

1. Informieren

In dieser Phase wurden die Grundanforderungen des Projekts identifiziert:

Entwicklung einer Web-API und einer WPF-Anwendung.

Die Anwendung ermöglicht das Verwalten von Besuchereintritten und -austritten in verschiedenen Museumsbereichen.

Ein System zur Zählung der Besucher in verschiedenen Bereichen.

2. Planen

In der Planungsphase wurde die Struktur des Projekts festgelegt:

Mockup:

The mockup shows a window titled "Museumbereich". Inside, there are two radio buttons labeled "Bereich 1" and "Bereich 2". Below these are two buttons labeled "Eintritt" and "Austritt". At the bottom, it displays "Aktuelle Anzahl Besucher: 21".

Backend: Entwicklung einer ASP.NET Core Web-API.

Einrichtung einer SQL-Datenbank.

Erstellung von Modellen und Controllern für MuseumArea, VisitorEntry und VisitorExit.

Frontend: Entwicklung einer WPF-Client-Anwendung.

Gestaltung der Benutzeroberfläche für die Auswahl von Bereichen und das Erfassen von Eintritten/Austritten.

Implementierung der Logik für die Interaktion mit der Web-API.

3. Entscheiden

Entscheidungen über Technologien und Ansätze wurden getroffen:

Verwendung von Entity Framework Core für den Datenzugriff.

Nutzung von RESTful-Prinzipien für die Web-API.

Einsatz von XAML und C# für die WPF-Anwendung.

4. Realisieren

In dieser Phase wurde die Implementierung durchgeführt:

Backend:

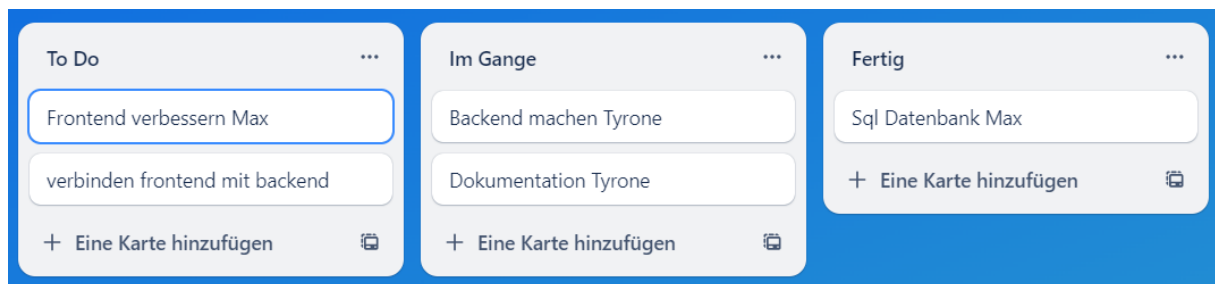
Erstellung von Datenbanktabellen und -beziehungen.

Implementierung der CRUD-Operationen in den Controllern.

Frontend:

Entwurf der Benutzeroberfläche.

Implementierung der Anwendungslogik und Verbindung mit der Web-API.



5. Kontrollieren

Prüfung und Fehlerbehebung:

Testen der Web-API-Endpunkte.

Überprüfung der Funktionalität der WPF-Anwendung.

Behebung von Fehlern wie z.B. Probleme mit dem CurrentVisitorCount.

6. Auswerten

In unserem Projekt zur Entwicklung einer Web-API und WPF-Anwendung für das Museums-Zutrittsmanagement haben ich und mein Kollege Max festgestellt, dass unsere Kommunikation und Planung verbessert werden könnten. Diese Herausforderungen führten zu einigen Schwierigkeiten in der Projektumsetzung. Wir haben erkannt, dass eine effektivere Kommunikation und eine sorgfältigere Planung die Projektarbeit erheblich erleichtert hätten. Aus diesen Erfahrungen lernen wir, dass klare Absprachen und strukturierte Vorgehensweisen für den Erfolg zukünftiger Projekte entscheidend sind.