|  |  |
| --- | --- |
| 7 Great Music Apps For Mixing Music  Testdocument Audiomixingapp 1.0  By Monique Sabong, Yannieck Blaauw, Victor Peters, Chris Klunder |  |

# Versiebeheer

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versie | Datum | Auteur(s) | Wijzigingen |
| 1.0 | 01 november 2023 | Chris Klunder | Initieel document |

# Figuren- en tabellenlijst

[Tabel 1 - TC-1 Gebruiker importeert een nummer 5](#_Toc152315846)

[Tabel 2 - TC-2 Gebruiker importeert een tweede nummer 6](#_Toc152315847)

[Tabel 3 - TC-3 Gebruiker speelt één of meer nummers tegelijk af 7](#_Toc152315848)

[Tabel 4 - TC-4 Gebruiker pauzeert één of meerdere nummers 8](#_Toc152315849)

[Tabel 5 - TC-5 Gebruiker skipt een nummer 9](#_Toc152315850)

[Tabel 6 - TC-6 Gebruiker gaat naar het nummer overzicht 10](#_Toc152315851)

[Tabel 7 - TC-7 Gebruiker past het volume aan 10](#_Toc152315852)

[Tabel 8 - TC-8 Gebruiker voegt een effect toe aan het nummer 11](#_Toc152315853)

[Tabel 9 - TC-9 Gebruiker maakt een afspeellijst aan 12](#_Toc152315854)

# Inhoudsopgave

[Versiebeheer 1](#_Toc152315862)

[Figuren- en tabellenlijst 2](#_Toc152315863)

[Inhoudsopgave 3](#_Toc152315864)

[1. Inleiding 4](#_Toc152315865)

[2. Testcases 5](#_Toc152315866)

[2.1 TC-1 Gebruiker importeert een nummer 5](#_Toc152315867)

[2.2 TC-2 Gebruiker importeert een tweede nummer 6](#_Toc152315868)

[2.3 TC-3 Gebruiker speelt één of meer nummers tegelijk af 7](#_Toc152315869)

[2.4 TC-4 Gebruiker pauzeert één of meerdere nummers 8](#_Toc152315870)

[2.5 TC-5 Gebruiker skipt een nummer 9](#_Toc152315871)

[2.6 TC-6 Gebruiker gaat naar het nummer overzicht 10](#_Toc152315872)

[2.7 TC-7 Gebruiker past het volume aan 10](#_Toc152315873)

[2.8 TC-8 Gebruiker voegt een effect toe aan het nummer 11](#_Toc152315874)

[2.9 TC-9 Gebruiker maakt een afspeellijst aan 12](#_Toc152315875)

[3. Conclusie 13](#_Toc152315876)

# 1. Inleiding

Om de AudioMixingApp grondig te kunnen testen, is dit document opgesteld. Hierin staan alle testen die worden uitgevoerd. De genomen stappen en de behaalde resultaten van elke test worden hier ook genoteerd, zodat deze testen opnieuw uit te voeren zijn.

In dit document worden eerst de verschillende testcases kort uitgelegd met de stappen die de tester moet doorlopen om deze uit te voeren. Ook is er een verwacht resultaat toegevoegd.

Aan het eind van het document is vervolgens een hoofdstuk toegevoegd voor het documenteren van de resultaten. Hierin staat een tabel met de verschillende testcases, de behaalde resultaten en (eventueel) de bevindingen die uit de test zijn gekomen.

Tenslotte wordt er een conclusie getrokken op basis van de behaalde resultaten.

# 2. Testcases

Dit hoofdstuk zal alle testcases bevatten die gebruikt worden tijdens de testfase voor deze applicatie. Elke testcase is onderverdeeld in bepaalde stappen, zodat deze testen ook nagebootst kunnen worden.

## 2.1 TC-1 Gebruiker importeert een nummer

Om gebruik te kunnen maken van de applicatie, moeten er nummers worden toegevoegd. Deze test controleert of dit daadwerkelijk mogelijk is.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Stap | Input | Actie | Verwacht resultaat |
| 1 |  | Klik op de knop “Import A” | De gebruiker wordt doorverwezen naar de SongsPage voor nummer A |
| 2 |  | Klik op de knop “Add Song” | Een pop-up venster wordt geopend |
| 3 | Artist name | De gebruiker voert de naam van de artiest van het nummer in en klikt op de knop “Ok” | Een pop-up venster voor het invoeren van de titel van een nummer wordt getoond |
| 4 | Song title | De gebruiker voert de titel van het nummer in en klikt op de knop “Ok” | Een pop-up venster wordt getoond waarin de gebruiker een bestand kan selecteren |
| 5 | Visual Studio Code | De gebruiker selecteert een niet-mp3-bestand en klikt op de knop “Openen” | Er wordt een error getoond met de tekst “Please select a valid .mp3 file” |
| 6 | Een .mp3 bestand | De gebruiker selecteert een mp3-bestand en klikt op de knop “Openen” | Het nummer wordt toegevoegd aan het nummeroverzicht op de SongsPage |

Tabel 1 - TC-1 Gebruiker importeert een nummer

## 2.2 TC-2 Gebruiker importeert een tweede nummer

Om alle functionaliteiten van de applicatie goed te kunnen gebruiken, moet er een tweede nummer worden geïmporteerd.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Stap | Input | Actie | Verwacht resultaat |
| 1 |  | Klik op de knop “Import B” | De gebruiker wordt doorverwezen naar de SongsPage voor nummer B |
| 2 |  | Klik op de knop “Add Song” | Een pop-up venster wordt geopend |
| 3 | Artist name | De gebruiker voert de naam van de artiest van het nummer in en klikt op de knop “Ok” | Een pop-up venster voor het invoeren van de titel van een nummer wordt getoond |
| 4 | Song title | De gebruiker voert de titel van het nummer in en klikt op de knop “Ok” | Een pop-up venster wordt getoond waarin de gebruiker een bestand kan selecteren |
| 5 | Visual Studio Code | De gebruiker selecteert een niet-mp3-bestand en klikt op de knop “Openen” | Er wordt een error getoond met de tekst “Please select a valid .mp3 file” |
| 6 | Een .mp3 bestand | De gebruiker selecteert een mp3-bestand en klikt op de knop “Openen” | Het nummer wordt toegevoegd aan het nummeroverzicht op de SongsPage |

Tabel 2 - TC-2 Gebruiker importeert een tweede nummer

## 2.3 TC-3 Gebruiker speelt één of meer nummers tegelijk af

Om de effecten toe te kunnen passen, moeten de nummers natuurlijk kunnen worden afgespeeld. Deze testcase zal dit testen voor één of meer nummers tegelijk.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Stap | Input | Actie | Verwacht resultaat |
| 1 |  | Klik op de knop “Import A” | De gebruiker wordt doorverwezen naar de SongsPage voor nummer A |
| 2 |  | Klik bij een nummer op de knop “Add to Queue” | Er wordt een melding getoond dat het nummer succesvol is toegevoegd aan de queue |
| 3 |  | Klik op de knop “Ok” en navigeer terug naar de MixingPage (linksbovenin) | De gebruiker wordt doorverwezen naar de MixingPage |
| 4 |  | Klik op de knop “Import B” | De gebruiker wordt doorverwezen naar de SongsPage voor nummer B |
| 5 |  | Klik bij een nummer op de knop “Add to Queue” | Er wordt een melding getoond dat het nummer succesvol is toegevoegd aan de queue |
| 6 |  | Klik op de knop “Ok” en navigeer terug naar de MixingPage (linksbovenin) | De gebruiker wordt doorverwezen naar de MixingPage |
| 7 |  | Klik op de knop Play bij speler A (linkerkant) | Het nummer van speler A begint te spelen |
| 8 |  | Klik op de knop Play bij speler B (rechterkant) | De nummers van zowel speler A en speler B spelen zich af |

Tabel 3 - TC-3 Gebruiker speelt één of meer nummers tegelijk af

## 2.4 TC-4 Gebruiker pauzeert één of meerdere nummers

Het kan voorkomen dat de gebruiker onverwachts ergens heen moet of iets moet doen. Om later verder te kunnen gaan met de applicatie en de huidige queues en dergelijke, is er een pauzeer functionaliteit toegevoegd.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Stap | Input | Actie | Verwacht resultaat |
| 1 |  | Klik op de knop “Import A” | De gebruiker wordt doorverwezen naar de SongsPage voor nummer A |
| 2 |  | Klik bij een nummer op de knop “Add to Queue” | Er wordt een melding getoond dat het nummer succesvol is toegevoegd aan de queue |
| 3 |  | Klik op de knop “Ok” en navigeer terug naar de MixingPage (linksbovenin) | De gebruiker wordt doorverwezen naar de MixingPage |
| 4 |  | Klik op de knop Play bij speler A (linkerkant) | Het nummer van speler A begint te spelen |
| 5 |  | Klik nogmaals op de knop Play bij speler A (linkerkant) | Het nummer van speler A wordt gepauzeerd |
| 6 |  | Klik op de knop “Import B” | De gebruiker wordt doorverwezen naar de SongsPage voor nummer B |
| 7 |  | Klik bij een nummer op de knop “Add to Queue” | Er wordt een melding getoond dat het nummer succesvol is toegevoegd aan de queue |
| 8 |  | Klik op de knop “Ok” en navigeer terug naar de MixingPage (linksbovenin) | De gebruiker wordt doorverwezen naar de MixingPage |
| 9 |  | Klik op de knop Play bij speler B (rechterkant) | Het nummer van speler B begint te spelen |
| 10 |  | Klik nogmaals op de knop Play bij speler B (rechterkant) | Het nummer van speler B wordt gepauzeerd |

Tabel 4 - TC-4 Gebruiker pauzeert één of meerdere nummers

## 2.5 TC-5 Gebruiker skipt een nummer

Om het nummer dat op het moment afspeelt over te kunnen slaan, is ervoor gekozen om een skip functionaliteit toe te voegen.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Stap | Input | Actie | Verwacht resultaat |
| 1 |  | Klik op de knop “Import A” | De gebruiker wordt doorverwezen naar de SongsPage voor nummer A |
| 2 |  | Klik bij een nummer op de knop “Add to Queue” | Er wordt een melding getoond dat het nummer succesvol is toegevoegd aan de queue |
| 3 |  | Klik bij een ander nummer op de knop “Add to Queue” | Er wordt een melding getoond dat het nummer succesvol is toegevoegd aan de queue |
| 4 |  | Klik op de knop “Ok” en navigeer terug naar de MixingPage (linksbovenin) | De gebruiker wordt doorverwezen naar de MixingPage |
| 5 |  | Klik op de knop Play bij speler A (linkerkant) | Het nummer van speler A begint te spelen |
| 6 |  | Klik op de knop Skip aan de rechterkant van de Play knop bij speler A (linkerkant) | Het huidige nummer wordt geskipt |

Tabel 5 - TC-5 Gebruiker skipt een nummer

## 2.6 TC-6 Gebruiker gaat naar het nummer overzicht

Om alle geïmporteerde nummers in te kunnen zien, is er een nummer overzicht toegevoegd.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Stap | Input | Actie | Verwacht resultaat |
| 1 |  | Klik op de knop “Import A” of “Import B” | De gebruiker wordt doorverwezen naar de SongsPage waar alle geïmporteerde nummers worden weergegeven (te controleren via het .JSON bestand genaamd songs.json) |

Tabel 6 - TC-6 Gebruiker gaat naar het nummer overzicht

## 2.7 TC-7 Gebruiker past het volume aan

Het volume van afspelende nummer moet natuurlijk aangepast kunnen worden. Hiervoor zijn volume sliders toegevoegd. Let op, voor deze testcase moet er al een nummer zijn toegevoegd aan de applicatie.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Stap | Input | Actie | Verwacht resultaat |
| 1 |  | Klik op de knop “Import A” | De gebruiker wordt doorverwezen naar de SongsPage |
| 2 |  | Klik bij een nummer op de knop “Add to Queue” | Er wordt een melding getoond dat het nummer succesvol is toegevoegd aan de queue |
| 3 |  | Klik op de knop “Ok” en navigeer terug naar de MixingPage (linksbovenin) | De gebruiker wordt doorverwezen naar de MixingPage |
| 4 |  | Klik op de knop Play bij speler A (linkerkant) | Het nummer van speler A begint te spelen |
| 5 |  | Bovenaan in het midden van de pagina, beweeg de linker slider omhoog en naar beneden | Wanneer de slider bovenaan is, staat het volume van het nummer op maximaal  Wanneer de slider onderaan is, staat het volume van het nummer uit |

Tabel 7 - TC-7 Gebruiker past het volume aan

## 2.8 TC-8 Gebruiker voegt een effect toe aan het nummer

De applicatie zou geen AudioMixingApp zijn zonder het kunnen toevoegen van effecten. Deze testcase draait om het testen van het toevoegen van zo’n effect.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Stap | Input | Actie | Verwacht resultaat |
| 1 |  | Klik op de knop “Import A” | De gebruiker wordt doorverwezen naar de SongsPage |
| 2 |  | Klik bij een nummer op de knop “Add to Queue” | Er wordt een melding getoond dat het nummer succesvol is toegevoegd aan de queue |
| 3 |  | Klik op de knop “Ok” en navigeer terug naar de MixingPage (linksbovenin) | De gebruiker wordt doorverwezen naar de MixingPage |
| 4 |  | Klik op de knop Play bij speler A (linkerkant) | Het nummer van speler A begint te spelen |
| 5 |  | Klik op de knop “Effecten” die bij speler A staat | De effecten pagina wordt geopend |
| 6 |  | Beweeg de Reverb slider naar rechts | Reverb wordt toegepast op het afspelende nummer |
| 7 |  | Beweeg de Highs slider naar rechts | Het effect wordt toegepast op het afspelende nummer |

Tabel 8 - TC-8 Gebruiker voegt een effect toe aan het nummer

## 2.9 TC-9 Gebruiker maakt een afspeellijst aan

Binnen de applicatie kunnen gebruikers ook een afspeellijst maken met nummers om af te spelen.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Stap | Input | Actie | Verwacht resultaat |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |

Tabel 9 - TC-9 Gebruiker maakt een afspeellijst aan

# 3. Conclusie