

Projektidee Structurio

Projektidee

Name: Structurio

Structurio– Traditionelle Projektverwaltung mit moderner Effizienz

Team: Valentin und Max

Mindestanforderungen

- **Login-Seite:** Rollenbasierte Anmeldung (Manager, Mitarbeiter, Buchhalter).
 - **Projekterstellung:** Manager können Projekte anlegen und Teammitglieder zuweisen.
 - **Projektverwaltung:**
 - Aufgabenzuweisung
 - Arbeitszeiterfassung
 - **Buchhaltung:**
 - Budgetierung pro Projekt
 - Erfassung von Abrechnungen und Ausgaben
 - **Benutzerrollen:**
 - Unterschiedliche Rechte für Manager, Mitarbeiter, Buchhalter
 - **Technische Anforderungen:**
 - MariaDB-Datenbank, REST-API mit Swagger-Dokumentation
 - GitHub-Projektmanagement (Kanban)
 - Unit-Tests, Logging
 - Grafisches User-Interface mit mindestens 3 Fenstern
-

Muss-Features (Pflicht)

- ☒ Login & Rollenmanagement
 - ☒ Projekte erstellen und verwalten
 - ☒ Aufgaben und Zeiterfassung pro Mitarbeiter
 - ☒ Budgetverwaltung & Abrechnungen (Projektmanager)
 - ☒ API-Dokumentation, Unit Tests, Logging
-

Nice-to-Have-Features (Erweiterungen)

- ✦ Kommentarfunktion bei Aufgaben
 - ✦ Erinnerungen für fällige Aufgaben
 - ✦ Cloud-Datenbank-Anbindung
 - ✦ Exportfunktion für Berichte
 - ✦ Diagrammübersicht für Projektfortschritt und Budget
 - ✦ Urlaub beantragen / Freistellung für Fortbildungen beantragen
 - ✦ Mitarbeiter können sich ihre Stunden ausdrucken(Zeiterfassung visualisieren (wie viele Überstunden...) und als PDF bereitstellen mit Analyse (und auch als Seite in der App))
 - ✦ Mitarbeiter können Ausgaben für das Projekt verrechnen (beantragen und wird dann von Projektmanager Genehmigt/Abgelehnt)
-

Grobe Umsetzung

- **Frontend:**

C# WPF-Anwendung mit mindestens drei Hauptfenstern:

1. Login-Seite
2. Dashboard für Projekte und Aufgaben
3. Buchhaltungsbereich (Budgetübersicht und Abrechnungen) für den Projektmanager
 1. Ressourcen festlegen
 2. Abrechnen z.B. Monatslohn oder Computer

- **Backend:**

REST-API in C# oder Python (z. B. Flask/FastAPI), angebunden an eine MariaDB-Datenbank.

- **Projektdatenbank:**

Tabellen für Benutzer, Projekte, Aufgaben, Zeitstempel, Budgets und Abrechnungen.

- **Projektplanung:**

GitHub-Projekt-Board zur Aufgabenverteilung, Dokumentation der Arbeitsschritte in Markdown.