**LP Application Bioscoop**

Ik ga een Resource Manager maken voor een bioscoopketen om al mijn leerdoelen aan te kunnen tonen. Ik heb hiervoor gekozen omdat ik vaak naar de film ga en veel series kijk. Dus het leek me een goed idee om daarover iets te gaan doen. Ik maak hiervoor zowel een website als een aparte admintool die de films etc. kan onderhouden.

De website maakt het mogelijk om een of meerdere stoelen naast elkaar te bestellen voor een film. Deze film wordt afgespeeld in 2D of 3D in een van de verschillende zalen in de bioscoop. Er kan een keuze worden gemaakt per stoel wie die stoel gaat gebruiken. Denk bijvoorbeeld aan een tiener, student of 65-plusser. Zodra een stoel is gereserveerd veranderd deze van kleur en kan hier niemand anders meer op zodat er geen meerdere reserveringen kunnen worden geplaatst op de stoel.

Al deze gegevens van elke reservering worden opgeslagen in een database die door een admin te zien is op de admintool. Hierdoor kun je bijvoorbeeld makkelijk zien hoeveel geld er is verdiend, welke leeftijdsgroepen naar welke film gaan of wie het meeste overdag naar de bioscoop gaan en wie meer in de avond.

Must

* Alle data die de gebruiker toevoegt wordt automatisch opgeslagen in een online database.
* Alle informatie die in de database staat moet worden getoond na het opstarten van de admintool.
* De Admin moet films kunnen toevoegen aan de database doormiddel van het invoeren van onder andere de titel, de duur van de film en de bijbehorende genres van de film.
* De Admin moet Events kunnen toevoegen aan de database doormiddel van het invoeren van de zaal in een bioscoop, de film en het tijdstip.
* De Client kan geen stoelen meer reserveren als de film al is begonnen.
* De Client moet kunnen zien welke Films in de Bioscoop draaien voor de komende dagen.

Should

* De Admin kan alleen 3D films laten spelen in 3D zalen en 2D films in 2D zalen.
* In de admintool moet de Admin kunnen zien hoeveel geld er per film is verdiend.
* De Admin kan geen meerdere films laten draaien op hetzelfde tijdstip in dezelfde zaal.
* De Client kan geen tickets boeken voor een film als de Client niet voldoet aan de minimum leeftijd die nodig is om de film te mogen bezoeken.

Could

* Als Admin een reservering kunnen verwijderen zodat de stoelen die waren gereserveerd weer vrijkomen.
* De Client moet stoelen kunnen reserveren en de leeftijdsgroep waar hij of zij toe behoord.
* Een Client kan alleen stoelen reserveren die aangrenzend zijn met andere gereserveerde stoelen in diezelfde rij.

Won’t

* De Client moet kortingsbonnen kunnen gebruiken voor korting op een film.
* De Client moet vooraf eten kunnen reserveren voor de film zoals popcorn en drinken.

**Use Cases**

ID 1

|  |  |
| --- | --- |
| Name | User Login |
| Summary | The User already has an account stored in the database |
| Actor | User |
| Assumption | User has an account |
| Description | 1) Start Application  2) System shows Login Window  3) Choose language  4) System stays or changes to preferred language  5) Enter username and password [1]  6) Click login [2]  7) System closes window and shows Admin Tool |
| Exception | 1: User leaves a textbox blank  2: User uses characters that are not permitted. |
| Result | User Logs in to the Admin Tool |

ID 2

|  |  |
| --- | --- |
| Name | User Account Creation |
| Summary | Create a new User Account |
| Actor | User |
| Assumption | User has no personal account |
| Description | 1) Start application  2) System shows login window  3) Choose language  4) System stays or changes to preferred language  5) Click on Create new user  6) System opens registration window  7) Fill in name, username, password and email address  8) Submit new user  9) System checks if password is identical [1]  10) System checks if Email is correct [2] and not already in use [3]  11) System inserts new account in database |
| Exception | 1: Passwords are not identical  2: Email is not correct  3: Email is already in use |
| Result | User created a new personal account |

ID 3

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Add new Movie |
| Summary | User needs to add a new movie |
| Actor | User |
| Assumption | User has a personal account |
| Description | 1) Click on the tab add new movie  2) User fills in all required fields  3) System checks for each field if it is filled correctly [1]  4) Click add  5) System inserts new movie to the database |
| Exception | 1: Field is not filled correctly |
| Result | User added a new movie to the database |

ID 4

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Add new Event |
| Summary | User needs to add an Event |
| Actor | User |
| Assumption | User has a personal account |
| Description | 1) Click on the tab add new event  2) User adds the movietheatre, cinema and movie to the event  3) User sets a date and time for the event  4) System checks for each field if it is filled correctly[1]  5) Click add event  6) System inserts new event to the database |
| Exception | 1: Field is not filled correctly |
| Result | User added a new event to the database |

**Testcases**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | Requirement | | | MoSCoW |
| 3 | Add New Movie | | | M |
| Testcase identificatie | Beschrijving van uit te voeren stappen | Verwachte resultaat | Geobserveerde resultaat | Resultaat van testcase |
| TID1.1 | User fills in required fields | The application shows a messagebox to confirm adding a new movie. | Movie is added to the database | Passed |
| TID1.2 | User doesn’t fill in the fields correctly | Application gives error message not all fields are filled in correctly | Error message is shown | Passed |
| TID1.3 | User doesn’t add an image to the movie | Application gives error message no image is added | Error message is shown | Passed |