

Anmeldung der Bachelorarbeit 2

Vor- und Zuname:	Ursula Rauch
Personenkennzeichen:	C2010475042
Titel der Bachelorarbeit:	Implementierung von OAuth 2.1 und OpenID Connect in einem Microservice-Prototyp mithilfe von Spring Boot 3 und Keycloak Server.
Englischer Titel der BA:	The implementation of OAuth 2.1 and OpenID Connect in a microservice prototype with Spring Boot 3 and Keycloak server.
Betreuer*in intern:	Leon Freudenthaler
Betreuer*n extern: (falls zutreffend)	

Geplanter Inhalt:

Thematik: Implementierung von OAuth2/OpenID Connect (OIDC) und Authorisierung und Authentifizierung in einer Microservice-basierten Architektur (MSA) mithilfe von Spring Boot 3 und Keycloak.

Forschungsfrage: Wie kann man OAuth2/OIDC mit Spring Boot 3 und Keycloak (ohne Keycloak-Adapter für Spring Boot) implementieren?

Wie wirkt sich dabei die Implementierung des Gateways im Microservicesystem als OAuth2-Client auf die Performance aus im Unterschied zur Implementierung als Resource Server?

Vorgehensweise:

Frage 1: Implementierung von OAuth2 und OpenID Connect in einem Microservicesystem als Prototyp, sowie eine Analyse darüber inwieweit die OAuth2Spezifikationen erfüllt werden

Frage 2: Messen und Vergleichen der Performance beider Varianten mit Apache JMeter

Datum / Unterschrift Studierende*r: _____

Ich bestätige, die Anmeldung zur Bachelorarbeit 2 zur Kenntnis genommen zu haben und der/dem Studierenden mein Einverständnis zur Betreuung gegeben zu haben.

Datum / Unterschrift Betreuer*in intern: _____