

Definition Projektarbeit (Kompetenznachweis)

Ausgangslage

Die Projektarbeit ist ein zentraler Teil der Bewertung dieses Moduls. Der Umfang wird in diesem Dokument beschrieben. Die Projektarbeit kann durch den Teilnehmer frei gestaltet werden. Die eingesetzten Technologien müssen aber dem im Unterricht besprochenen Demo Projekt entsprechen. Es ist möglich, weitere Packages einzusetzen. Diese müssen aber frei verfügbar, bzw. unter einer Open Source Lizenz angeboten werden. Dem Kursleiter muss das Projekt vor dem Start zur Abnahme vorgelegt werden.

Mögliche Projekte können sein:

- Online-Shop
- Zeiterfassung
- Kalender oder Todo App
- Etc.

Projektanbahnung

1. Erstellen Sie ein neues Word Dokument. Der Dateiname muss folgendermassen aufgebaut sein:

Projektarbeit_m295_NACHNAME_VORNAME.docx

2. Erstellen Sie ein Titelblatt welches Folgendes enthält:
 - a. Modulname
 - b. Name des Projekts
 - c. Datum (TT.MM.JJJJ)
 - d. Vorname und Nachname des Autors
 - e. Kursnummer (z.B. 21-295-E)
1. Das Layout können Sie frei wählen – es muss aber durchgängig und übersichtlich sein.
2. Durch die Projektbeschreibung muss es dem Kursleiter möglich sein, den Umfang und das Ziel des gewählten Projekts zu erfassen. Beschreiben Sie die einzelnen Komponenten der zu erstellenden Applikation. Der Umfang der Beschreibung sollte 1 bis 2 A4 Seiten betragen. Technische Beschreibungen (Pseudo Code, UML, etc.) werden verwendet, um das Projekt genauer zu definieren.
3. Geben Sie die Beschreibung am ersten Kurstag beim Kursleiter ab. Dieser gibt das Projekt zur Umsetzung frei. Abzugeben sind ausschliesslich PDF-Dateien.

Bewertung

Um die volle Punktzahl zu erreichen, müssen gewisse Mindestanforderungen erfüllt werden. Diese sind:

- Backend Applikation mit Spring Boot
- 4x REST-Controller
- Anbindung an PostgreSQL Datenbank mit JPA
- Implementierung CRUD
- Absicherung der REST-Controller über OAuth2 mit Keycloak Server
- Mindestens 2 verschiedene Benutzerstufen (Rollen) wie z.B. READ und UPDATE
- Integration Swagger UI
- Ablage GitHub

Die genauen Anforderungen und die Bewertung sind im Kompetenznachweis ersichtlich. Auch eine saubere Arbeitsweise und eine entsprechend saubere Projektstruktur fliessen in die Bewertung ein!