# Aufgaben: Pflichtenhefte aus Lastenheften erstellen

# Aufgabe 1 - Einfache App

Ein Fitnessstudio möchte eine App für seine Mitglieder. Im Lastenheft steht:

- Die App soll einen Login für Mitglieder haben.
- Die Mitglieder sollen ihren persönlichen Trainingsplan einsehen können.
- Die App soll nur für Android verfügbar sein.

Erstellen Sie ein Pflichtenheft, das beschreibt, wie Sie diese Anforderungen technisch umsetzen würden.

#### Hinweise:

- Mit welcher Programmiersprache oder welchem Framework entwickelst du die App? Python and the Kivy framework, which can be used to create Android apps
- Wie speicherst du die Trainingspläne (z. B. Datenbank)? SQLite
- Wie stellst du sicher, dass sich Mitglieder einloggen können?
  SQLite database for storing user credentials (username and password)

### Aufgabe 2 – Webshop

Ein Kunde möchte einen Webshop. Im Lastenheft steht:

- Der Webshop soll Produkte anzeigen, ein Warenkorb-System besitzen.
- Bezahlung per PayPal und Kreditkarte unterstützen.
- Ein Admin-Panel haben, über das neue Produkte angelegt werden können.
- Das Frontend soll responsive sein und sowohl auf Mobilgeräten als auch Desktop funktionieren.

Erstellen Sie ein Pflichtenheft mit detaillierten technischen Umsetzungsbeschreibungen.

#### Hinweise:

- Welche Technologien setzt du ein (z. B. Frontend, Backend, Datenbank) TML, CSS, JavaScript, and PHP
- Wie löst du die Bezahlung technisch (z. B. Schnittstellen zu PayPal)
- Wie realisierst du die Administration (z. B. Admin-Panel)?
- Welche besonderen Anforderungen an die Benutzeroberfläche (Responsives Design) beachtest du? framework like Bootstrap so code is more effective in real time

Payment paypal : PayPal Payments Standard oder PayPal Express Checkout lösung von paypal. creditkarte payment gateway like Stripe

Administration: backend: PHP framework like Laravel or Codelgniter to create an admin panel with CRUD (create, read, update, delete) functionality

# Aufgabe 3 – Logistiksystem

Ein Unternehmen möchte ein Logistiksystem. Im Lastenheft steht:

- Fahrer sollen über eine App ihre Touren abrufen und den Lieferstatus aktualisieren können.
- Disponenten sollen im Büro über eine Weboberfläche Touren planen und Fahrer zuweisen.
- Das System muss bestehende Daten aus dem alten ERP-System übernehmen.
- Echtzeit-Tracking der Fahrzeuge soll möglich sein.
- Datensicherheit und Zugriffskontrollen sind wichtig.

Erstellen Sie ein Pflichtenheft mit allen wichtigen technischen Details, inklusive Architektur, Technologien, Sicherheitskonzept und Teststrategie.

#### Hinweise:

- Datenübernahme aus dem alten System & Butenber Schnittstellen oder polates, and other relevant data Migration)
- Technologien für Echtzeit-Tracking (z. B. WebSockets, MQTT)
- Maßnahmen für Sicherheit und Zugriffskontrolle (z. B. Authentifizierung, Rollenrechte)
- Welche Plattformen (Android/iOS/Web) unterstützt du und wie? Cross-platform development using React Native or Flutter

Native Android development using Java or Kotlin Native iOS development using Swift or Objective-C

ntegrate with ERP System: Connect your custom logistics app to your existing ERP system through APIs or other integration methods.