

Projekttagbuch

Planungsphase:

2. – 3. Mai

Ausarbeiten der ursprünglichen Projektidee mit Anwendungsbeispielen; Aufstellen der Grundanforderungen aus der Sicht eines Benutzers; Einteilung der Arbeit und Planung des Ablaufs. (Verwendung von Git für vereinfachte Zusammenarbeit)

Definitionsphase:

4. – 7. Mai

Genauere Anforderungen an die App aufgeteilt in verschiedene Phasen; (MVP = Minimum Viable Product, weitere Phasen mit extra Funktionen); Entscheiden für Web-App mit Vaadin 24 und Spring Boot, um schnelle Entwicklung zu ermöglichen.

Entwurfsphase:

8. – 10. Mai

Erstellen einer Git-Repository; Erstellen eines Diagramms für die grundsätzliche Architektur (Aufteilung in Frontend und Backend, Kommunikation der Bestandteile und Integration mit Datenbank); Erstellen eines Datenbankendiagramms für Benutzerdaten und Notizen; Einlesen in Vaadin und Git um genaue Implementierung besser zu verstehen.

Implementierungsphase:

11. Mai – 20. Juni

Aufgabenbereiche:

Matej:

Implementation der Benutzeroberfläche für Listen (viele verschiedene Interaktionen); Implementation von Zugriffsrechten für Listen und öffentliche Listen, die ohne Benutzerkonto erreichbar sind

Tim:

Implementation und Design einiger Komponenten der Benutzeroberfläche;
Programmtester; Schreiben von Dokumentation; Erstellen von Designs

Darius:

Erstellen der Git-Repository und Einrichten der Vaadin-Vorlage; Einrichten eines Datenbankservers in der Cloud; Implementation des vollständigen Backends (Login, Registrierung, Authentication/Authorization, Speicherung der Daten); Implementation der Benutzerfläche für Navigation; Einrichten der progressiven Web-App (PWA) und verbessertes Styling, welches auch für mobile Endgeräte funktioniert (responsive Design); Implementation von Täglichen Listen; Deployment auf Server.

Alle gemeinsam:

Testen der App

Abnahme und Einführung:

11. Juli

Abgabe an Lehrkraft; Präsentation

Wartungs- und Pflegephase:

Betrieb der App für mindestens eine weitere Woche nach Abgabe als ausführbare Version zum Ausprobieren.