

**Antrag zur Genehmigung der schulischen Projektarbeit**

|  |
| --- |
| Berufsbezeichnung/Fachrichtung/Einsatzgebiet/Fachbereich: |
| **Fachinformatiker Anwendungsentwicklung/Systemintegration** |

|  |  |
| --- | --- |
| Antragssteller: | Ausbildungsbetrieb: |
| Fynn Meyer | Xsigns GmbH & Co. KG |

**Schulprojekt:**

Aufgrund eines Schulprojektes mache ich dieses Projekt es soll dem Nutzer die Möglichkeit geben seine selbst geschriebenen texte schnell und einfach Korigieren zu lassen damit weniger Rechtschreib und Satzbaufehler in seinen Texten sind.

**Projektbezeichnung:**

Web-Tool für verständliche und fehlerfreie Texte

**Kurze Projektbeschreibung:**

In meinem Projekt entwickle ich ein benutzerfreundliches Webtool, mithilfe von Vue 3 und Quasar, das Texte annimmt und über die Google Gemini API auf Rechtschreib und Satzbaufehler überprüft. Die API korrigiert den Text automatisch, ohne den persönlichen Schreibstil des Nutzers zu verändern.

Das Tool richtet sich vor allem an Menschen mit Lese-Rechtschreib-Schwäche, aber auch an Schüler und Studierende sowie an alle, die sich bei Rechtschreibung und Grammatik unsicher fühlen. Mein Ziel ist es, eine einfache Möglichkeit zu schaffen, Texte schnell fehlerfrei und gut lesbar zu machen, ohne dass Nutzer aufwendige Nachbearbeitungen vornehmen müssen.

Dieses Tool soll den Nutzern Zeit sparen und ihnen helfen, die Lesbarkeit und Qualität ihrer Texte zu verbessern. Da sie sich nicht mehr um Grammatik und Rechtschreibung kümmern müssen, können sie sich auf den eigentlichen Inhalt ihrer Texte konzentrieren. In der Zukunft ließe sich das Tool noch erweitern, zum Beispiel um zusätzliche Sprachen oder Funktionen, um eine größere Zielgruppe zu erreichen. Auch eine mobile Version wäre denkbar, die Korrekturen direkt auf Smartphones ermöglicht.

**Projektumfeld:**

Technisch setze ich das Projekt in Python um und verwende die Entwicklungsumgebung PyCharm Community Edition mit der aktuellen Version 3.13.0, da dies die neueste Version von Python ist. Ich binde die Google Gemini API zur Textanalyse und Korrektur ein.

**Durchführungszeitraum**

30.10.2024 – 18.12.2024

**Projektphasen mit Zeitplan in Stunden**

**Vorbereitung**

* Ist- und Soll-Analyse: **2 Stunden**
* Projektplanung und Erstellung eines Anwendungsfalldiagramms: **3 Stunden**

**Durchführung**

* Installation und Einrichtung aller Nötigen Programme und Frameworks **3 Stunden**
* Entwicklung der Benutzeroberfläche: **6 Stunden**
* API-Integration und Korrektur-Logik: **10 Stunden**
* Implementierung der Anzeige der Korrekturvorschläge: **4 Stunden**
* Usability-Tests und Feedback-Implementierung: **2 Stunden**

**Abschluss**

* Soll-Ist-Vergleich: **1 Stunden**
* Projektdokumentation: **12 Stunden**
* Letzte Anpassungen und Optimierungen: **3 Stunden**

**Gesamt: 46 Stunden**

**Dokumentationen zur Projektarbeit (Nicht selbstständig erstellte Dokumente sind zu kennzeichnen!):**

Google Gemini API: <https://ai.google.dev/gemini-api/docs?hl=de>

Python 3.13: <https://docs.python.org/3/whatsnew/3.13.html>

Pycham: <https://www.jetbrains.com/de-de/pycharm/>

Node v20: <https://nodejs.org/docs/latest/api/>

npm: <https://docs.npmjs.com/>

Vue 3: <https://vuejs.org/>

Quasar : <https://quasar.dev/docs/>

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Geplante Präsentationsmittel (Zutreffendes ankreuzen): | | | | |
| Flipchart |  | | Pinwand | Beamer |
| andere Präsentationsmittel: | |  | | |
|  | | (sind vom Prüfling funktionsfähig mitzubringen) | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Antragsteller | |
| Ort, Datum | Unterschrift |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Betreuende Lehrkräfte | | |
|  | | |
| ( ) | Die schulische Projektarbeit wird genehmigt. | |
|  | Die Dokumentation ist bis zum .......................................... abzugeben. | |
|  | | |
| ( ) | | Die schulische Projektarbeit wird nicht genehmigt/mit folgenden Änderungen genehmigt.\* |
|  | | |
| Begründung/vorzunehmende Änderungen: | | |
|  | | |
| \*Der neue bzw. geänderte Antrag zur Projektarbeit ist bis zum .......................................... einzureichen. | | |
|  | | |
| Ort, Datum, Unterschrift (Lehrkraft) | | |