

Test der Menü-Navigation:

- jeder „Zurück“ Button in allen Untermenüs schickt den Benutzer zurück zum vorherigen Menü
- Dialoge/Meldungen und Unterfenster lassen sich problemlos schließen, sodass zum vorherigen Menü zurückgekehrt werden kann
- jeder Button sendet den Benutzer zum auf dem Button beschriebenen Menü
- Anwendung wird im Hauptmenü durch „Programm schließen“ ohne Probleme geschlossen

Tests hinsichtlich des Entfernens von Songs:

- im Menü „Songs entfernen“ wird kein Song ausgewählt, aber trotzdem der Button „Songs entfernen“ betätigt
 - Fehlermeldung wird ausgegeben: „Bitte wählen Sie einen Song zum Entfernen aus.“
 - in Gesamtliste der Songs verändert sich nichts
- im Menü „Songs entfernen“ werden mehrere Songs ausgewählt und der Button „Songs entfernen“ betätigt
 - ausgewählte Songs werden von oben nach unten durch mehrfaches Betätigen des Knopfes „Songs entfernen“ entfernt
- benutzerdefinierte Playlist „Test“ mit Song „Corporation“ wird erstellt
- Song „Corporation – Aylex (Pop)“ wird entfernt
 - Song befindet sich nicht mehr in der Liste von „Songs entfernen“
 - Song befindet sich nicht mehr in der Liste von „Alle Songs“
 - Song befindet sich nicht mehr in den Listen von „Songs nach Titel“, „Songs nach Künstler“, „Songs nach Genre“
 - Song ist in der Liste von „Playlist erstellen“ nicht mehr verfügbar
 - Song befindet sich nicht mehr in der automatisch erstellten Künstler-Playlist „Aylex“ sowie in der Genre-Playlist „Pop“ und der benutzerdefinierten Playlist „Test“
- benutzerdefinierte Playlist „Test“ mit allen im Programm enthaltenen Songs wird erstellt
- Alle Songs werden entfernt
 - Liste von „Songs entfernen“ ist leer
 - Liste von „Alle Songs“ ist leer
 - Listen von „Songs nach Titel“, „Songs nach Künstler“, „Songs nach Genre“ sind leer
 - in der Liste von „Playlist erstellen“ sind keine Songs mehr verfügbar
 - alle automatisch erstellten Playlists sowie die benutzerdefinierte Playlist „Test“ sind leer
- neuer Song „Dream On – Aerosmith (Rock)“ wird hinzugefügt
- benutzerdefinierte Playlist „Test“ mit Song „Dream On“ wird erstellt
- „Dream On – Aerosmith (Rock)“ wird entfernt
 - Song befindet sich nicht mehr in der Liste von „Songs entfernen“
 - Song befindet sich nicht mehr in der Liste von „Alle Songs“
 - Song befindet sich nicht mehr in den Listen von „Songs nach Titel“, „Songs nach Künstler“, „Songs nach Genre“
 - Song ist in der Liste von „Playlist erstellen“ nicht mehr verfügbar
 - Song befindet sich nicht mehr in der automatisch erstellten Künstler-Playlist „Aerosmith“ sowie in der Genre-Playlist „Rock“ und der benutzerdefinierten Playlist „Test“

Tests hinsichtlich des Hinzufügens von Songs:

- im Menü „Songs hinzufügen“ wird keine Textbox ausgefüllt, aber trotzdem der Button „Song hinzufügen“ betätigt

– Fehlermeldung wird ausgegeben: „Bitte füllen Sie alle Felder aus.“

– in Gesamtliste der Songs verändert sich nichts

- im Menü „Songs hinzufügen“ werden nur eine oder zwei Textboxen ausgefüllt, aber trotzdem der Button „Song hinzufügen“ betätigt

– Fehlermeldung wird ausgegeben: „Bitte füllen Sie alle Felder aus.“

– in Gesamtliste der Songs verändert sich nichts

- im Menü „Songs hinzufügen“ werden alle Textboxen ausgefüllt mit folgenden Parametern und der Button „Song hinzufügen“ betätigt:

Titel: Corporation

Künstler: Aylex

Genre: Pop

(Song ist schon im Programm existent)

– Fehlermeldung wird ausgegeben: „Ein Song mit diesen Daten existiert bereits.“

– in Gesamtliste der Songs verändert sich nichts

- im Menü „Songs hinzufügen“ werden alle Textboxen ausgefüllt mit folgenden Parametern und der Button „Song hinzufügen“ betätigt:

Titel: Dream On

Künstler: Aerosmith

Genre: Rock

– Meldung: „Song wurde hinzugefügt“

– Song „Dream On – Aerosmith (Rock)“ befindet sich nun richtig einsortiert in der Liste von „Songs entfernen“

– Song „Dream On – Aerosmith (Rock)“ befindet sich nun richtig einsortiert in der Liste von „Alle Songs“

– Song „Dream On – Aerosmith (Rock)“ befindet sich nun jeweils richtig einsortiert in den Listen von „Songs nach Titel“, „Songs nach Künstler“, „Songs nach Genre“

– Song ist nun in der Liste von „Playlist erstellen“ richtig einsortiert verfügbar und kann einer neuen Playlist hinzugefügt werden

– Song befindet sich nun in der neu automatisch erstellten und korrekt in der Playlist-Liste einsortierten Künstler-Playlist „Aerosmith“ sowie in der Genre-Playlist „Rock“

- im Menü „Songs hinzufügen“ werden alle Textboxen ausgefüllt mit folgenden Parametern und der Button „Song hinzufügen“ betätigt:

Titel: The Journey

Künstler: Patrick Schlebes

Genre: Electro

– Meldung: „Song wurde hinzugefügt“

– Song „The Journey – Patrick Schlebes (Electro)“ befindet sich nun richtig einsortiert in der Liste von „Songs entfernen“

– Song „The Journey – Patrick Schlebes (Electro)“ befindet sich nun richtig einsortiert in der Liste von „Alle Songs“

– Song „The Journey – Patrick Schlebes (Electro)“ befindet sich nun jeweils richtig einsortiert in den Listen von „Songs nach Titel“, „Songs nach Künstler“, „Songs nach Genre“

- Song ist nun in der Liste von „Playlist erstellen“ richtig einsortiert verfügbar und kann einer neuen Playlist hinzugefügt werden
- Song befindet nun in der automatisch erstellten Künstler-Playlist „Patrick Schlebes“ sowie in der neu automatisch erstellten und korrekt in der Playlist-Liste einsortierten Genre-Playlist „Electro“
- Song „Keep your Head up – Chillheimer (Hip Hop)“ wird entfernt
- im Menü „Songs hinzufügen“ werden alle Textboxen mit den gleichen Parametern des entfernten Songs ausgefüllt und der Button „Song hinzufügen“ betätigt
- Meldung: „Song wurde hinzugefügt“
- Song wird ohne Probleme der existierenden Liste der Songs hinzugefügt und lässt sich, wie die Songs in vorherigen Tests, in den jeweiligen Menüs an den richtigen Stellen wiederfinden

Tests hinsichtlich der Verwaltung von Playlists:

- Tests zur Erstellung und Aktualisierung von zu automatisch generierenden Playlists → siehe Tests hinsichtlich des Entfernens und Hinzufügens von Songs

- im Menü „Playlist erstellen“ wird kein Song ausgewählt, kein Name für die Playlist eingegeben, aber der Button „Playlist erstellen“ betätigt
- Fehlermeldung wird ausgegeben: „Bitte geben Sie einen Playlist-Namen ein.“
- in Gesamtliste der Playlists verändert sich nichts

- im Menü „Playlist erstellen“ werden Songs ausgewählt, aber kein Name für die Playlist eingegeben und der Button „Playlist erstellen“ betätigt
- Fehlermeldung wird ausgegeben: „Bitte geben Sie einen Playlist-Namen ein.“
- in Gesamtliste der Playlists verändert sich nichts

- im Menü „Playlist erstellen“ wird kein Song ausgewählt, aber ein Name für die Playlist eingegeben und der Button „Playlist erstellen“ betätigt
- Fehlermeldung wird ausgegeben: „Bitte wählen Sie mindestens einen Song aus.“
- in Gesamtliste der Playlists verändert sich nichts

- im Menü „Playlist erstellen“ werden Songs ausgewählt, ein Name für die Playlist eingegeben und der Button „Playlist erstellen“ betätigt:

Songs: „Corporation“, „Mellow“, „Positive Impact“

Name: Feel Good Music

- Meldung: „Die benutzerdefinierte Playlist ‚Feel Good Music‘ wurde erstellt und hinzugefügt.“
- neu erstellte Playlist lässt sich im Menü „Playlists abspielen“ oberhalb der automatisch generierten Playlists wiederfinden
- nach Auswählen der Playlist und dem Betätigen des Buttons „Playlist ansehen“ wird folgende Meldung angezeigt: „Songs in der Playlist ‚Feel Good Music‘: Corporation – Aylex – Pop Mellow – Patrick Schlebes – Hip Hop Positive Impact – Dag Reinbott – Pop“
- nach Auswählen und Betätigen des Buttons „Abspielen“ wird folgende Meldung angezeigt: „Die benutzerdefinierte Playlist ‚Feel Good Music‘ wird abgespielt.“
- Erstellung einer weiteren Beispiel-Playlist „Cool Tunes“ verschiebt „Feel Good Music“ durch alphabetische Sortierung um einen Platz in der Liste nach unten
- nach Auswählen der neuen Beispiel-Playlist und Betätigen des Buttons „Playlist löschen“ wird die Playlist aus der Liste der Playlists entfernt, die Playlist „Feel Good Music“ verschiebt sich wieder nach oben und folgende Meldung angezeigt: „Die benutzerdefinierte Playlist ‚Cool Tunes‘ wurde gelöscht.“

- im Menü „Playlist abspielen“ wird aus der Liste die automatisch generierte Genre-Playlist „Rock“ ausgewählt und der Button „Playlist löschen“ betätigt
- Fehlermeldung wird ausgegeben: „Nur benutzerdefinierte Playlists können gelöscht werden.“
- in Gesamtliste der Playlists verändert sich nichts

- im Menü „Playlist abspielen“ wird aus der Liste die automatisch generierte Künstler-Playlist „Aylex“ ausgewählt und der Button „Playlist löschen“ betätigt
- Fehlermeldung wird ausgegeben: „Nur benutzerdefinierte Playlists können gelöscht werden.“
- in Gesamtliste der Playlists verändert sich nichts

Tests hinsichtlich des Abspielens einzelner Songs (in den Menüs „Songs nach Titel“, „Songs nach Künstler“, „Songs nach Genre“):

- kein Song ist ausgewählt, aber der Button „Abspielen“ wird betätigt
- Fehlermeldung wird ausgegeben: „Bitte wählen Sie einen Song aus.“
- ein Song (bspw. „Corporation – Aylex (Pop)“) wird ausgewählt und der Button „Abspielen“ wird betätigt
- Meldung wird ausgegeben: „Song wird abgespielt: Corporation – Aylex (Pop)“
- mehrere Songs werden ausgewählt (bspw. „Chill Lofi – Patrick Schlebes (Hip Hop)“ und „My Sunshine – SmarTune Music (Pop)“ im Menü „Songs nach Titel“) und der Button „Abspielen“ betätigt
- Meldung wird ausgegeben, dass der Song abgespielt wird, der am weitesten oben in der Liste ist, hier also: „Song wird abgespielt: Chill Lofi – Patrick Schlebes (Hip Hop)“