

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?
- Wie speicherst du die Trainingspläne (z. B. Datenbank)?
- Wie stellst du sicher, dass sich Mitglieder einloggen können?

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)?
- 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?

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:

- Architektur (z. B. Microservices? Client-Server?)
- Datenübernahme aus dem alten System (z. B. über Schnittstellen oder 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?