

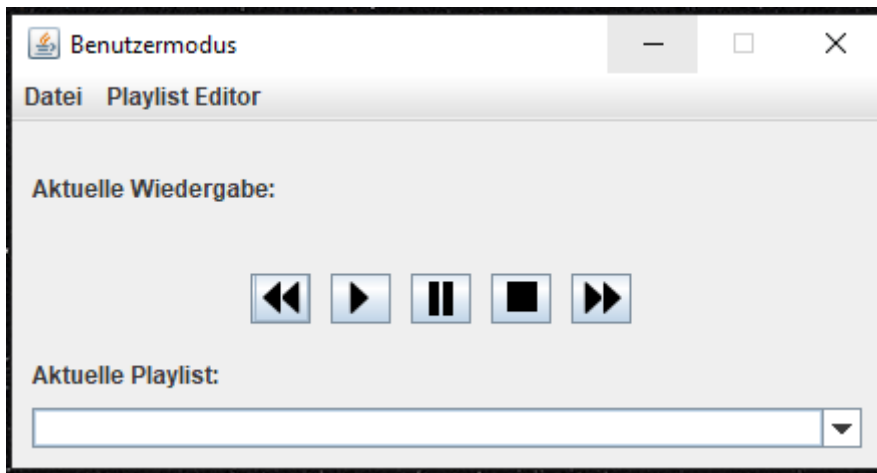
Kurzanleitung: Musikverwaltung

Inhalt:

1. Programmstart – Benutzermodus
2. Die Datenbank – Verwaltungsmodus
3. Playlists
 - 3.1. Playlist – Erstellen
 - 3.2. Playlist – Bearbeiten
 - 3.3. Playlist – Löschen
4. Beenden und WAV-Dateien

1. Programmstart – Benutzermodus:

Bei Start unseres Programms gelangt man zuerst in den *Benutzer-* oder *Playermodus*.



Dieser Modus ist nur zum Abspielen der Songs gedacht und deshalb sehr simpel gehalten. Unter „Aktuelle Playlist“ lässt sich eine Combobox mit allen erstellten Playlists ausfahren und der Benutzer kann die gewünschte auswählen.

Ist dies erledigt und die Playlist nicht leer, sieht man unter „Aktuelle Wiedergabe“ den Namen und Interpret des aktuellen Titels.

Von nun an kann man die Playlistwiedergabe mit folgenden fünf Buttons steuern:

- ◀◀ - vorherigen Titel auswählen
- ▶ - aktuellen Titel abspielen
- || - aktuellen Titel pausieren
- - aktuellen Titel stoppen
- ▶▶ - nächsten Titel auswählen

Doch bevor dies geschehen kann, müssen erst Playlisten erstellt werden und dafür braucht das Programm eingespeiste Songs.

2. Die Datenbank – Verwaltungsmodus

Der Zugang zum *Verwaltungsmodus* befindet sich im Benutzermodus unter dem Menüpunkt „Datei“. Wird er gewählt öffnet sich das nachstehende Fenster:

The screenshot shows a window titled "Verwaltungsmodus" with a subtitle "Datei". The window is divided into two main sections. The top section, "Hinzufügen", contains five text input fields labeled "Titel:", "Interpret:", "Album:", "Erscheinungsjahr:", and "Genre:". Below these fields are two buttons: "Datei aus..." and "Hinzufügen". The bottom section, "Entfernen", features a table with five columns: "Titel", "Inter...", "Album", "Jahr", and "Genre". The table is currently empty, displaying the text "Kein Titel gespeichert". Below the table are two buttons: "Löschen" and "Suchen", followed by a search input field.

In diesem Modus lässt sich die Datenbank verwalten, das heißt es lassen sich Titel hinzufügen und entfernen.

Ersteres passiert in der oberen Hälfte. Soll ein neues Musikstück aufgenommen werden, müssen ein Titel, Interpret, Album, Erscheinungsjahr (in Zahlen!) und ein Genre in die entsprechenden Felder eingetragen werden. Außerdem kann über den Button „Datei aus...“ (auswählen) direkt auf die eigene Ordnerstruktur zugegriffen und die richtige WAV – Datei herausgesucht werden.

Sind diese Schritte erledigt, kann über „Hinzufügen“ der neue Titel in die Datenbank geschrieben werden. Titel sind in dem Programm über die Kombination ihrer Eigenschaften eindeutig identifizierbar. D. h. es ist nicht möglich genau den selben Song mehrfach zu speichern, doch bereits eine kleine Änderung in den Eigenschaften ist genug, um dies zu umgehen. Sollen beispielsweise verschiedene Versionen eines Titels abgespeichert werden, sind Anhänge, wie „- Live“, „ Version 2“ o. Ä. ratsam.

Wurde ein Stück erfolgreich hinzugefügt, ist es nun in der Liste im unteren Feld zu sehen sein. Dieses Feld dient der Übersicht über die gesamte Datenbank und dem gezielten Löschen von Titeln. Es sind alle eingefügten Songs zu sehen und über die oberen Knöpfe (Titel, Inter..., Album, Jahr, Genre) lassen sie sich, der gewählten Kategorie entsprechenden, aufsteigend sortieren. In dieser Liste können einzelnen Titel ausgewählt und über den Button „Löschen“ sowohl aus der Datenbank, als auch aus allen Playlists entfernt werden.

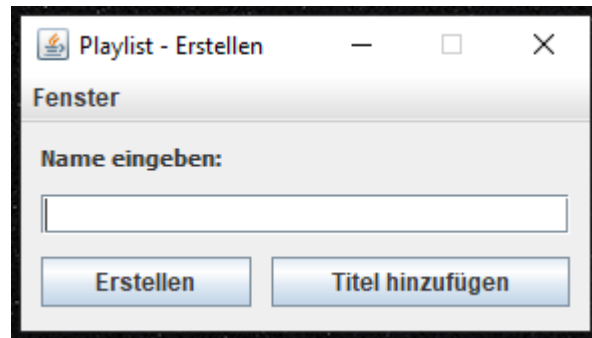
Ganz unten bietet dieser Modus zusätzlich die Möglichkeit der manuellen Suche. Wenn in das Textfeld etwas eingetragen und „Suchen“ betätigt wird, ist nun die gefilterte Liste aller Songs, welche die eingetragene Zeichenkette in einer ihren Eigenschaften enthalten, zu sehen. So lassen sich am einfachsten bestimmte Titel finden und löschen. Sollte nach der Suche sortiert, gelöscht oder mit leerem Textfeld erneut gesucht werden, kommt der Benutzer wieder zur Anzeige der gesamten Datenbank.

Über den Punkt „Datei“ oder das Schließen dieses Fensters, gelangt man wieder zum *Player*.

3. Playlists

Playlists sind in dem Programm essenziell, da sie notwendig sind, um wirklich Songs abzuspielen zu können. Um den Umgang mit ihnen so übersichtlich und intuitiv wie möglich zu machen, haben wir deren Verwaltung in drei Punkte unterteilt, welche sich alle aus dem *Benutzermodus* heraus unter dem Punkt „Playlist Editor“ finden lassen.

3.1 Playlist – Erstellen

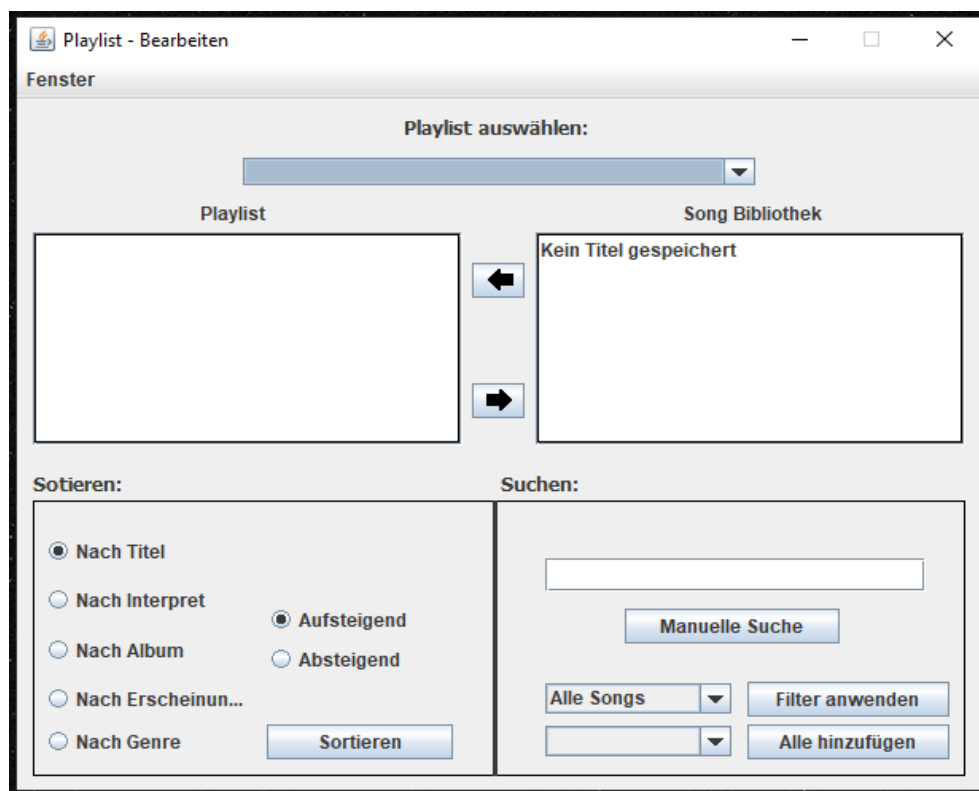


Dieses Fenster dient lediglich dem Anlegen von Playlists. Diese werden eindeutig über ihren Namen verwaltet, was bedeutet, dass ein legitimer (nicht leerer oder bereits enthaltener) Name in das Feld eingetragen werden muss, damit eine neue leere Playlist über den entsprechenden Button erstellt werden kann.

Über „Titel hinzufügen“ gelangt man direkt in den *Playlist-Bearbeiten-Modus*.

3.2 Playlist – Bearbeiten

In diesem Fenster kann man die einzelnen Playlists verwalten, also Songs der Datenbank gezielt hinzuzufügen oder gegebenenfalls herauslösen. Der Modus lässt sich über den *Benutzermodus* (Playlist Editor → Bearbeiten) oder *Playlist – Erstellen* („Titel hinzufügen“) erreichen.



Um hier eine Playlist zu bearbeiten, muss sie zuerst aus der oben stehenden Liste ausgewählt werden. Ist dies erledigt, sind alle enthaltenen Titel in der richtigen Reihenfolge unter „Playlist“ aufgelistet.

Song Bibliothek:

Im diesem Feld findet sich eine Liste aller aktuell in der Datenbank gespeicherten Titel. Diese lassen sich, über die unter dem Punkt „Sortieren“ aufgeführten Optionen, in eine gewünschte Reihenfolge bringen.

Außerdem kann analog zum Verwaltungsmodus eine manuelle Suche nach bestimmten Songs durchgeführt werden.

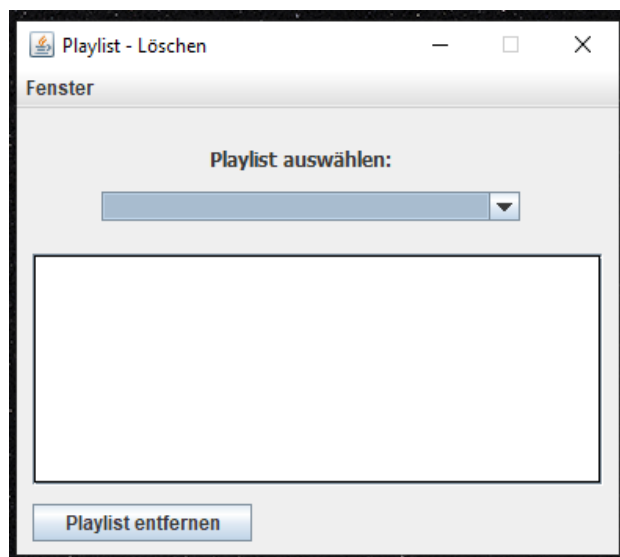
Zusätzlich sind unten rechts unter „Suchen“ Möglichkeiten eingebaut, die Datenbank zu filtern. Die obere Combobox ist im Ausgangszustand auf „Alle Songs“ eingestellt, doch lässt auch die Auswahl von „Interpret“, „Album“, „Erscheinungsjahr“ und „Genre“ zu. Wird eine dieser vier Kategorien angeklickt, kann in der unteren Combobox von allen vorhandenen Vertretern dieser, ein gewünschter herausgesucht werden. Durch „Filter anwenden“ wird das „Song Bibliothek“-Fenster den Filtern entsprechend aktualisiert. Auch eine gefilterte Auswahl von Titeln lässt sich sortieren. Der Button „Alle hinzufügen“ kopiert die Songs, den Filtern entsprechend, in ihrer aktuellen Reihenfolge, in die Playlist.

Manuelles Hinzufügen und Löschen:

Zu jeder Zeit ist es zusätzlich möglich einzelne Titel der Bibliothek auszuwählen und über den Pfeil nach links an die Playlist anzuhängen. Der Pfeil nach rechts erlaubt es, gewählte Titel aus der Playlist zu entfernen.

Hinweise: Jeder Song kann nur ein mal pro Playlist vorkommen und neue Songs werden immer hinter die bereits enthaltenen eingefügt.

3.3 Playlist – Löschen



Dies ist der letzte Modus des Programms, welcher einzig und allein dem Löschen von Playlists dient. Er ist über den *Benutzermodus* (Playlist Editor → Löschen) erreichbar.

Auch hier lässt sich über die obenstehende Liste zuerst die gewünschte Playlist wählen, welche sich dann mit dem Button links unten löschen lässt. Das Feld in der Mitte zeigt noch einmal die enthaltenen Songs, damit der Benutzer sich sicher sein kann, welche Playlist gelöscht wird.

4. Programm beenden und WAV-Dateien

Das Programm kann nur über den Benutzermodus beendet werden. Hier findet sich unter „Datei“ der Punkt „Beenden“, doch auch das Kreuz oben rechts funktioniert.

Bei korrektem Schließen der Anwendung werden alle Titel der Datenbank, in ihrer aktuellen Reihenfolge gespeichert. Wenn die entsprechende Sicherungs-Datei nicht fehlerhaft bearbeitet und der Speicherort der Programms und der eingebundenen Titel nicht verändert werden, kann die Datenbank bei der nächsten Benutzung wieder korrekt rekonstruiert werden.

Zum Testen des Programms befinden sich im Ordner „src“ im Unterordner „WAV-Dateien“ verschiedene Audiodateien.