

Lastenheft Structurio

Allgemeine Mindestanforderungen

Organisatorisch

- 2er Team
- Arbeit teils im Unterricht, teils zuhause
- Abgabetermin: spätestens 18.06.2025, 23:59 Uhr

Technische Anforderungen

POS

- Verwendung von Git
- Projektplanung über GitHub (inkl. Kanban-Board)
- Klassendiagramme vor Beginn der Entwicklung
- Grafische Anwendung mit mindestens 3 Fenstern
- Einsatz von Vererbung und abstrakten Klassen
- Nutzung von Interfaces
- Logging
- API-Dokumentation
- Unit Tests

DBI

- Verwendung von mindestens 3 Tabellen in 3. Normalform
- Abfragen mit SELECT, JOIN, Aggregation
- Lese- und Schreibzugriffe
- Zwei Benutzerrollen mit Rechten (Admin, User)
- Einsatz einer MariaDB-Datenbank (kein SQLite)
- REST-API (C# oder Python)
- Swagger-Dokumentation + JSON-Schema
- Logging
- Unit Tests

Projektplanung Structurio

Grobe Idee

Eine WPF-Anwendung zur Verwaltung von Projekten:

Benutzer können Projekte anlegen, Aufgaben verwalten (Kanban), Zeit erfassen, Ausgaben dokumentieren

und Projektbudgets überwachen. Dokumente lassen sich verwalten und ein einfaches Login-System ist integriert.

Mindestanforderungen Structurio

Feature	Erfüllt
Login-System	Ja
Projekte anlegen	Ja
Projektübersicht	Ja
Aufgabenverwaltung (Tickets)	Ja
Zeiterfassung	Ja
Budget-/Kostenverwaltung	Ja
REST-API + Swagger	Ja
Logging	Ja
API-Dokumentation	Ja
GUI mit ≥ 3 Fenstern	Ja
Git + GitHub-Kanban	Ja
Unit Tests	Ja

Nice-to-Haves Structurio

Feature	Erfüllt
Cloud-Datenbank (z. B. Neon-Tech)	Ja
PDF-View und Export (z. B. Stunden oder Abrechnung)	Ja
Diagrammübersicht (z. B. Projektbudget)	Ja
Abrechnungen Grafisch Dargestellt	Ja

Abreitsaufteilung

Teammitglied	Aufgabenbereich
Valentin	Projekte, Kanban, Dateiensystem, Projekteverwaltung , (Frontend und Backend)
Maximilian	Timestamp, Kostenverwaltung mit Eintrag und Visualisierung, PDF Viewer für Rechnungen, (Frontend und Backend)