Projekt:

Programm zur Übersetzung von Quellcode in eine andere Programmiersprache

**LASTENHEFT**

Version 1.1



Inhalt

[Einführung 3](#_Toc147745952)

[IST-Situation 3](#_Toc147745953)

[SOLL-Situation 3](#_Toc147745954)

[Sollzustand 3](#_Toc147745955)

[Funktionale Anforderungen (Systemanforderungen) 3](#_Toc147745956)

[Nichtfunktionale Anforderungen (i.d.R. Qualitätsanforderungen) 3](#_Toc147745957)

[Schnittstellen 3](#_Toc147745958)

[Risikoabschätzung 3](#_Toc147745959)

[Zeitliches Ziel 4](#_Toc147745960)

[Abnahmekriterien 4](#_Toc147745961)

[Muss-Kriterien 4](#_Toc147745962)

[Kann-Kriterien 4](#_Toc147745963)

# Einführung

Das Projekt befasst sich mit der Thematik eingelesenen Quellcode in eine andere Programmiersprache zu übersetzen. Dies soll über eine Konsolenprogramm entstehen und in einer Datenbank gespeichert werden.

# IST-Situation

Die momentane Ist-Situation ist, dass ein Programm geschrieben werden muss mit dem die oben genannte Situation umsetzbar ist.

# SOLL-Situation

Bei Abschluss des Projekts, soll es möglich sein über eine Konsolenapp Quellcode einzulesen, welcher dann von ChatGpt in eine andere Programmiersprache umgewandelt wird. Die Ergebnisse und Anfragen sollen dabei jeweils in einer Datenbank erfasst werden.

## Sollzustand

Git Repository zur Versionsverwaltung anlegen

Fertiger funktionsfähiger Code implementiert welcher über Api-Key mit ChatGpt kommuniziert über fertige Prompts

Datenbank die mit dem Programm verknüpft ist

## Funktionale Anforderungen (Systemanforderungen)

* Anfragen in Datenbank speichern (ca. 2h für Datenbank + 1h für Implementierung)
* Veränderbare Prompts für die Übersetzung in andere Programmiersprachen (ca. 3h)
* Git Repository zur Versionsverwaltung (ca. 1,5h)
* Kurze Einführung im Programm selber + ReadMe Datei (ca.1,5h)
* Vorerst nur Planung einer Graphischen Nutzeroberfläche (ca. 1h)
* Implementierte Schnittstellen (5h)

## Nichtfunktionale Anforderungen (i.d.R. Qualitätsanforderungen)

## 

Das Programm sollte stabil und ohne lange Wartezeiten laufen

## Schnittstellen

* Schnittstelle zu ChatGpt
* Schnittstelle zu SQL-Datenbank

## Risikoabschätzung

## -

## Zeitliches Ziel

Das Projekt soll bis zum 11.11.2023 fertig sein.

# 

# Abnahmekriterien

## Muss-Kriterien

* Übersetzung von einer Sprache in die andere muss funktionieren
* Datenbank Schnittstelle und Speicherung in der Datenbank muss funktionieren
* Muss Benutzerfreundlich und leicht zu verstehen sein

## Kann-Kriterien

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Version** | **Datum** | **Ersteller** |
| 1.0 | 25.09.2023 | T.Deeg |
| 1.1 | 09.10.2023 | T.Deeg |
|  |  |  |