Ein Bild, das Text, Screenshot, Poster, Cartoon enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.



***Finish This!***

Individuelle Abschlussarbeit BLJ

Levi Agostinho Horta

Adnovum AG

**25.06.2025**  **Unterschrift:**

Inhaltsverzeichnis

[1. Änderungstabelle 1](#_Toc199855478)

[2. Einleitung 2](#_Toc199855479)

[3. Planung 2](#_Toc199855480)

[3.1 Terminplan 2](#_Toc199855481)

[3.3 Entscheidungsmatrix 2](#_Toc199855482)

[4. Hauptteil 3](#_Toc199855483)

[4.1 Umsetzung und Zwischenschritte 3](#_Toc199855484)

[4.2 Ergebnis der Arbeit 3](#_Toc199855485)

[4.3 Funktionsbeschreibung 3](#_Toc199855486)

[4.4 Arbeitsjournal 3](#_Toc199855487)

[4.4.1 Tag 1: 02.06.2025 3](#_Toc199855488)

[4.4.2 Tag 2: 03.06.2025 4](#_Toc199855489)

[4.5 Testplan 4](#_Toc199855490)

[5. Anhang 4](#_Toc199855491)

[5.1 Glossar 4](#_Toc199855492)

[5.2 Codeausschnitte 4](#_Toc199855493)

[5.3 Screenshot-App 4](#_Toc199855494)

[5.4 KI-Chat-Auszüge 4](#_Toc199855495)

[5.5 Quellen und Literatur 4](#_Toc199855496)

# Änderungstabelle

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Wer** | **Was** | **Wann** | **Version** |
| Levi Agostinho Horta | Dokumenation starten | 02.06.2025 | 1.0 |
| Levi Agostinho Horta | Einleitung und Planung geschrieben | 03.06.2025 | 1.1 |
|  |  |  |  |

# Einleitung

**Einleitung**

Dieses Projekt ist im Rahmen der individuellen Abschlussarbeit BLJ entstanden. Das Ziel besteht darin, eine Web-App zu entwickeln, bei der die Spieler einen Satzanfang erhalten und diesen kreativ beenden. Anschliessend können alle Spieler die besten Endungen per Emoji bewerten. Die Anwendung fördert Kreativität und Interaktion und basiert auf modernen Web-Technologien.

**Bekannte Risiken:**

* WebSocket-Kommunikation zwischen Spielern
* Zeitmanagement bei Umsetzung von Multiplayer-Funktionen
* UI/UX-Design für gute Benutzerführung

# Planung

## Terminplan

* 1. **Terminplan**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tag** | **Umsetzung** |
| Tag 1 | Projektsetup, Grundstruktur, GitHub eingerichtet |
| Tag 2 | JoinForm mit State |
| Tag 3 | Satzanfang und Eingabe Feld |
| Tag 4 |  |
| Tag 5 |  |

## Entscheidungsmatrix

**Entscheidungsmatrix**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Option** | **Aufwand** | **Nutzen** | **Komplexität** | **Entscheid** |
| Satzspiel mit Voting | mittel | hoch | mittel | gewählt |
| Websocket-Spiel | hoch | hoch | hoch | später |
| Lokale Spieleingabe | niedrig | mittel | niedrig | umgesetzt |
|  |  |  |  |  |

# Hauptteil

## Umsetzung und Zwischenschritte

**Umsetzung und Zwischenschritte**

Die App wurde mit React (TypeScript) umgesetzt. Zunächst wurde das Projekt strukturiert und das Frontend gestartet. Anschliessend folgten JoinForm, die Speicherung von Eingaben und die Anzeige eines zufälligen Satzanfangs.

## Ergebnis der Arbeit

**Ergebnis der Arbeit**

Der Spieler kann einen Namen und einen Raumcode eingeben, woraufhin ein Satzanfang angezeigt wird. Danach hat er die Möglichkeit, diesen mit maximal 200 Zeichen zu beenden. Die Eingabe wird validiert.

## Funktionsbeschreibung

**Funktionsbeschreibung**

* **JoinForm:** Spielername + Raumcode Eingabe, Wechsellogik
* **GameScreen:** Anzeige eines zufälligen Satzanfangs + Eingabefeld für Satzende
* **Validation:** Eingabeprüfung auf leeres Feld und maximale Länge
* **Zustandsverwaltung:** via React useState

## Arbeitsjournal

### Tag 1: 02.06.2025

**Tag 1: 02.06.2025**

Heute haben wir mit der Abschlussarbeit begonnen.

Ich habe gelernt, wie Typescript genau funktioniert, und mir wurde klar, wie ich mit React arbeite und die nötigen Installationen durchführe.

Ausserdem hatte ich Probleme mit den Styles und den Farben der Startseite. Nachdem ich andere um ihre Meinung gebeten hatte, konnte ich schliesslich eine gute Lösung finden.

Heute ging es mir gut und ich war gut gelaunt.

### Tag 2: 03.06.2025

**Tag 2: 03.06.2025**

Heute habe ich an meinem Abschlussprojekt weitergearbeitet.

Ich habe gelernt, wie man einen zufälligen Satz aus einer JSON-Datei ausliest und wie man in Typescript einen beliebigen Satz auswählt und auch, wie man ein Eingabefeld erstellt, um die Endung der Sätze zu bestimmen.

Ausserdem hatte ich Schwierigkeiten mit dem Input-Feld und dem Styling, aber ich habe es so hinbekommen, dass es nicht schlecht aussieht.

Heute war ich gut gelaunt und es ging mir gut.

## Testplan

**Testplan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Testfall | Erwartetes Verhalten | Status |
| Leeres Nickname-Feld | Fehlermeldung | ✅ |
| Satzende länger als 200 Zeichen | Fehlermeldung | ✅ |
| Satz wird korrekt gespeichert | Ausgabe in Konsole + Bestätigung | ✅ |

# Anhang

## Glossar

## Codeausschnitte

## Screenshot-App

## KI-Chat-Auszüge

## Quellen und Literatur