έλεγχο, έγινε λεπτομερής έλεγχος κάθε λειτουργίας και πολλά tests μέσω της μεθοδολογίας Agile.  
Επίσης χρησιμοποιήθηκε ένα εργαλείο testing “Zaptest’’ για να υπάρχει μια μεγαλύτερη ασφάλεια στην δοκιμή.

# Βιβλιογραφία:

Thornton, J. (2020). "Bootstrap Documentation.". Available at: [https://getbootstrap.com/docs/4.5/getting-started/introduction/](https://getbootstrap.com/docs/4.5/getting-started/introduction/%20) [Accessed January 2024].

GitHub. Available at: <https://github.com> [Accessed January 2024].

PHP Group, (2022). PHP: Hypertext Preprocessor. Available at: <https://www.php.net/> (Accessed: December, January 2024).