

ePrüfungen an der TU-Darmstadt



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Neuentwicklung von Unterstützungssoftware für Aufsichten in Präsenz- und online Prüfungen - Papierprüfungen und computergestützte Prüfungen

Aufsichten sollen durch spezielle Anwendungen unterstützt werden:

- Chat mit Prüfungsleitung und ggf. mit Prüflingen
- Identitätskontrollen leichter durchführen (weniger suchen)
- Prüflinge unter Vorbehalt und Protokolleinträge verwalten
- Anzeige der Klausurrichtlinien, Klausur, Referenzlösungen ohne Blätterstapel

Computergestützte Prüfungen brauchen auch Anzeigen für:

→ Rechnerzustand, Netzwerkzustand, Back-Up-Zustand,...

Online Prüfungen mit BYODs oder von zuhause aus?



→ ganz andere Funktionalitäten... siehe letzte Folie

Auftraggeber: Hochschuldidaktische Arbeitsstelle
Fachgruppe Algorithmik

Bei Fragen:

julian.prommer@tu-darmstadt.de

Aufgaben des BP-Teams

- Programmierung einer Applikation mit  Flutter  Dart
 - Zur Einarbeitung in Flutter und Dart eine Lösung für **Papierprüfungen** implementieren mit einer vorgegebenen Vorlage
- Mit den gewonnenen Erfahrungen wird eine weitere Software für **online Prüfungen** oder **computergestützte Prüfungen in Präsenz** implementiert
 - Gemeinsame Entscheidung, welches Vorzug in der Implementierung hat
 - Durchführung von Nutzerstudien
 - Sollte noch Zeit übrig sein, wird das andere angegangen
- Code soll modular sein und sauber kommentiert
- Der Code soll durch Integrationstests und wenn möglich Unit-Tests abgesichert sein
- Erstellung von Wiki-Einträgen und Anleitungen über die Bedienung und Funktionsweisen

Weiterführende Arbeiten im Rahmen von Abschlussarbeiten sind möglich.

Ziele der Aufsicht für online Prüfungen (@ home)

-> Nicht verwechseln: Aufsicht bei EPrüfungen in Präsenz ist eher ähnlich zu Papierprüfungen



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

- **Feststellung der Identität** der Person -> ist Person erwarteter Prüfling?
- **Ermöglichung von Fernprüfungen während der Pandemie** – Konzept der Wahlfreiheit der Prüfungsdurchführung (Papierprüfung in Präsenz oder online Prüfung mit Fernaufsicht)
- **Ermöglichung von Fernprüfung für Härtefälle nach der Pandemie**
 - Prüfling ist im Ausland
 - Prüfling ist mental fähig eine Prüfung abzulegen, aber kann nicht anreisen wegen Krankenhausaufenthalt, Quarantäne, Verletzung oder Ähnlichem
 - Raum- und Personalknappheit bedürfen virtueller Ausweichräume
- **Weiterführende Ziele:** Zuschaltbare Überwachungsfunktionen, wenn die Prüfung dies erfordert, weil es keine Kofferklausur ist oder keine Recherchen zulässig sind:
 - Desktopaufnahme-Analyse
 - Betrieb mit 2 oder mehr Kameras, um auch bspw. die Hände im Blick zu haben
 - Kiosk-Modi für eine erwünschte Prüfungsumgebung