**Dokumentation PolarChat**

|  |  |
| --- | --- |
| NAME, VORNAME | Sethi Aakash |
| KLASSE | **5IM21a** |

|  |  |
| --- | --- |
| LEHRPERSON | **Peter Rutschmann** |
| ABGABETERMIN | **24.11.2023** |

Contents

[1 Einleitung 2](#_Toc151717653)

[*2* Vorbereitung & Organisation 2](#_Toc151717654)

[3 Arbeit 4](#_Toc151717655)

[4 Reflexion 9](#_Toc151717656)

# Einleitung

Der Auftrag war es, eine Chat-Applikation zu erstellen. Hierbei wurde nicht definiert wie sie laufen sollte. Die Fragestellung war offen und ich habe mich schnell dazu Entschieden, einen Polarfragen Bot zu machen. Dieser sollte im Wesentlichen Ja/Nein-Fragen beantworten.

Der Abgabetermin des Projekts ist der 24.11.2023.

# Vorbereitung & Organisation

* Github für Versionierung

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Trello für Organisation von Tasks

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* BPMNs und UseCases (siehe GitHub repo)

A diagram of a diagram

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A diagram of a chatbot

Description automatically generated

# Arbeit

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Angefangen habe ich mit meiner Organisation, was auch das Aufstellen des Trellos umfasste.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Die Vorbereitung umfasste dann die UseCases, BPMNs und Keyframes von oben.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Der erste echte Schritt war dann das Backend. Ich habe mit der Logik des Logins angefangen, was relativ schnell ging, später jedoch überarbeitet werden musste, da es die Daten noch nicht in eine Datenbank schickte.

Screens screenshot of a phone

Description automatically generated

Während dessen habe ich ein Frontend Projekt gestartet. Dort begann ich mit dem Routing. Dieses Projekt wurde später jedoch gelöst da ich neu begonnen habe. Der Gedanke zählt jedoch, und die selben Schritte wurden wiederholt.

Screens screenshot of a phone

Description automatically generated

In diesem alten Projekt, welches sowiso gelöscht wurde habe ich mit einer einfachen Homepage begonnen. Ich wollte spontan das Design von der Chat Applikation entscheiden, weshalb ich einfach mal darauf losprogramierte.

Screens screenshot of a computer

Description automatically generated

Nun habe ich ein neues Frontend erstellt, habe den Code jedoch zum teil kopiert und das Routing neu gemacht. Hier habe ich dann mit der Logik der Bot antworten begonnen.

A screenshot of a phone

Description automatically generated

Homepage wurde archiviert, weil diese Seite gelöscht wurde. Die Logik war nun im Frontend (mit Version 1 des CSS) und ich konnte beim das Routing zum zweiten mal beenden.

Screens screenshot of a computer

Description automatically generated

Im nächsten Schritt habe ich mit der Aboutseite, die sehr einfach gestaltet ist angefangen. Dazu habe ich mich auch noch an die Navigation gemacht. Als erstes habe ich eine einfach Navbar, wie in alten Projekten erstellt. Diese gefiel mir jedoch nicht, und ich suchte eine kreativere Lösung. Ich kam auf die Idee, die Navigation durch den Chat zu machen!

Screens screenshot of a phone

Description automatically generated

Die Datenbank Anknüpfung passierte erst jetzt, also relativ spät. Wegen dem musste ich auch die Logik des Logins ändern, damit die Usernamen in der Datenbank speichern würden. Ich habe MongoDB benutzt.

A screenshot of a phone

Description automatically generated

Nun war mein Projekt beendet. Ich wollte jedoch noch einige Features hinzufügen oder in anderen Wörtern, den Chat semi-intelligent machen. Er kann nun auf bestimmte Websiten gehen oder auf bestimmten Fragen logisch antworten.

# Reflexion

In diesem Projekt habe ich mich intensiv mit der zeitlichen Planung auseinandergesetzt und erfolgreich meine Zeit effizienter verteilt als in früheren Projekten. Dies ermöglichte es mir, einen besseren Überblick über den gesamten Prozess zu behalten. Allerdings habe ich während des Projekts erkannt, dass ich bei bestimmten Schritten, insbesondere beim Design und dem Ablauf (Frontend Backend und DB), nicht ausreichend durchdacht habe.

Eine Herausforderung bestand darin, dass ich aufgrund dieser unzureichenden Planung einige Schritte wiederholen musste. Dies hat mich darauf aufmerksam gemacht, wie wichtig es ist, nicht nur die Gesamtdauer des Projekts im Auge zu behalten, sondern auch jeden Schritt sorgfältig zu durchdenken, um mögliche Hindernisse zu vermeiden.

Trotz dieser Herausforderungen bin ich zufrieden, dass das Projekt im Allgemeinen gut verlaufen ist. Das Design wurde so umgesetzt, wie ich es geplant hatte – einfach und effektiv. Besonders stolz bin ich auf die zusätzlichen Features, die ich am Ende erfolgreich in das Projekt integrieren konnte.

In Zukunft werde ich sicherstellen, dass ich genügend Zeit für die detaillierte Planung von Design und Code-Algorithmen einplane, um mögliche Rückschläge zu minimieren und die Effizienz des gesamten Entwicklungsprozesses weiter zu steigern.