Journal

Inhalt

[Reflexion 2](#_Toc183012482)

[06.11.24 2](#_Toc183012483)

[07.11.24 2](#_Toc183012484)

[08.11.24 2](#_Toc183012485)

[11.11.24 2](#_Toc183012486)

[12.11.24 2](#_Toc183012487)

[13.11.24 2](#_Toc183012488)

[14.11.24 3](#_Toc183012489)

[15.11.24 3](#_Toc183012490)

[18.11.24 3](#_Toc183012491)

[19.11.24 3](#_Toc183012492)

[20.11.24 3](#_Toc183012493)

# Reflexion

## 06.11.24

Heute habe ich mit meinem Projekt begonnen. Zunächst habe ich ein Dokument erstellt und die Grundstruktur aufgebaut. Darunter habe ich die Ausgangslage formuliert und mich intensiv über verschiedene Frameworks, Datenbanken und Renderingoptionen informiert. Nachdem ich ausreichend recherchiert hatte, begann ich mit der Erstellung eines Zeitplans und der Definition der Anforderungen. Mein Ziel für morgen ist es, den Zeitplan und die Anforderungen fertigzustellen und weiter an der Authentifizierung zu arbeiten.

## 07.11.24

Ich habe den Zeitplan und die Anforderungen fertiggestellt. Danach begann ich, Entscheidungen für das Projekt zu treffen und diese detailliert zu dokumentieren, einschliesslich der Begründungen für jede Entscheidung. Leider konnte ich die Entscheidungen heute noch nicht vollständig abschliessen. Mein Ziel für morgen ist es, die ausstehenden Entscheidungen abzuschliessen und weiter an der Dokumentation zu arbeiten.

## 08.11.24

Heute habe ich den Zeitplan und die Dokumentstruktur überarbeitet. Der Zeitplan wurde so angepasst, dass er nun die IPERKA-Phasen anzeigt, um einen klaren Ablauf darzustellen. Ausserdem habe ich die Anforderungen ergänzt und umformuliert sowie bei den Entscheidungen eine Entscheidungsmatrix hinzugefügt. Diese Arbeit erforderte viel Geduld, aber ich konnte sie erfolgreich abschliessen. Mein Ziel für den nächsten Tag ist es, die Dokumentation weiter auszubauen.

## 11.11.24

Ich habe die Dokumentation erweitert, insbesondere die Entscheidungsmatrix, und den Zeitplan finalisiert. Mein Ziel für morgen ist es, mich intensiv mit Next.js zu beschäftigen und erste Tests durchzuführen.

## 12.11.24

Heute habe ich die Dokumentation weiter ausgebaut, insbesondere den Abschnitt über die Entscheidungsmatrix ergänzt. Ich habe begonnen, mich in Next.js einzuarbeiten, indem ich zwei Testprojekte erstellt habe. Zusätzlich habe ich den Realisierungsabschnitt in der Dokumentation erweitert. Der Tag verlief produktiv, und ich plane, morgen weiter mit Next.js zu arbeiten und das Projekt zu erstellen.

## 13.11.24

Ich habe das Projekt erfolgreich erstellt und die Grundstruktur der Dateien angelegt. Dabei habe ich mich für TypeScript entschieden, da es eine frühe Fehlererkennung ermöglicht und ich bereits Erfahrung damit habe. Ein Grossteil der Zeit wurde darauf verwendet, Next.js besser zu verstehen. Mein Ziel für morgen ist es, das Verständnis für Next.js zu vertiefen und das Projekt weiter aufzubauen.

## 14.11.24

Ich habe erneut viel Zeit investiert, um Next.js besser zu verstehen, und das Projekt vollständig eingerichtet. Mein Ziel für den nächsten Tag ist es, die Hauptseiten zu erstellen und grundlegende Komponenten hinzuzufügen

## 15.11.24

Alle Hauptseiten wurden erstellt, und die nötigen Komponenten wurden integriert, jedoch ohne Styling. Ausserdem habe ich Firebase aufgesetzt, hatte jedoch vorübergehend Probleme mit der .env-Datei, weshalb ich die JSON-Datei direkt gelesen habe. Mein Ziel für die kommenden Tage ist es, die Firebase-Integration abzuschliessen und mit der Implementierung von Backend-Funktionen zu beginnen.

## 18.11.24

Die Firebase-Integration wurde heute vollständig abgeschlossen. Zusätzlich habe ich mit der Implementierung von Backend-Funktionen begonnen. Mein Ziel für morgen ist es, die Backend-Funktionen fertigzustellen und das Styling der Login- und Signup-Seiten anzugehen.

## 19.11.24

Heute habe ich die Backend-Funktionen fertiggestellt. Ausserdem habe ich das Styling für die Login- und Signup-Seiten abgeschlossen. Die Animationen für die Geschenkbox sind ebenfalls fertig, jedoch fehlt noch die Animation für die Nachricht. Mein Ziel für morgen ist es, die Animationen fertigzustellen und die Dokumentation zu erweitern

## 20.11.24

Ich habe die Dokumentation erweitert und die Grafiken angepasst. Ausserdem habe ich weiter am Styling gearbeitet, insbesondere an den Animationen. Mein Ziel für die kommenden Tage ist es, das Projekt weiter zu verfeinern und die fehlenden Teile wie die Animation der Nachricht abzuschliessen

|  |  |
| --- | --- |
| 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. |