

Projektantrag

Name, Klassenbezeichnung Antragsteller 1:
Rafael Hess, IT3a

Name, Klassenbezeichnung Antragsteller 2:

Berufsbezeichnung/Fachrichtung:
Fachinformatiker für Anwendungsentwicklung

Berufsbezeichnung/Fachrichtung:

Projektbezeichnung:
GymLog – Entwicklung einer Trainingsdokumentation

Kurze Projektbeschreibung:

Im Rahmen des IT-Projekts wird eine Fitness-Tracking-Anwendung mit Datenbank-anbindung entwickelt. Die Anwendung ermöglicht es einem Nutzer, Trainingseinheiten, einzelne Übungen mit Sätzen, wiederverwendbare Trainingsvorlagen sowie Statistikauswertungen strukturiert zu erfassen, zu speichern und auszuwerten. Die Software bildet grundlegende Funktionen moderner Fitness-Tracker, die erfassten Daten werden über die Anwendung in einer relationalen Datenbank gespeichert, angebunden sowie bereitgestellt, sodass zwischen verschiedenen Trainingstagen gewechselt und vergangene Einträge eingesehen werden können.

Ziel des Projekts ist es, bis zum Ende des Durchführungszeitraums eine lauffähige Fitness-Tracking-Anwendung bereitzustellen, mit der Workouts, Übungen mit Sätzen und Trainingsvorlagen vollständig erfasst, gespeichert, angezeigt und durch die Statistikauswertung nachvollzogen werden können.

Projektumfeld:

Das DBB in Detmold stellt den zentralen Ausbildungsort für angehende Fachinformatiker dar. Das Projekt wird im Rahmen der Unterrichtsfächer SD, VP und GI durchgeführt, welche die zentralen Kerninhalte der Ausbildung zum Fachinformatiker abdecken und miteinander verknüpfen.

Projektphasen mit Zeitplanung in Stunden:

Analyse- und Planungsphase (10 h):

- Anforderungsanalyse, User Stories, Use-Case-Diagramm

Entwurfsphase (12 h):

- Entwurf einer relationalen Datenbank (3. Normalform), UML-Diagramme

Implementierungsphase (32 h):

- Programmierung, Datenbank-anbindung, Benutzeroberfläche

Qualitätssicherung (6 h):

- Testdurchführungen, Testprotokolle

Dokumentation (8 h):

- Projektdokumentation, Projektpräsentation

Geplante Dokumentation zur Projektarbeit:

- Projektantrag
- Projektdokumentation
- UML-Diagramme