Projektvereinbarung

# **Thematische Beschreibung:**

In meiner Maturarbeit beschäftige ich mit dem Konzept des Chatbots und kläre diverse Fragen zum Thema, wie z.B. was ein Bot überhaupt ist, woher der Begriff kommt, in welchen Bereichen sie eingesetzt werden, wo Vor- und Nachteile liegen und wie die Zukunft in dem Gebiet aussieht. Neben der Klärung dieser theoretischen Fragen erstelle ich selbst einen Bot für die Applikation Discord, um die Funktionalität und einen Anwendungsbereich praktisch aufzuzeigen.

# **Wissenstand, mögliche Quellen:**

-Infcom/Informatik Unterricht an der NKSA

-Internship bei der [Atomind Group](https://atomind.com/)

-Diverse Literatur zu Python 3

-Frank Kalis (Informatiker, Hilfe bei Softwaredesign/ Datenbankprogrammierung)

-Julian Kalis (Wirtschaftsstudent, Hilfe beim Programmieren mit Python)

-Martin Stangl (MA-Betreuer, Informatiker)

# **Methode:**

Als Vorbereitung arbeite ich mich in diverse Applikationen ein, z. B.: Visual Studio Code, JupyterLab und Discord und die Umgebung von MySQL.

Zudem ist es notwendig, Recherchen zu den Themen Web Scraping und Datenbankprogrammierung zu führen, sowie das Erlernen von Grundwissen in Python und SQL, allenfalls auch JavaScript.

# **Ressourcen**:

-Visual Studio Code

-JupyterLab

-Programmiersprachen (Python, JavaScript, SQL)

-MySQL Umgebung

# **Ergebnis:**

Das Ergebnis der Arbeit sollen schlussendlich 3 Produkte sein, zum einen der Discord Bot an sich, zum anderen eine Datenbank, auf die der Bot zugreifen kann und als Letztes noch die Dokumentation des Projekts.

**Zeitplan:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Zeitraum** | **Arbeit** |
| 03.06.21 – 19.08.21 | Programmierung der Funktionen des Bots |
| 19.08.21 | Zwischengespräch mit Betreuungsperson (falls Probleme oder Fragen auftauchen) |
| 19.08.21 – 02.09.21 | Recherche für den Theorieteil der Dokumentation |
| 02.09.21 | Zwischengespräch mit Betreuungsperson (falls Probleme oder Fragen auftauchen) |
| 02.09.21 – 14.10.21 | Fertigstellen der Dokumentation |
| 14.10.21 | Abgabe MA in der Mediothek |

Arbeiten am Arbeitsjournal und die Arbeit mit GitHub (Version Control) werden immer parallel zum jeweiligen Arbeitsschritt ausgeführt.

# **Bewertungskriterien:**

-Der Bot ist auf Heroku gehostet und, der Code ist auf GitHub abgelegt und einsehbar (mit Berechtigung zum Repository) und zudem ist der Link zur Verwendung des Bots öffentlich zugänglich

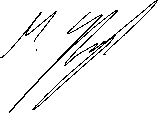
-Man kann über einen einzelnen Befehl eine Übersicht über die komplette Funktionalität erhalten (Hilfe-Funktion)

-Der Bot kann simple Aktionen durchführen, wie z.B. das aktuelle Datum, die Uhrzeit oder das Wetter ausgeben.

# **Datum / Unterschrift:**



--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------