

Bachelor's Project

## Web-Frontend für ein elektronisches Klausursystem

Student: Julian Garn (11946733)  
Supervisor: Prof. Dr. Hanspeter Mössenböck  
Start: 01.02.2021

**o.Univ.-Prof. Dr. Dr.h.c.  
Hanspeter Mössenböck**  
Institut für Systemsoftware

P +43 732 2468 4340  
F +43 732 2468 4345  
hanspeter.moessenboeck@jku.at

Sekretariat:  
**Karin Gusenbauer**  
Ext. 4342  
karin.gusenbauer@jku.at

Linz, March 1, 2021

Am Institut für Systemsoftware wurde ein elektronisches Klausursystem (Xaminer) entwickelt, mit dem Studierende Klausuren in einem Browser-Fenster bearbeiten können. Die Administration der Klausuren erfolgt derzeit noch manuell, was einen erheblichen Aufwand darstellt und Spezialisten erfordert.

Ziel dieser Bachelorarbeit ist die Entwicklung eines Web-Frontends, mit dem die Administration von Klausuren vereinfacht wird, so dass sie auch von Laien durchgeführt werden kann. Das Front-End soll folgende Funktionalitäten anbieten:

- Verwaltung von Benutzern mit Benutzername und Passwort. Jeder Benutzer kann seine eigenen Klausuren damit erstellen und verwalten.
- Pro Benutzer soll es eine Übersichtsseite über alle seine Klausuren geben. Es soll möglich sein, Klausuren anzulegen, zu editieren und zu löschen. Ferner soll es möglich sein, alle Klausurlösungen nach Ablauf der Klausur als separate Textdateien zu liefern.
- Pro Klausur soll es eine Seite geben, auf der die Daten der Klausur (Name, Datum, Zeitintervall, Klausurtext) in formatierter Form eingegeben und editiert werden können.
- Pro Klausur soll es eine Seite geben, auf der die Studierenden und Aufsichtspersonen verwaltet werden können. Die angemeldeten Studierenden werden als CSV-Datei von Kusss exportiert, auf der Webseite eingespeist und in Gruppen aufgeteilt. Jeder Gruppe soll eine Aufsichtsperson zugeordnet werden können.
- Es soll möglich sein, individualisierte Emails an alle Klausurteilnehmer und Aufsichtspersonen zu versenden. Der Text der Emails, soll frei gestaltbar sein.
- Es soll auch eine Webseite geben, mit der Aufsichtspersonen die Klausurlinks einzelner Teilnehmer reaktivieren können, falls sie durch Fehlgebrauch ungültig geworden sind.

Das Frontend ist so zu implementieren, dass es mit dem existierenden Backend reibungslos zusammenspielt. Es ist vor der Abnahme ausführlich zu testen.