

# Projektantrag

## Antragsteller

Gruppen-Nr.

Name

Jellef Abbenseth

E-Mail

☐ Erstantrag ☐ Wiedervorlage

## Projektzeitraum

Projektbeginn: 05.07.2021

Projektende: 17.09.2021

## Projektbezeichnung

Lehrprogramm mit automatisierter Schwierigkeitssteigerung

## Projektplan / Zeitplanung

|     |          |                      |
|-----|----------|----------------------|
| 16  | <b>h</b> | Projektplanung & UML |
| 24  | <b>h</b> | Recherche            |
| 139 | <b>h</b> | Programming          |
| 24  | <b>h</b> | Testen               |
| 20  | <b>h</b> | Dokumentation        |
| 12  | <b>h</b> | Präsentation         |
| 10  | <b>h</b> | GitHub etc.          |
|     | <b>h</b> |                      |
|     | <b>h</b> |                      |
|     | <b>h</b> |                      |
|     | <b>h</b> |                      |
|     | <b>h</b> |                      |
|     | <b>h</b> |                      |

Geplanter Zeitaufwand in Stunden:

245

**h**

## Projektbeschreibung

Die Firma DoIT bekommt den Auftrag ein Lernprogramm zu schreiben, bei dem lernende Aufgaben entsprechend Ihren Kenntnissen und Erfahrungen gestellt bekommen. Durch richtiges Beantworten soll die Schwierigkeitsstufe der Aufgaben entsprechend automatisiert angepasst werden.

Wichtigster Bestandteil des Projekts ist es die automatisierte Aufgabenstellung und Korrektur von Mathematischen Aufgaben zu gewährleisten. Hierbei werden grundlegende Aufgaben herangezogen, darunter zählen Addition und Subtraktion, Multiplikation und Division sowie eventuell weiterer nachfolgenden Berechnungen. Dieses Projekt wird mit der Programmiersprache Python durchgeführt.

Das Projekt wird durch die gesamte Phase begleitend als „Open-Source“ Software auf der Plattform GitHub veröffentlicht. Dies ermöglicht unter anderem eine Versionskontrolle. Zudem lässt sich dadurch der aktuelle Stand des Projekts auch von dritten überprüfen.

Zusatz:

- Anbindung an eine Datenbank zum festhalten der bereits bearbeiteten Aufgaben
- Erstellen einer Grafischen Oberfläche oder Webseite bzw. Formulare
- AI gestützte Prüfung der Schwierigkeitsstuf und Anpassung der Aufgaben

## Dokumentation

Projektdokumentation (Lasten-/ Pflichtenheft mind. 10 Seiten)

Ja ☐

Nein ☐

Kundenhandbuch (mind. 5 Seiten)

Ja ☐

Nein ☐

## Anlagen zur Dokumentation

---

---

---

---

## Antragsteller (vom TN auszufüllen)

Ort, Datum: Heidelberg,

Name des Fachdozenten: \_\_\_\_\_

Note in Fach: \_\_\_\_\_

Unterschrift des Antragstellers: \_\_\_\_\_

## Genehmigung (vom Projektbetreuer auszufüllen)

Genehmigt ☐

Abgelehnt ☐

Wiedervorlage zum:

Unterschrift Projektbetreuer: \_\_\_\_\_

## Lernorganisator (vom LO auszufüllen)

Unterschrift Lernorganisator: \_\_\_\_\_