Journal

Inhalt

[Reflexion 1](#_Toc181972873)

[06.11.24 1](#_Toc181972874)

[07.11.24 1](#_Toc181972875)

[08.11.24 1](#_Toc181972876)

[11.11.24 1](#_Toc181972877)

[12.11.24 1](#_Toc181972878)

[13.11.24 2](#_Toc181972879)

[14.11.24 2](#_Toc181972880)

# Reflexion

## 06.11.24

Heute habe ich mit dem Projekt angefangen. Als erstes habe ich ein Dokument angelegt und die Grundstruktur erstellt.

Darunter habe ich die Ausgangslage formuliert und mich über die verscheidenen Frameworks, Datenbanke und Renderingoptionen Informiert.

Als ich mich genügend Informiert habe, habe ich Angefangen einen Zeitplan zu erstellt und die Requierements zu definiert.

// Authentifizierung

## 07.11.24

Ich musste den Zeitplan und die Requierements fertigstellen. Danach habe ich angefangen Entscheidungen zu treffen und genau aufzuschreiben wieso ich mich so entschieden habe.

Leider bin ich mit den Entscheidungen noch nicht ganz fertig und werde morgen daran weiterarbeiten.

## 08.11.24

Ich habe den Zeitplan, sowie die Dokumentstruktur angepasst.   
Der Zeitplan zeigt nun die IPERKA Phasen und nicht mehr die einzelnen Komponente, welche ich entwickle, damit es einen klaren Ablauf zeigt.

Im Dokument habe ich die Requierements ergänzt und umgeschrieben. Und bei den Entscheidungen eine Entscheidungsmatrix hinzugefügt.

Diese Arbeit bringt viel Geduld mit sich, aber ich konnte sie schlussendlich erfolgreich abschliessen.

## 11.11.24

## 12.11.24

## 13.11.24

## 14.11.24

|  |  |
| --- | --- |
| AC01: **Backend:** Tests schreiben | |
| Beschreibung | Tests für die Backend-Funktionen und die Datenbankintegration erstellen, um die Funktionalität und Zuverlässigkeit sicherzustellen. |
| Estimation: 2h | * Unit-Tests für die API-Routen und Backend-Funktionen * Integrationstests für die Datenbankanbindung und Datenabrufe, falls genügend Zeit übrig ist. |

|  |  |
| --- | --- |
| UC01: **Webseite:** Projekt Erstellen | |
| Beschreibung | Ein Projekt mit der neuesten React-Version erstellen und die Basisstruktur für die Entwicklung anlegen. |
| Estimation: 15 - 30 min | * Projekt initiieren * Basisstruktur und Ordnerhierarchie anlegen |

|  |  |
| --- | --- |
| US02: **Webseite:** Frontend Erstellen | |
| Beschreibung | Die Seiten für Login, SignUp und Calendar erstellen, ohne funktionale Implementierung. |
| Estimation: 2h | * Login-, SignUp- und Calendar-Seiten erstellen * Grundlegendes Styling anwenden |

|  |  |
| --- | --- |
| US03: **Webseite:** Funktionen hinzufügen | |
| Beschreibung | Die notwendigen Funktionen aus dem Backend integrieren und die Seiten mit der Logik verbinden |
| Estimation: 2.5 h | * Funktionen in die Frontend-Seiten einbinden * Verbindung mit Backend herstellen und API-Aufrufe einrichten |

|  |  |
| --- | --- |
| US04: **Webseite:** Style Vertiefen | |
| Beschreibung | Die Benutzeroberfläche und das Design verbessern, einschließlich Animationen und optimiertem Styling der Seiten. |
| Estimation: 2h | * Animationen hinzufügen (z.B. für Adventskalender-Türchen), falls genügend zeit übrig ist * Fortgeschrittenes Styling für alle Seiten anwenden |

|  |  |
| --- | --- |
| US05: **Webseite:** Testen | |
| Beschreibung | Tests schreiben, um sicherzustellen, dass die Funktionen wie gewünscht arbeiten und keine Fehler auftreten. |
| Estimation: 2h | * Unit-Tests für die Komponenten und Funktionen * UI-Tests für Navigation und Interaktionen auf den Seiten, falls genügend Zeit übrig ist |

|  |  |
| --- | --- |
| US06: **Backend:** Projekt Erstellen | |
| Beschreibung | Ein Next.js-Projekt für das Backend erstellen und die Projektstruktur anlegen |
| Estimation: 30min | * Projekt initiieren * Ordnerstruktur und grundlegende Setup-Dateien anlegen |

|  |  |
| --- | --- |
| US07: **Backend:** Funktionen schreiben | |
| Beschreibung | Die Backend-Funktionen für die Frontend-Seiten erstellen, einschließlich Authentifizierung und Datenbereitstellung. |
| Estimation: 3h | * Authentifizierungsfunktion (Login, SignUp) erstellen * Datenbereitstellungs-API für die Calendar-Seite entwickeln * Verbindung zur Datenbank herstellen (Firebase) |

|  |  |
| --- | --- |
| US08: **Backend:** Datenbank-Anbindung | |
| Beschreibung | Die Firebase-Datenbank für Benutzer- und Kalenderdaten anbinden und die Speicherung und den Abruf der Daten einrichten. |
| Estimation: 2h | * Datenbankstruktur in Firebase definieren * Benutzerinformationen und Kalenderinhalte in Firebase speichern und abrufen * Zugriffssteuerungen für die Daten festlegen |

|  |  |
| --- | --- |
| AC01: **Backend:** Daten Caching und Optimierung | |
| Beschreibung | **Beschreibung**: Caching und Optimierungsmechanismen implementieren, um schnelle Ladezeiten zu gewährleisten.   |
| Estimation: 2h | * API-Routen für das Caching einrichten * SSR und SSG-Strategien konfigurieren, falls genügend Zeit übrig ist. * Cache-Control-Header für relevante API-Routen hinzufügen, falls genügend Zeit übrig ist. |

|  |  |
| --- | --- |
| AC01: **Backend:** Tests schreiben | |
| Beschreibung | Tests für die Backend-Funktionen und die Datenbankintegration erstellen, um die Funktionalität und Zuverlässigkeit sicherzustellen. |
| Estimation: 2h | * Unit-Tests für die API-Routen und Backend-Funktionen * Integrationstests für die Datenbankanbindung und Datenabrufe, falls genügend Zeit übrig ist. |