

## Tools

In diesem Kapitel werden alle Tools aufgelistet und beschrieben, welche während des Projektverlaufes zum Einsatz kommen.

### Jitsi

Jitsi ist ein OpenSource Video-Conferencing-Tool, welches privat von Herrn Ziermers gehostet wird. Dadurch ist der Datenschutz gewährleistet. Das Tool wird für die regelmäßigen wöchentlichen digitalen Treffen zwischen dem Betreuer und dem Projektteam zum Austausch von Informationen und Fragen genutzt.

### Telegram

Telegram ist ein kostenloser, verschlüsselter Text- und Sprachnachrichten-Dienst, welcher sowohl auf mobilen Geräten als auch Desktop-Ansicht funktioniert. Auch über Telegram kommuniziert das Projektteam über Textnachrichten mit dem Betreuer, falls, in den Tagen vor oder nach dem Meeting in Jitsi, Fragen aufkommen, welche schnellstmöglich beantwortet werden müssen.

### Discord

Discord ist ebenfalls ein kostenloser Onlinedienst mit Chat-, Sprachkonferenz- und Videokonferenz-Funktion. Das Projektteam nutzt Discord, um sich, nach den wöchentlichen Treffen mit dem Dozenten, nochmal untereinander auszutauschen und auch an anderen Wochentagen zusammensetzen um sich zu organisieren. Discord bietet neben der Instant-Messaging Funktion auch noch die Möglichkeit persistente, themenbasierte Unter-Chats bzw. Räume zu eröffnen, so dass besprochene Inhalte trotz der formlosen Kommunikation leicht und dauerhaft auffindbar sind.

### Jira

Jira ist eine von Atlassian entwickelte Webanwendung, welche dem Projektmanagement bzw. Aufgabenmanagement dient. In Jira verfasst das Projektteam die Anforderungen des Projekts in kleineren Tasks, um diese wöchentlich in konstanten Schritten abzuarbeiten. Außerdem werden dort bislang die Stundenaufwände der einzelnen Projektmitglieder dokumentiert.

Kernfunktionalitäten, die Jira abbildet sind die wöchentlichen Sprints in Form eines Kanban Boards, der Backlog und Zeitaufschreibung zur Kontrolle des Arbeitsumfangs durch den Dozierenden

Jira hat außerdem eine App, die es schafft alle Funktionen (die bisher gesucht wurden) in das Mobile Interface zu überführen, so dass es möglich wird unterwegs PM Tasks zu erledigen wie die wöchentliche Sprint Planung.

## GitHub

GitHub ist ein netzbasierter Dienst zur Versionsverwaltung für Software-Entwicklungsprojekte. Er wird für die Zusammenführung der Arbeitsergebnisse des Projektteams genutzt.

Durch die Nutzung von Github wird (im Gegensatz zum Einsatz des Beuth-Gitlabs) ermöglicht, dass die Arbeitsergebnisse dieses Projekts auch für außenstehende verfügbar werden, wodurch ein aktiver Beitrag zur **Open Source** Bewegung geleistet wird. Durch die Beteiligung an diesem Projekt erhalten Projektteilnehmende auf diese Art auch eine gewisse Art von öffentlicher Reputation.

Technische Dokumentation wird immer am entsprechenden Projekt-Teil, also dem entsprechenden Repository angelegt. Dadurch findet sich die technische Dokumentation des Bots vor allem auf Github

## Zierner's Wiki

Im Zierner's Wiki, welches auf DokuWiki basiert, befindet sich eine große Sammlung an Berichten, Dokumentationen und Information zum BeuthBot und die Arbeit der vorherigen Semester an diesem. Diese große Ansammlung dient dem Projektteam zur Einarbeitung in das Projekt bzw. dem BeuthBot, aber auch zur Inspiration, wie sie bestimmte Dinge angehen und gestalten können. Des Weiteren hält das Projektteam in Zierner's Wiki allgemeine Notizen zum Überblick, aber auch natürlich den Zwischenbericht und andere Dokumentationen fest.

## IDEs

Im folgenden werden die verschiedensten Entwicklungsumgebungen aufgelistet, welches jedes Projektmitglied nach seinen Vorlieben und Präferenzen nutzt, um am Code des BeuthBot's zu arbeiten und die Anforderungen umzusetzen.

- Visual Studio Code
- WebStorm / PHPStorm (Jetbrains Produkte)

## Postman

Postman ist ein Programm zum Entwickeln, aber auch zum Testen von bereits bestehenden REST API's. Mit diesem Tool kann das Projektteam die Antwort auf ihre Anfragen überprüfen.

## NPMJS

npmjs.com ist das Repository für nodejs Anwendungen. Javascript Code, der von mehreren Services / Modulen implementiert werden soll, wird daher über npmjs verteilt.

Nutzungshinweis: Auf dieses vorliegende Schulungs- oder Beratungsdokument (ggf.) erlangt der Mandant vertragsgemäß ein nicht ausschließliches, dauerhaftes, unbeschränktes, unwiderrufliches und nicht übertragbares Nutzungsrecht. Eine hierüber hinausgehende, nicht zuvor durch *datenschutz-maximum* bewilligte Nutzung ist verboten und wird urheberrechtlich verfolgt.