## Musikbibliothek

Die Musikbibliothek ist ein C++-Projekt, das es dem Benutzer ermöglicht, seine persönliche Musikbibliothek zu erstellen und verwalten.

#### **Features**

- Hinzufügen von bestehenden Bibliotheken
- Erstellen einer Bibliothek
- Titel hinzufügen
- Meta-Daten ändern
- Titel löschen
- nach Titeln oder Meta-Daten suchen

### Benutzerführung

• Wenn Bibliothek übergeben werden soll muss diese benannt sein "library.json" und folgenden Aufbau haben:

# Projektstruktur

```
|-- src/
| |-- main.cpp
| |-- MusicLibrary.cpp
| `-- UserInterface.cpp
|
|-- test/
| |-- catch.cpp
| `-- Tests.cpp
|-- Makefile
|-- README.md
```

# Übersetzung und Ausführung

#### Manuelle Übersetzung der Anwendung

Für die manuelle Übersetzung verwenden Sie folgende Kommandos:

```
g++ -std=c++17 -Wall -Iinclude -c src/Logbook.cpp -o obj/Logbook.o
g++ -std=c++17 -Wall -Iinclude -c src/Trip.cpp -o obj/Trip.o
g++ -std=c++17 -Wall -Iinclude -c src/UserInterface.cpp -o obj/UserInterface.o
g++ -std=c++17 -Wall -Iinclude -c src/main.cpp -o obj/main.o
g++ -std=c++17 -Wall -o bin/my_app obj/Logbook.o obj/Trip.o obj/UserInterface.o obj/main.o
```

## Manuelle Übersetzung der Tests

```
g++ -std=c++17 -Wall -Iinclude -c test/logbook_test.cpp -o obj/logbook_test.o
g++ -std=c++17 -Wall -Iinclude -c test/trip_test.cpp -o obj/trip_test.o
g++ -std=c++17 -Wall -o bin/test_app obj/Logbook.o obj/Trip.o obj/UserInterface.o obj/logbook
```

# Übersetzung und Ausführung

```
make all
make test
```

#### Starten der Anwendung

```
bin/my_app
```

#### Starten der Testdurchläufe

bin/test\_app