**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.

**MoSCoW**

Must

* Alle informatie moet worden getoond na het opstarten van de admintool.
* De Admin moet films kunnen toevoegen 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 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.
* De Admin kan geen meerdere films laten draaien op hetzelfde tijdstip in dezelfde zaal.

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 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.

**Kwaliteitseisen**

* De applicatie en de website moeten snel kunnen draaien.
* De data moet snel opgehaald kunnen worden.
* De website moet er goed uit zien.
* De website is volgens de html5 standaarden gevalideerd.

**Scenario’s**

1: Wesley wilt Interstellar gaan kijken in de bioscoop. Hij klikt op de stad waar hij de film wilt zien. Vervolgens klikt hij Interstellar aan. Nu ziet hij alle tijden wanneer de film wordt afgespeeld en klikt er een aan. Vervolgens komt hij op een pagina waar hij het type en het aantal tickets kan selecteren. Hij klikt op een ticket en typt het aantal in. Als hij op bestel klikt gaat hij door naar het bestelformulier. Als hij een account heeft hoeft hij alleen maar in te loggen en al zijn gegevens zoals email worden ingevuld. Zodra hij op de knop bestel klikt zijn de tickets bestelt.

2: De admin wilt een nieuwe film toevoegen aan de database. Hiervoor gaat de admin naar de administratietool. De admin logt in en klikt vervolgens op het tabje movies en de button add movie. Er verschijnt een scherm waar de eigenschappen van de film moeten worden ingevuld zoals de title en release date. Vervolgens voegt de admin een image toe van de desbetreffende film en drukt op submit. Als alles correct is verschijnt er een message box die laat zien dat de film is toegevoegd. Als de message box weer gesloten is wordt gedrukt komt de admin terug in het main window en staat de toegevoegde film in de lijst met beschikbare films.

3: De admin wilt een nieuw event aanmaken. Hiervoor gaat de admin naar de administratietool en logt in. Vervolgens klikt de admin op het tabje event en vervolgens op add event. Er komt nu een nieuw scherm te zien waar de datum en tijdstip moet worden ingevuld. Aan de hand van de datum en tijd worden de beschikbare films getoond in de combobox hieronder. Door een film te selecteren worden de bioscopen en de bijbehorende zalen getoond waarin deze film kan worden afgespeeld. De admin klikt op een bioscoop en zaal en klikt vervolgens op submit. Als alles correct is ingevuld komt er een message box die laat zien dat alles correct is ingevuld en dat het event is toegevoegd. Als de message box weer wordt gesloten komt de admin terug naar de main window en is het nieuwe event toegevoegd aan de lijst met events.

**Use Cases**

ID 1

|  |  |
| --- | --- |
| 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 2

|  |  |
| --- | --- |
| 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 3

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Add new Event |
| Summary | User needs to add an Event |
| Actor | User |
| Assumption | User has an 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) System checks if the movie is correctly placed in a cinema [2]  6) System checks if event has a unique cinema and timestamp [3]  7) Click add event  8) System inserts new event to the database |
| Exception | 1: Field is not filled correctly  2: The Movie can’t play in the specific type of Cinema  3: Another event with the same Cinema and timestamp already exists |
| Result | User added a new event to the database |

ID 4

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Booking |
| Summary | The Client wants to book seats for a specific movie |
| Actor | Client |
| Assumption | Client has an account |
| Description | 1. Log in with account 2. Select a Movie Theatre and Movie 3. Click on Next 4. Select number of seats [1] 5. Select the type of Ticket for each seat [2] 6. Click on a row to select multiple seats [3] 7. Checks if the Movie has not yet been started [4] 8. Click Confirm |
| Exception | 1: The amount is more than 10 seats  2: The minimum age is not met  3: The seat is already booked  4: The movie has already started |
| Result | Client booked seats for the movie |

ID 5

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Remove Booking |
| Summary | Remove a booking from the specified event |
| Actor | User |
| Assumption | User has an account |
| Description | 1. Click on a booking to remove 2. User clicks on the remove booking button [1] 3. User has deleted the booking |
| Exception | 1: The booking is already deleted |
| Result | The User has successfully deleted a booking |

**Testcases**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | Requirement | | | MoSCoW |
| 2 | Add New Movie | | | M |
| Identity | Description | Expected Result | Result | Passed or Failed |
| 1 | User fills in required fields | The application shows a messagebox to confirm adding a new movie. | Movie is added to the database | Passed |
| 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 |
| 3 | User doesn’t add an image to the movie | Application gives error message no image is added | Error message is shown | Passed |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | Requirement | | | MoSCoW |
| 3 | Add New Event | | | M |
| Identity | Description | Expected Result | Result | Passed or Failed |
| 1 | User fills in date and time | The available movies where the date and time is valid are shown | The movies that are available are shown | Passed |
| 2 | User selects the Movie | The available movie theatres where the movie can be played are shown | The movie theatres are shown | Passed |
| 3 | User selects the movie theatre | The available 2d or 3d cinemas are shown where the movie can be played, depending on the movie type | The cinemas that are available to play the movie in are shown | Passed |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | Requirement | | | MoSCoW |
| 4 | Booking | | | M |
| Identity | Description | Expected Result | Result | Passed or Failed |
| 1 | Client has selected an event and has chosen one or multiple seat(s) | The booking is successfully made | The booking is added to the database |  |
| 2 | The number of seats selected is more than 10 | Show error message the number of seats selected is too much | Error message is shown |  |
| 3 | Client doesn’t meet the required age | Show error message the age requirement is not met | Error message is shown |  |