**Κεφάλαιο 1 : Εισαγωγή**

H συγκεκριμένη εργασία αφορά ένα πληροφοριακό σύστημα σελίδας cinema στο οποίο ένας επισκέπτης στη σελίδα μπορεί να βλέπει τις ταινίες που είναι διαθέσιμες. Επίσης μπορεί να κάνει αίτηση για την δημιουργία ενός λογαριασμού, την οποία πρέπει να πρώτα να εγκρίνει ένας διαχειριστής. Ο χρήστης της σελίδας μπορεί να βλέπει και αυτός τις ταινίες και να κλείνει εισιτήρια για αυτές διαλέγοντας αριθμό εισιτήριων και μια προβολή. Ο διαχειριστής του συστήματος μπορεί να προσθέτει χρήστες, να εγκρίνει, να επεξεργάζεται και να διαγραφεί χρήστες ενώ μπορεί να κάνει τις ιδίες ενέργειες για τις ταινίες, τις προβολές και τις κρατήσεις. Το σύστημα αυτό υλοποιείται μέσω PHP, JAVASCRIPT, CSS και SQL

**Κεφάλαιο 2 : Περιγραφή συστήματος που υλοποιήθηκε**

Για την συγκεκριμένη εργασία αναπτύχθηκε ένα δικτυοκεντρικό πληροφοριακό σύστημα που ικανοποιεί τις απαιτήσεις που ζητήθηκαν. Πιο συγκεκριμένα, αφορά ένα Cinema στο οποίο μπορεί να γίνεται:

**1)** Εγγραφή των χρηστών. Ένας χρήστης μπορεί να κάνει sign up και αφού ένας admin εξετάσει το αίτημα του τότε θα μπορεί να κάνει log in και στην σελίδα. Πριν γίνει αυτό μπορεί μόνο να κοιτάει τις ταινίες και βλέπει πληροφορίες για αυτές.

**2)** Διαχείριση χρηστών συστήματος. Εφόσον υπάρχουν χρήστες και requests από χρήστες, ο admin μπορεί να μπει στο admin.php και από εκεί να διαχειριστεί τος χρήστες αυτούς. Πιο συγκεκριμένα μπορεί να α) να εγκρίνει αιτήματα για δημιουργία λογαριασμού β) να κάνει update κάποιες πληροφορίες ενός user γ) να κάνει delete ένας user.

**3)** Διαχείριση δομικών στοιχείων του συστήματος. Ο admin έχει πρόσβαση σε όλα τα στοιχεία που προσφέρονται στους χρήστες και που δημιουργούνται από αυτούς(Reservations). Πιο συγκεκριμένα μπορεί να δημιουργεί και να διαγράφει ταινίες, να δημιουργεί και να διαγράφει Screenings(προβολές) και να επεξεργάζεται όλα αυτά.

**4)** Περιήγηση στα προϊόντα. Ένας απλός χρήστης μπορεί να δει τις ταινίες που υπάρχουν στο cinema χωρίς να είναι logged in αλλά και πατάει πάνω τους για περισσότερες πληροφορίες που αφορούν την ταινία.

**5)** Κράτηση Προϊόντος. Ένας χρήστης που είναι logged in, άρα κάποιος που τον έχει εγκρίνει ο admin, μπορεί να κλείσει εισιτήρια για μια ταινία, να δημιουργήσει δηλαδή ένα reservation για την ταινία αυτήν. Επίσης ο admin μπορεί να δει όλα τα reservations

**Κεφάλαιο 3 : Υλοποίηση Συστήματος**

Αρχικά ένας χρήστης βρίσκεται στο home1.php. Εκεί μπορεί να δει τις ταινίες που είναι διαθέσιμες αυτήν την στιγμή στο cinema.

Graphical user interface

Description automatically generated

Οι ταινίες φαίνονται με τον εξής τρόπο: τρέχει ένα sql statement το οποίο περνιέται στο $result και σε ένα while μέσω της fetch\_array περνάει γραμμή του $result στο $row, δηλαδή μια γραμμή του συγκεκριμένου table από την βάση δεδομένων. Στην συνέχεια εμφανίζονται με έναν συγκεκριμένο τρόπο τα images των ταινιών ανάλογα με το movie\_name ( για αυτόν τον λόγο στον φάκελο images πρέπει τα ονόματα των εικόνων να είναι τα ιδιά με αυτά στην βάση δεδομένων ). Επίσης μέσω το href=movie\_desc?id=$row[‘movie\_id’] μεταφερόμαστε στο συγκεκριμένο αρχείο php και με τον κωδικό της ταινίας περασμένο στο URL.

Text

Description automatically generated

**Επίβλεψη ταινιών**

Έχοντας μεταφερθεί στο movie\_desc.php οπού υπάρχουν περαιτέρω πληροφορίες για την ταινία.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Ο τρόπος με τον οποίο λαμβάνεται το id για την ταινία που έχουμε πατήσει είναι μέσω του GET operation. Έτσι τρέχουμε ένα sql statement και παίρνουμε τις πληροφορίες για την συγκεκριμένη ταινία που πατήσαμε.

Text

Description automatically generated

Επίσης υπάρχει ένα κουμπί με το όνομα “Go back” που σε πηγαίνει πίσω στο home1.php. Το ίδιο ακριβώς κουμπί υπάρχει στα αλλά php αρχεία για να κάνει το log out αλλά σε πηγαίνει στο log\_out.php (θα δειχτεί παρακάτω).

Text

Description automatically generated

**Sign Up**

Στην home1.php ένας επισκέπτης έχει την δυνατότητα να κάνει sign up

Graphical user interface

Description automatically generated

Πατώντας το κουμπί αυτό θα εμφανιστεί ένα Modal με μια φόρμα που θα μπορεί να βάζει τα στοιχεία του

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Το πεδίο Country και cities έχει διαθέσιμες τιμές, που εμφανίζονται σε drop down list boxes, μέσω API οπού ανάλογα την χωρά που επιλέξεις θα έχεις τις διαθέσιμες πόλεις της χωράς αυτής που δίνονται από το API ( Σημείωση: Η υλοποίηση του συγκεκριμένου API έχει διαφορετικό αριθμό cities για κάθε χωρά με αποτέλεσμα να μπορούν να εμφανίζονται περισσότερες η λιγότερες πόλεις για κάθε χώρα ). Πιο συγκεκριμένα για την επιλογή χώρας τρέχει ένα function στο αρχείο script.js με το οποίο εμφανίζονται οι χώρες και στην συνέχεια γεμίζουν οι επιλογές στο dropdown box των cities

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Αφού γεμίσουν όλα τα πεδία της form για το sign\_up τότε τρέχει ένα sql statement που κάνει insert τις αντίστοιχες στο user table.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Text

Description automatically generated





Όταν γίνεται ένα sign\_up η default τιμή για το user\_role που δίνεται είναι η “not\_assigned”. Ένας χρήστης που έχει αυτό το user\_role δεν μπορεί να κάνει ακόμη log\_in

**Log in**

Όταν η εγγραφή ενός χρήστη έχει εγκριθεί και το user\_role έχει αλλάξει από “not\_assigned” σε “User” τότε μπορεί να κάνει log in. Πατώντας το κουμπί του εμφανίζεται ένα modal form.

Graphical user interface, application

Description automatically generated with medium confidence

Text

Description automatically generated

Αφού συμπληρώσει τα κενά και πατήσει το log in τότε αυτά που συμπλήρωσε περνάνε στις μεταβλητές “log\_username” και “log\_password”. Υστέρα τρέχει ένα sql statement που επιστρέφει έναν user που έχει το ίδιο user\_username με το “log\_username”. Γίνεται έλεγχος για το αν υπάρχει τέτοια εγγραφή στο database και το αποτέλεσμα περνάει στην μεταβλητή “user\_data”. Στην συνέχεια γίνεται έλεγχος για αν το “log\_password” είναι ίδιο με το user\_password του συγκεκριμένου user απτή βάση δεδομένων και αν είναι δημιουργείται ένα SESSION με το user\_id. Έτσι έχουμε μια super global μεταβλητή που θα βοηθήσει στον έλεγχο για το αν ένας χρήστης είναι logged\_in στο σύστημα όταν πραγματοποιεί μια από τις λειτουργίες που απαιτούν να είναι κάποιος logged in, όπως πχ, να κλείσει εισιτήρια.

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Αφού ένας χρήστης κάνει επιτυχημένα log in τότε θα μεταφερθεί στο log\_in.php.

Graphical user interface, website

Description automatically generated

**Log out**

Όταν πατηθεί το κουμπί Log Out τότε πηγαίνουμε στο αρχείο log\_out.php

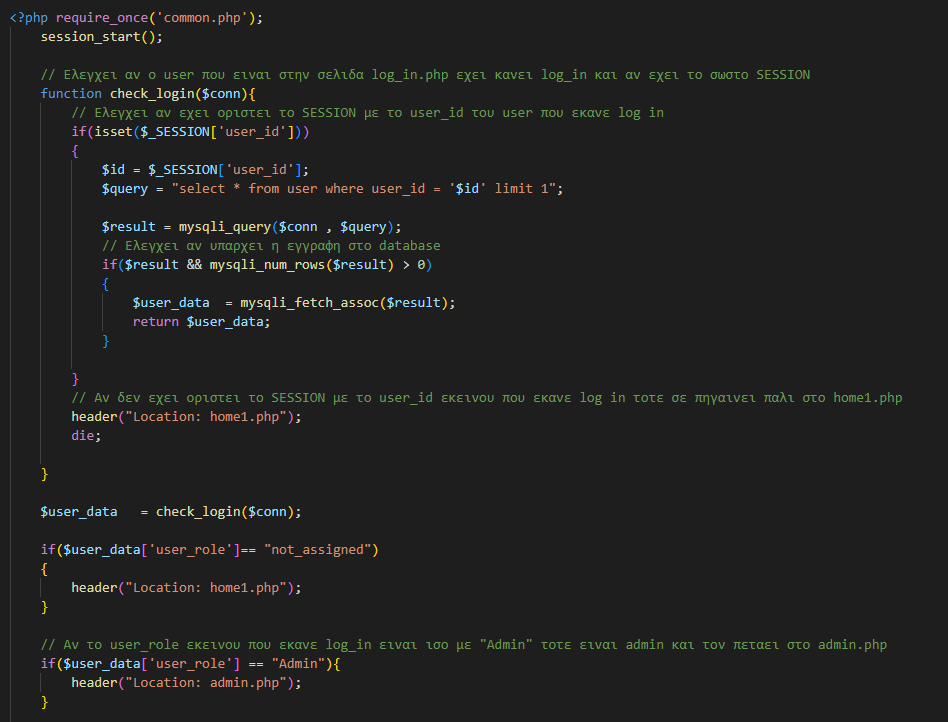
A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

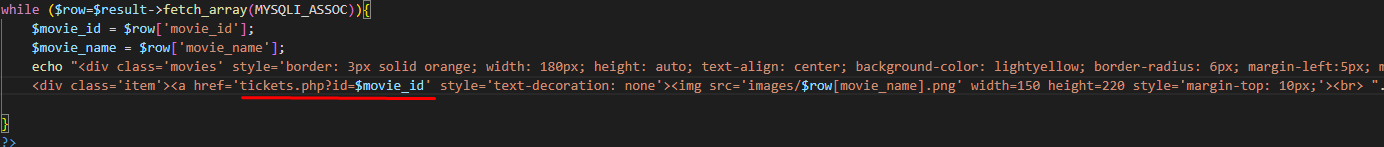
Εκεί διακόπτεται το SESSION με αποτέλεσμα να μην μπορούμε να μπούμε σε άλλα php αρχεία ακόμη και αν δοκιμάσουμε να μπούμε σε αυτά μέσω του URL

**Buy tickets**

Όταν γίνει το log in τότε θα τρέξει η check\_login() function. Εκεί θα γίνει ένας έλεγχος για το αν ο χρήστης που έκανε log\_in έχει ένα SESSION από πριν. Αν δεν έχει τότε θα πάει πίσω στο home1.php . Επίσης αν έχει το user\_role=not\_assigned τότε θα πάει πίσω στο home1.php ενώ αν έχει το user\_role=Admin τότε θα πάει στην σελίδα του admin.



Αν ο χρήστης πατήσει πάνω σε μια ταινία τότε θα μεταφερθεί στο tickets.php όπου στο URL περνιέται το movie\_id



Εκεί του εμφανίζεται το menu αγοράς εισιτήριων όπου μπορεί να επιλέξει ένα συγκεκριμένο screening (πρέπει να έχουν οριστεί από πριν άπτον admin) και έναν αριθμό εισιτήριων. Επίσης τρέχει ένα sql statement ώστε να δημιουργηθούν μεταβλητές με τις πληροφορίες για την συγκεκριμένη ταινία που έχει επιλεχθεί.

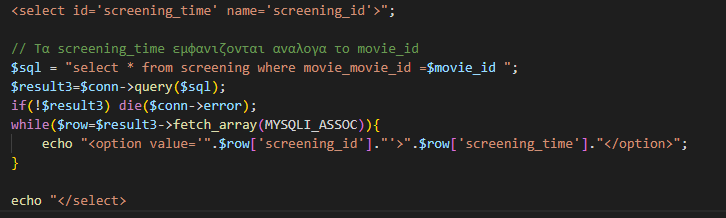
Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Ο τρόπος με τον οποίο εμφανίζονται τα screenings:



Για να επιλεχθεί ο αριθμός των εισιτήριων έχουν δημιουργηθεί δυο αντικείμενα που μοιάζουν με button και μαζί με ένα script όπου τρέχει όταν πατηθεί ένα από αυτά τα 2 ¨κουμπιά¨.

Text

Description automatically generated



**Admin.php**

Όταν ένας admin κάνει log in , ένας χρήστης δηλαδή με το user\_role=”Admin” τότε θα μεταφερθεί στο admin.php αντί για το log\_in.php

Calendar

Description automatically generated

Timeline

Description automatically generated

Εκεί μπορεί να δει τα πάντα που αφορούν το σύστημα για το cinema. Επίσης μπορεί να τροποποιήσει τους user, να δημιουργήσει καινούργιους, να διαγράψει users και μπορεί να κάνει το ίδιο για τα υπόλοιπα.

**Create User**

Όταν ο admin πατήσει το “Create User” τότε εμφανίζεται ένα modal form ( είναι παρόμοια με αυτήν όταν κάνει Sign Up ένας user)



Text

Description automatically generated

Το form αυτό έχει action=”admin.php” για αυτό και έχουμε το εξής κομμάτι κώδικα στο header του admin.php ( παρόμοια κάνουμε insert όταν κάνουμε create movies και screenings )

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

**Create Movie**



Text

Description automatically generatedA screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

**Create Screenings**

Text

Description automatically generatedText

Description automatically generated

**Update User**

Όταν ο admin πατήσει στο κουμπί Edit σε έναν χρήστη τότε θα μεταφερθεί στο update\_user.php όπου περνάει το user\_id στο URL



( Σημείωση: το id αυτό είναι του user του οποίου το κουμπί πατιέται )

Text

Description automatically generated

Αυτό γίνεται καθώς όταν θέλουμε να εμφανίσουμε όλους τους χρήστες που υπάρχουν στο database τρέχουμε ένα sql και μέσω ενός while περνάμε σε rows τα αποτελέσματα

Όταν μεταφερθούμε στο update\_user.php τρέχει η function fillUserFormValues() για να γεμίσουν αυτόματα τα values για τον συγκεκριμένο χρήστη

Graphical user interface

Description automatically generated

Αυτό γίνεται παίρνοντας το id απτό URL και τρέχοντας ένας sql για να βρούμε τον user με αυτό το id στην συνέχεια γεμίζουν όλα τα κενά αυτόματα.

Text

Description automatically generated

Η επιλογή για το role του user γίνεται μέσω dropdown box

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Έτσι ο Admin μπορεί να διαλέξει τον ρόλο του κάθε user.

**Delete User**

Όταν ο Admin πατάει το delete button τότε μεταφέρεται στο delete\_user.php με το id του user του οποίου το κουμπί πάτησε να περνάει στο URL



Στο delete\_user.php για να γίνει η διαγραφή του user πρέπει πρώτα να διαγραφθούν τα reservations που έχει κάνει ( Αν δεν γίνει αυτό υπάρχουν errors καθώς στο reservation υπάρχει το user\_user\_id ως foreign key ). Επίσης, όταν πάει να γίνει delete του user γίνεται έλεγχος ώστε να μην γίνεται να διαγράψει άλλον admin.

Text

Description automatically generated

Παρόμοια γίνεται το delete Screening και το delete Reservation

**Update Movie**

Όταν ο admin πατάει το Edit τότε μεταφέρεται στο update\_movie.php με το id του movie του οποίου το κουμπί πάτησε να περνάει στο URL.



Παρόμοια όπως πριν τα στοιχεία του συγκεκριμένου movie συμπληρώνονται αυτόματαText

Description automatically generated

Εδώ το action είναι στο update\_movie.php στο ίδιο αρχείο δηλαδή:

Όταν ο admin ολοκληρώσει τις αλλαγές και πατήσει να κάνει τις αλλαγές τότε τρέχει ο κώδικας στο head κάνοντας update το συγκεκριμένο record του database ( ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!: Δεν πρέπει ο σε κάποιο input να βάλουμε απόστροφο ΄ καθώς μπερδεύεται στο που τελειώνει το κείμενο )

Text

Description automatically generated

A picture containing graphical user interface

Description automatically generated

**Delete Movie**

Με παρόμοιο τρόπο όπως στο delete User γίνεται και το delete movie

Text

Description automatically generated

Παρομοίως γίνεται και το Update Reservation, Update Screening, Delete Reservation, Delete Screening και το create Screening

**Κεφάλαιο 4 : Εγχειρίδιο Διαχειριστή**

Οι οδηγίες εγκατάστασης είναι:

1. Παίρνουμε τον φακελο cinemadb και τον τοποθετούμε στο XAMPP\htdocs

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

1. Ανοίγουμε το XAMPP και πατάμε Start στα Apache και MySQL

Graphical user interface, application

Description automatically generated

1. Πηγαίνουμε στο <http://localhost/phpmyadmin/>
2. Δημιουργούμε μια καινούργια βάση με το όνομα cinemadb

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

1. Πηγαινουμε στο “Εισαγωγη” και εισαγουμε το αρχει cinemadb.sql



1. Γράφουμε το URL [localhost/cinemadb/home1.php](http://localhost/cinemadb/home1.php) και θα βρεθούμε στην home1.php

Από εδώ και πέρα το σύστημα μπορεί να λειτουργήσει κανονικά

**Κεφάλαιο 5 : Εγχειρίδιο χρήστη**

**Για τον User:** Αρχικά ειμαστε στο home1.php

Graphical user interface

Description automatically generated

Στην συνέχεια, ένας καινούργιος επισκέπτης, πατάει το κουμπί Sign upText

Description automatically generated with medium confidence

Θα εμφανιστεί ένα form. Σε αυτό ο επισκέπτης συμπληρώνει τα στοιχεία τουGraphical user interface, application

Description automatically generated

Στην συνέχεια θα πάει πίσω στην home1.php και θα πρέπει να περιμένει τον admin να εγκρίνει το αίτημα του και να του δώσει τον ρόλο User. Μέχρι να γίνει αυτό μπορεί να πατήσει στις ταινίες για να δει παραπάνω πληροφορίες για αυτές και να πάει πίσω στο home1.php πατώντας το κουμπί “Go Back”

Graphical user interface, text, application, Teams

Description automatically generated

Όταν ο admin δώσει τον ρόλο User στον επισκέπτη θα μπορεί να κάνει log in

Graphical user interface, application

Description automatically generated

και να πάει στο log\_in.php. Εκεί βλέπει τις ταινίες και βλέπει τον username του σαν συνδεδεμένο στην σελίδα. Επίσης υπάρχει το κουμπί “Logout” που τον κάνει να αποσυνδεθεί και να πάει πίσω στην home1.php

Graphical user interface, website

Description automatically generated

Για να κλείσει εισιτήρια ο χρήστης πρέπει να πατήσει σε μια ταινία. Έτσι θα μεταφερθεί στην σελίδα που επιλεγεί το ποσά εισιτήρια θέλει να αγοράσει. Επίσης υπάρχει η επιλογή να επιστρέψει πίσω στην αρχική σελίδα ή να κάνει logout.

Graphical user interface, text, application, Teams

Description automatically generated

**Για τον Admin:** Για να παει ο admin στην σελιδα διαχειρησης του συστηματος πρεπει να κανει login με τα στοιχεια **Username:** admin **Password:** admin.

Bar chart

Description automatically generated with low confidence

Αυτά είναι τα στοιχεια για τον αρχικο admin, αν στην συνεχεια κανει καποιους άλλους χρηστες admins τοτε ενας χρηστης με τον ρολο Admin θα μπορει να παει στην σελιδα διαχελιρησης του συστήματος με τα δικά του στοιχεία.

Στην Admin.php μπορει να δει ολους τους χρηστες του συστηματος, με ότι ρολο και να εχουν, ολες τις ταινιες, όλα τα reservation και όλα τα screenings.

A picture containing calendar

Description automatically generated

Calendar

Description automatically generated

Ο admin μπορεί από αυτήν την σελίδα να δημιουργήσει καινούργιους χρήστες, καινούργιες ταινίες και καινούργια screenings.

Επίσης, μπορεί να κάνει Edit κάθε στοιχείο στης βάσης δεδομένων από την σελίδα αυτήν. Αυτό γίνεται πατώντας το κουμπί Edit

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated