

Thesis
B.Sc.

IDP, HiWi

TUMexam Administration Interface

Motivation

TUMexam ist eine Systemlösung zur digital gestützten Abwicklung schriftlicher Prüfungen. Es umfasst Funktionen zur

- Vorbereitung der Prüfung (Sitzpläne, Anwesenheitslisten, etc.),
- automatische Auswertung vergebener Punkte,
- Berechnung von Noten mit Unterstützung vielfältiger Bonussysteme sowie
- eine optionale Online-Einsicht mit Feedbackmöglichkeit für Studierende.

SELECT AN EXAM

State ¹	Name	Examination date	Feedback start	Feedback deadline
X • II ✓	<u>Endterm</u>	2017-08-07 16:00:00	2017-08-28 18:00:00	ended on 2017-09-04 23:59:00
X • II ✓	<u>Midterm</u>	2017-06-23 17:30:00	2017-07-06 18:00:00	ended on 2017-07-16 23:59:00
X • II ✓	<u>Quiz1</u>	2017-05-09 11:10:00	2017-06-19 19:00:00	ended on 2017-07-16 23:59:00
X • II ✓	<u>Quiz2</u>	2017-05-29 15:20:00	2017-06-23 20:00:00	ended on 2017-07-16 23:59:00
X • II ✓	<u>Quiz3</u>	2017-06-20 10:00:00	2017-06-27 18:00:00	ended on 2017-07-16 23:59:00

Das seit 2015 am Lehrstuhl für Netzarchitekturen und Netzdienste entwickelte System soll künftig administrative Funktionen sowohl für das für Studierende sichtbare Frontend (Online-Einsicht) als auch das Backend für Korrekturen erweitert werden.

Neben einfachen administrativen Aufgaben und der Auswertung verschiedener Statistiken soll insbesondere eine Möglichkeit zur sicheren Kommunikation zwischen Front- und Backend entwickelt werden. Über diese Schnittstelle sollen künftig Prüfungskopien online gestellt und Einsichtskommentare importiert bzw. Antworten darauf wieder exportiert werden.

Vorwissen

- Python
- SQLAlchemy / Postgres
- HTML / JavaScript

Aufgaben

- Einarbeitung in das bestehende Front- und Backend
- Entwicklung einer sicheren Schnittstelle zum Datenaustausch
- Implementierung verschiedener statistischer Ansichten

Kontakt

Dr.-Ing. Stephan Günther guenther@tum.de
Maurice Leclaire leclaire@net.in.tum.de
Johannes Naab naab@net.in.tum.de

<http://go.tum.de/700150>

