

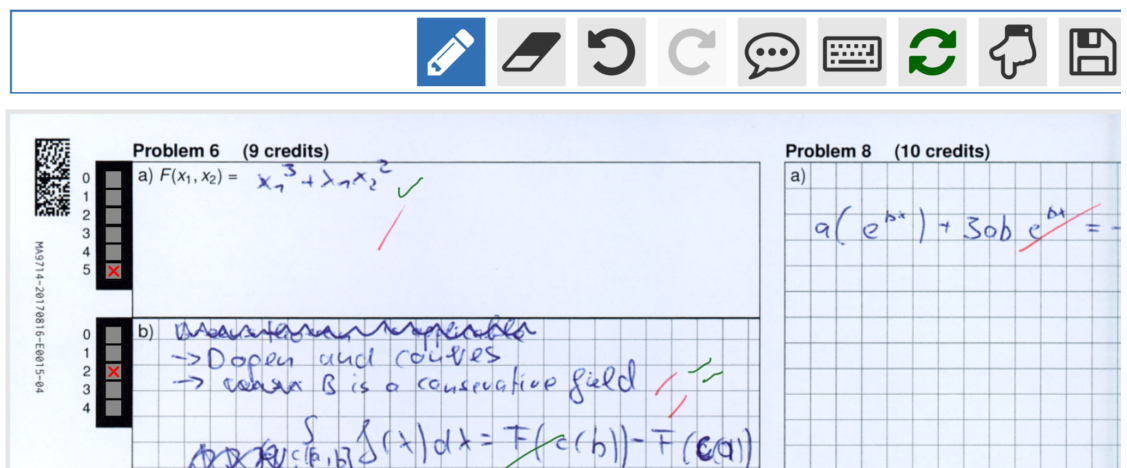
TUMexam Volldigitale Klausuren

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.

Bislang werden Klausuren erst nach der Korrektur digitalisiert, wobei bereits Funktionen zur digitalen (Nach)Korrektur, z. B. im Rahmen der Einsicht, vorgesehen sind.



In dieser Arbeit soll das Interface zur Digitalkorrektur dahingehend erweitert werden, dass Klausuren gar nicht mehr gedruckt sondern bereits die Bearbeitung mittels Tablet und Stifteingabe erfolgt. Dies stellt neue Herausforderungen an die Sicherheit und Zuverlässigkeit des Systems, z. B. Verhalten bei Verbindungsabbruch oder Absturz.

Vorwissen

- Python
- SQLAlchemy / Postgres
- HTML / JavaScript

Aufgaben

- Einarbeitung in das bestehende Backend
- Anpassung des Modus zur Digitalkorrektur zur Bearbeitung von Klausuren
- Entwicklung und Test von Mechanismen zur temporären Speicherung und Wiederherstellung des Arbeitszustands im Fehlerfall

Kontakt

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

<http://go.tum.de/320611>

