Analyse document

The Jukebox

Fontys ICT

Big Idea

Author: Mauro Eijsenring 390383

Opdrachtgever: Fontys ICT

Versie: 0.1

Versiedatum: 17 april 2018

Status: Concept

# Documenthistorie

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versie | Wijzigingen | Auteur | Datum |
| 0.1 | Opzet document | Mauro Eijsenring | 17 april 2019 |
| 1.0 | Eerste versie van het document | Mauro Eijsenring | 1 mei ’19 |

Inhoud

Documenthistorie 2

Termenlijst 4

H1 Inleiding 5

H2 Acties 6

H3 Regels 7

H4 Kwaliteitsattributen 8

H5 Globale schermopbouw 9

H6 Use cases 10

H7 Domeinmodel 11

# Termenlijst

|  |  |
| --- | --- |
| **Term** | **Definitie** |
| Liked | Iets waarderen en of kudo’s geven |
| Spotify | Een muziek streaming dienst |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# H1 Inleiding

Stel je bent op een huisfeestje en er staat een afspeellijst met muziek op, maar de muziek die opstaat vindt niemand op het feestje leuk. Veel mensen gaan opzoek naar de telefoon die de muziek afspeelt om de muziek te veranderen. Zo ontstaat er een chaos van verschillende muziek die opgezet wordt. Dit vermindert het plezier en de sfeer op het feestje.

Ik heb hier een oplossing voor bedacht. Een moderne Jukebox. Deze jukebox is een digitaal platform waar verschillende gebruikers nummers aan de afspeellijst toe kunnen voegen. Ook kunnen de gebruikers stemmen op een nummer die ze graag willen horen. Zo ontstaat er een afspeellijst die inspeelt op het publiek zodat mensen naar muziek luisteren die ze leuk vinden.

In dit document is te lezen wat de applicatie moet kunnen en wat je er mee kan doen.

# H2 Acties

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Naam** | **Omschrijving** | **Belang** | **Urgentie** | **Use Case ID** |
| F1 | Zoeken | Het zoeken van nummers in de spotify database | Must | Hoog | UC1 |
| F2 | Like een nummer | Het liken van een nummer | Must | Hoog | UC2 |
| F3 | Genre | Een genre aan een afspeellijst koppelen | Should | Midden | UC3 |
| F4 | Zie je Eigen favorieten | De liedjes die je liked worden toegevoegd aan een eigen afspeellijst | Could | Laag | UC4 |
| F5 | Toevoegen nummers | De gebruiker kan nummers toevoegen | Must | Hoog | UC5 |
| F6 | Moderator kan nummers verwijderen | De eigenaar van de Jukebox kan nummers verwijderen van de lijst | Must | Hoog | UC6 |

# H3 Regels

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Omschrijving** | **Belang** | **Urgentie** |
| R1 | Een gebruiker kan maximaal 4 nummers toevoegen | Should | Hoog |
| R2 | Een gebruiker kan pas weer nieuwe nummers toevoegen als 1 van zijn toegevoegde nummers is geliked | Should | Midden |
| R3 | Je kan zien wie het nummer heeft toegevoegd | Must | Hoog |
| R4 | Een gebruiker zonder spotify kan ook inloggen op het systeem | Must | Midden |
| R5 | Gebruikers kunnen verbinden met de Jukebox als zij in hetzelfde netwerk zitten | Must | Hoog |

# H4 Kwaliteitsattributen

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Categorie ISO 25010** | **Omschrijving** |
| Q1 | Performance | De responsetijd bedraagt maximaal 30 Sec |
| Q2 | Performance | De toegevoegde nummers zullen direct op elk scherm zichtbaar worden |
| Q3 | Compatibiliteit | Documentatie van interfaces is beschikbaar om later een uitbreiding te ondersteunen |
| Q4 | Bruikbaarheid | Het systeem kan door 95% van de doelgroep binnen 10 minuten worden gebruikt. |
| Q5 | Betrouwbaarheid | Het systeem is tenminste 99% van de tijd beschikbaar. |
| Q6 | Betrouwbaarheid | Het systeem is maximaal 1 uur per 24 uur niet beschikbaar. |
| Q7 | Beveiligbaarheid | Wachtwoorden worden versleuteld opgeslagen. |
| Q8 | Onderhoudbaarheid | Het systeem is modulair opgebouwd. |
| Q9 | Onderhoudbaarheid | Source code is gedocumenteerd. |
| Q10 | Onderhoudbaarheid | Tenminste 50% van de source code wordt getest met unittests. |
| Q11 | Compatibiliteit | De backend kan met meerderen front-end frameworks werken |

# H5 Globale schermopbouw

*A screenshot of a cell phone

Description automatically generated A screenshot of a cell phone

Description automatically generated*

Hoofd scherm Zoek scherm

# H6 Use cases

*A close up of a map

Description automatically generated*

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | **UC1**: Zoeken van liedjes |
| **Samenvatting** | Een gebruiker kan liedjes zoeken in de spotify database. |
| **Actoren** | Gebruiker |
| **Aannamen** | 1. De actor is ingelogd.  2. De actor is in de gewenste Jukebox pagina |
| **Beschrijving** | 1. De actor drukt op zoeken.  2. De gebruiker voert de zoekterm in van het gewenste nummer. [1]  3. Het systeem laat de gebruiker suggesties zien op basis van zijn zoekopdracht. |
| **Uitzondering** | [1] Het nummer is verkeerd opgeschreven en is niet vindbaar. Laat een bericht zien aan de gebruiker. |
| **Resultaat** | De gebruiker kan kiezen uit de getoonde nummers |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | **UC2**: Like een nummer |
| **Samenvatting** | Een liedje van de gezamenlijke afspeel lijst liken |
| **Actoren** | Gebruiker |
| **Aannamen** | 1. De actor is ingelogd.  2. De actor is in de gewenste Jukebox pagina |
| **Beschrijving** | 1. De actor drukt op een nummer  2. De actor drukt op de like knop  3. Het systeem telt de like op bij de rest van de likes. |
| **Uitzondering** |  |
| **Resultaat** | Het gelikte nummer veranderd van positie in de ranglijst |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | **UC3**: Een genre aan een afspeellijst koppelen |
| **Samenvatting** | Aan een gezamenlijke afspeellijst een genre muziek koppelen |
| **Actoren** | Gebruiker |
| **Aannamen** | 1. De actor is ingelogd.  2. De actor is admin van de lijst  2. De actor is in de gewenste Jukebox pagina |
| **Beschrijving** | 1. De actor drukt op het optie menu  2. De actor drukt op “assign genre to playlist”  3. Het systeem laat een nieuwe pagina zien  4. De actor drukt op de zoekbalk  5. De actor vilt het gewenste genre in de zoekbalk  6. De actor drukt op het gewenste genre  7. Het systeem heeft het genre filter toegevoegd aan de afspeellijst |
| **Uitzondering** |  |
| **Resultaat** | Aan de afspeellijst kunnen nu geen nummers buiten het genre toegevoegd worden |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | **UC4:** Zie je eigen favorieten |
| **Samenvatting** | De gebruiker kan naar zijn |
| **Actoren** | Gebruiker |
| **Aannamen** | 1. De actor is ingelogd.  2. De actor is in de gewenste Jukebox pagina |
| **Beschrijving** | 1. De actor drukt op het optie menu  2. De actor drukt op “assign genre to playlist”  3. Het systeem laat een nieuwe pagina zien  4. De actor drukt op de zoekbalk  5. De actor vilt het gewenste genre in de zoekbalk  6. De actor drukt op het gewenste genre  7. Het systeem heeft het genre filter toegevoegd aan de afspeellijst |
| **Uitzondering** |  |
| **Resultaat** | Aan de afspeellijst kunnen nu geen nummers buiten het genre toegevoegd worden |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | **UC5:** Toevoegen van liedjes |
| **Samenvatting** | De gebruiker kan een nummer toevoegen aan de lijst |
| **Actoren** | Gebruiker |
| **Aannamen** | 1. De actor is ingelogd.  2. De actor is in de gewenste Jukebox pagina |
| **Beschrijving** | 1. De actor drukt op zoeken  2. De actor voert de titel en artiest van het gewenste nummer in  3. De actor drukt op het zoekresultaat van het gewesten nummer  4. Het systeem voegt het nummer toe aan de afspeel lijst [1] |
| **Uitzondering** | [1] Het nummer bestaat al in de lijst het systeem geeft een melding aan de gebruiker of hij naar het betreffende nummer wilt gaan |
| **Resultaat** | Er is een nummer toegevoegd aan de lijst |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | **UC6:** Verwijderen van nummers |
| **Samenvatting** | De eigenaar van de Jukebox kan nummers verwijderen van de lijst |
| **Actoren** | Gebruiker |
| **Aannamen** | 1. De actor is ingelogd.  2. De actor is admin van de gewenste lijst  2. De actor is in de gewenste Jukebox pagina |
| **Beschrijving** | 1. De actor zoekt het nummer dat verwijderd moet worden  2. De actor drukt op het nummer  3. De actor drukt op ‘Remove song’ [1]  4. Het Systeem laat een bevestigings melding zien  5. De actor bevestigd het verwijderen |
| **Uitzondering** | [1] Als de gebruiker geen admin is. is de ‘Remove song’ knop niet zichtbaar |
| **Resultaat** | Het nummer is verwijderd uit de lijst |

# H7 Domeinmodel

**A screenshot of a cell phone

Description automatically generated**