**User Stories**

1. Ein Trainer muss eine Liste mit allen Kindern auf der Hauptseite angezeigt bekommen, wobei jeder Listeneintrag aus ID, Name, Alter und Datum des letzten Trainings besteht.
2. Ein Trainer muss die Einträge in der Liste aufsteigend oder absteigend nach jedem Attribut sortieren können.
3. Ein Trainer muss beim Klicken auf einen Eintrag folgende Details zu einem Kind angezeigt bekommen: Name, Geburtsdatum, letztes Training, Anzahl der Trainingseinheiten.
4. Ein Trainer muss die Möglichkeit haben durch Klicken auf einen Button zur Detailansicht des ausgewählten Kindes zu gelangen.
5. Ein Trainer soll in der Suchleiste durch Eingabe eines Wertes nach Einträgen in der Liste suchen können.
6. Ein Trainer muss ein neues Kinderprofil anlegen können und durch Klicken auf einen Button zur Eingabeansicht gelangen.
7. Ein Trainer muss Vorname, Nachname und Geburtsdatum eines Kindes in die entsprechenden Felder eintragen können und diese durch Klick en auf einen Button speichern können.
8. Ein Trainer muss auf der Detailseite unter dem Namen, Geburtsdatum und Alter eines Kindes alle Trainingseinheiten dieses Kindes mit Ergebnissen anzeigen können. Der Eintrag eines Trainings umfasst: Datum, Uhrzeit, Symmetrietyp, benötigte Zeit und Fehler.
9. Ein Trainer soll auf der Detailseite eine Visualisierung des Trainingsverlaufs als Verlaufskurve von Fehlern und benötigter Zeit anzeigen können.
10. Ein Trainer muss auf der Detailseite die Möglichkeit haben durch Klicken auf einen Button zur Analyseansicht des entsprechenden Kindes zu gelangen.
11. Ein Trainer muss den Fortschritt eines Kindes visuell als Verlaufskurve darstellen können, wobei Fehler und Zeit berücksichtigt werden. Zusätzlich muss ein Trainer auswählen können 1) für welchen Symmetrietyp 2) über welchen Zeitraum die Ergebnisse dargestellt werden.
12. Ein Trainer soll frühere Leistungen eines Kindes mit neueren vergleichen können, indem die beiden Kurven übereinandergelegt werden.
13. Ein Trainer muss die durchschnittliche Zeit und durchschnittlichen Fehler eines Kindes mit dem Durchschnitt von Gleichaltrigen in einem Balkendiagramm vergleichen können. Eine Aufschlüsselung nach Symmetrietyp soll möglich sein.
14. Ein Trainer muss zwischen Speicherung in der Datenbank und Speicherung als JSON-File umschalten können mithilfe eines Switches.

**Tasks**

**1. Startseite: Kinderliste**

**User Stories: 1, 2, 5**

**Tasks:**

* **Liste aller Kinder anzeigen**
  + Kind-Einträge mit ID, Name, Alter, letztem Trainingsdatum anzeigen.
* **Sortierfunktion pro Attribut umsetzen**
  + Sortierung nach ID, Name, Alter, letztem Training (auf-/absteigend).
* **Suchleiste für Kinderliste umsetzen**
  + Filtert Kinder basierend auf Name oder ID.
* **Altersberechnung auf Basis des Geburtsdatums implementieren**
  + Wird dynamisch angezeigt und aktualisiert sich täglich.

**2. Kind-Detailansicht**

**User Stories: 3, 4, 8, 9, 10**

**Tasks:**

* **Navigation zur Kind-Detailansicht implementieren**
  + Bei Klick auf einen Button wird die Detailseite geöffnet.
* **Anzeige der Basisdaten auf Detailseite**
  + Bei Klick auf einen Listeneintrag werden Basisdaten angezeigt:

Name, Geburtsdatum, Alter, letztes Training, Anzahl der Trainings.

* **Liste aller Trainings dieses Kindes anzeigen**
  + Darstellung als Tabelle: Datum, Uhrzeit, Symmetrie, Zeit, Fehler.
* **Visualisierung des Trainingsverlaufs (Linien-Chart)**
  + Verlaufskurven für Fehleranzahl und benötigte Zeit über Zeit.
* **Button zur Analyseansicht hinzufügen**
  + Navigiert zur tieferen Analyseansicht des Kindes.

**3. Analyseansicht für ein Kind**

**User Stories: 11, 12, 13**

**Tasks:**

* **Auswahl von Symmetrietyp und Zeitraum implementieren**
  + Dropdowns oder Filter-Controls zur Auswahl.
* **Verlaufskurven mit Vergleich „früher vs. aktuell“ darstellen**
  + Zwei übereinandergelegte Linien.
* **Balkendiagramm: Kind vs. Altersdurchschnitt**
  + Vergleich nach durchschnittlicher Zeit und Fehleranzahl.
* **Symmetrietyp-spezifische Balken einfügen**
  + Aufschlüsselung nach H, V, B, R, ? in Balkendiagrammen.

**4. Kind anlegen (Eingabeansicht)**

**User Stories: 6, 7**

**Tasks:**

* **Navigation zur Eingabeansicht für neue Kinder**
  + „+ Kind hinzufügen“-Button auf Startseite.
* **Eingabemaske erstellen: Vorname, Nachname, Geburtsdatum**
  + Pflichtfelder mit Validierung.
* **Speicherfunktion für neues Kind implementieren**
  + Speichert Daten in der aktuellen Speicherquelle (DB oder JSON).

**5. Speicheroptionen: Datenbank vs. JSON**

**User Story: 14**

**Tasks:**

* **UI-Switch zur Auswahl des Speichermechanismus**
  + Z. B. Toggle oder Dropdown in den App-Einstellungen.
* **Umsetzung der Umschaltlogik**
  + App verwendet dynamisch je nach Auswahl den richtigen Speicher.