Pflichtenheft

Einleitung 2

Ausgangssituation 2

Zielsetzung 2

Produkteinsatz 2

Funktionale Anforderungen 2

Allgemeine Funktionen 2

Funktionen in der Übung-Ansicht 3

Funktionen in der Trainingsplan-Ansicht 3

Funktionen in der Training-Ansicht 3

Funktionen im Offline-Betrieb 3

Nichtfunktionale-Anforderungen 3

Anforderungen für den Benutzer 3

Technische Anforderungen 3

# 

# Einleitung

## Ausgangssituation

Es soll eine Applikation - entweder eine native oder eine Web-App - erstellt werden, die es ermöglicht die erbrachten Leistungen eines Sportlers bei seinem Krafttraining festzuhalten.

Die festgehaltenen Daten sollen persistent gespeichert werden und dem Sportler jederzeit zur Verfügung stehen - unabhängig davon, ob der Benutzer eine bestehende Internetverbindung besitzt.

## Zielsetzung

Aus diesen Gründen soll eine entsprechende Applikation umgesetzt werden, die den Schwerpunkt auf die Sicherheit und Verlustfreiheit legt.

Dabei liegt das Hauptaugenmerk auf dem Handling der Datenübertragung. Genauer gesagt soll dem Benutzer immer eine feste Anzahl an Daten zur Verfügung stehen, auch wenn das Mobilgerät des Benutzers aktuell nicht mit dem Internet verbunden ist.

Ein Austausch der Daten zwischen Mobilgerät und Server soll unverzüglich stattfinden, wenn die Internetverbindung wiederhergestellt ist.

# Produkteinsatz

Die Applikation wird von Hobby-Sportlern zur Erfassung von Trainingsdaten verwendet. Dafür ist auf eine einfache und übersichtliche Handhabung zu achten.

# Funktionale Anforderungen

## Allgemeine Funktionen

Muss-Kriterien:

**/F0010/** Der Benutzer muss sich über die Applikation anmelden können.

**/F0011/** Benutzung von rollenbasierter Funktionszuweisungen.

**/F0020/** Unterteilung der Ansicht in Übungen, Trainingspläne und Trainings.

**/F0030/** Der Admin kann Benutzer registrieren.

Kann-Kriterien:

**/K0010/** Der Benutzer kann sich über die Applikation registrieren.

## Funktionen in der Übung-Ansicht

Muss-Kriterien:

**/F0040/** Ansicht der Übungen mit Name und Beschreibung.

Kann-Kriterien:

## Funktionen in der Trainingsplan-Ansicht

Muss-Kriterien:

**/F0050/** Anlegen eines Trainingsplanes mit beliebig vielen Übungen.

## Funktionen in der Training-Ansicht

Muss-Kriterien:

**/F0060/** Anlegen eines Trainings.

**/F0061/** Belegung einer Wiederholung und eines Gewichts pro Satz.

**/F0062/** Eintragen mehrere Sätze zu einer Übung.

**/F0070/** Einsicht in die letzten Trainingsergebnisse.

## Funktionen im Offline-Betrieb

Muss-Kriterien:

**/F0080/** Die Ergebnisse der letzten fünf Trainings sind einsehbar.

**/F0090/** Das Speichern von neuen Trainingsergebnissen wird direkt hochgeladen, wenn die Applikation eine Internetverbindung feststellt.

**/F0100/** Das Speichern neuer Trainingsergebnisse wird lokal zwischengespeichert bis eine Internetverbindung besteht.

# Nichtfunktionale-Anforderungen

## Anforderungen für den Benutzer

/NF0010/ Die Bedienung soll intuitiv sein.

/NF0020/ Die Applikation muss ohne technische Kenntnisse bedienbar sein.

/NF0030/ Ein responsives Design soll eingebunden werden, um allen Benutzern eines Betriebssystems - unabhängig von dem Gerät - alle Funktionen zur Verfügung stellen zu können.

## Technische Anforderungen

/NF0040/ Die Ressourcen sind optimal zu nutzen, um Störungen während der Arbeit zu vermeiden.

/NF0050/ Die Applikation soll modular entwickelt werden, um den Funktionsumfang erweitern zu können.

/NF0060/ Der Programmcode ist durch ausreichende Kommentare und eventuell unterstützende Diagramme zu dokumentieren.

/NF0070/ Keine Daten sollen während der Übertragung unwiderruflich verloren gehen.