

Aufgabe

Allgemeine Infos

- Gruppengröße → bereits geformten Gruppen
- Abzugeben bis 22.06.
- Abgabe = ein PDF-Dokument der gesamten Gruppe sowie ein Link zu einem Git-Repo (entweder öffentlich oder den Benutzer FHB-Student einladen)

Aufgabenstellung

Entweder Umsetzung der Aufgabe mit einem vorgegebenen Projekt

Umsetzung und Dokumentation (High Level) der Projektumsetzung (Inklusive Zugriff zum Source Code; entweder ein öffentliches Repo oder Einladung ins private Repo)

- Import des Projekts <https://github.com/t-stefan/FHB-Assignment-Backend>

Folgende Anforderungen müssen erfüllt werden

- Anlage eines automatischen Builds der bei jedem Pull-Request in den Main läuft und auch bei jedem Push in den Main Branch selbst.
- Erstellen eines Docker Containers bei jedem Push in den Main Branch. Dieser Container muss mit einem Tag z.B.: Versionsnummer versehen in eine Container Registry hochgeladen werden.
- Anlage von mindestens 3 Unit Tests und 2 Integrationstests.
- Aufnahme der Tests in den Build für jeden Pull-Request in den Main Branch sowie bei jedem Push in den Main Branch selbst
- Installation und Konfiguration (beliebige Konfiguration von jenen die bei der Installation vorgeschlagen werden) von ESLint für das Projekt.
- Aufnahme von ESLint in den Build bei jedem Pull-Request in den Main Branch. Ebenso muss dies als Quality-Gate konfiguriert werden.
- Konfiguration eines Automatismus zum Update von Fremdkomponenten, wenn es eine neue Version gibt (z.B.: snyk, Dependabot, ...)
- Konfiguration von Statischer Code Analyse inklusive Quality Gate(s)
Diese sollen auch bei jedem Pull-Request in den Main Branch ausgeführt werden.

ODER

Vorschlag der jeweiligen Gruppe für ein individuelles Projekt mit einer Aufgabenstellung.

Hier bitte eine kurze informelle Mail an mich damit ich verifizieren kann, ob der Umfang passend ist.