

React - Training

16P/

Erstelle einen Trainings Simulator, der es ermöglicht Trainingseinheiten (Workouts) aller Athleten anzuzeigen. Für einen selektierten Athleten zeige die Details an, zu denen zufällige Herzfrequenzen HF (Heartrate HR) hinzugefügt werden können.

Workout Training

[Workout Dashboard](#)

Athlet	Kategorie	Details
Yates	running	Select & Detail
Yates	cycling	Select & Detail
Yates	curling	Select & Detail

Programmierung

Models

models/IWorkout.d.ts

```
Gegeben interface IWorkout {  
  kategorie: string; name: string;  
  herzfrequenzen: number[] }  
}
```

Komponenten

App.tsx

6P/

- Erstelle Routen für die Views.
- Verwende React Router, Layout Wrapper.

view/Layout.tsx: Route “/“

2P/

- Headerkomponente: **view/Header.tsx** beinhaltet den Titel und Links zu den Views entsprechend Abb.1.
- Platzhalter für die gewrappten Views: `<Outlet></Outlet>`

Workout Training

[Workout Dashboard](#)

Abbildung 1: Startseite: Header

Views

view/WorkoutDashboard.tsx: Route "workout"**4P/**

Als Benutzer möchte ich einen Workout eines Athleten selektieren, um einfach zu den Details dieses Workouts zu kommen.

- Erstelle **useState** mit **selectedWorkout** und **setSelectedWorkout** für **IWorkout**.
- Init Testdaten: Verwende **gegebene** Datei **training.json** zum Initialisieren einer **useState** für **trainings_mock:IWorkout[]**. Hinweis: Verwende **useEffect**.
- Button „Select & Detail“ - **onHandle(workout:IWorkout)**: Beim Drücken, verwende **useState**, um das workout zu speichern und zeige „Workout Detail“-Komponente unterhalb an.
- Einbinden von Komponente „**WorkoutDetail**“ mit Parameter workout.
- Button „Clear Select“ - **onHandleClear()**: Beim Drücken, verwende **useState**, um das selektierte Workout zu löschen.

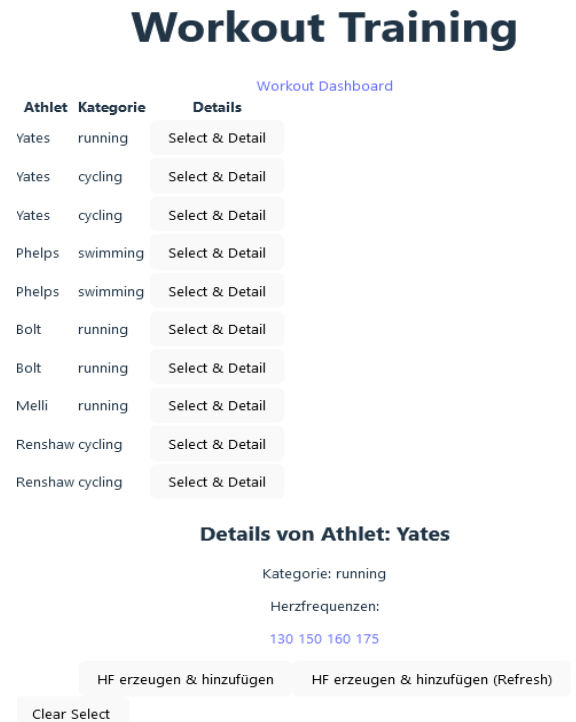


Abbildung 2: Alle Athleten

view/WorkoutDetail.tsx: (Eingebundene Komponente)**4P/**

Als Benutzer möchte ich das selektierte Workout vom Athleten sehen, um seine Herzfrequenzen für dieses Workout zu sehen und eine neue Herzfrequenz hinzuzufügen.

Tabelle:

- WorkoutProps:
 - **selectedWorkout**: `IWorkout // selektierter Workout`
 - Verwende **die Props**, um Detail vom übergebenen Athleten-Workout entsprechend Abb.3 anzuzeigen.
- Fehler: Ist kein Workout selektiert, wird „Kein Workout selektiert“ angezeigt.
- Button „Zufalls HF erzeugen &



Abbildung 3: Details für selektiertes Workout „cycling“ vom Athleten „Phelps“.



Abbildung 4: Nach erzeugen und hinzufügen einer Zufalls Herzfrequenz.

hinzufügen“ - **onAdd()**: Beim Drücken, verwende **selectedWorkout** und füge eine Zufalls HF hinzu. Refresh Seite bei Bedarf.

Zufalls HF-Regel: Zufallswert zwischen +130 und + 190.