Klausurtool

FSMI Uni Paderborn

12. Juni 2017

Inhaltsverzeichnis

Motivation / Ziele

Aufgaben

Vorgänger

Umsetzung

Geplante Features

Motivation / Ziele

- über 2000 Klausuren und Protokolle
- physische Ausleihe (zum Kopieren / abfotografieren) und digitale Verwaltung / Suche
- effiziente Benutzung (für Ausleihe / für Orga zum Einsortieren etc.)
- Nachdrucken von Prüfungen
- Konsistenz!
  - physische Ausleihe
  - digitale Datenbank
  - digitale Dateiablage

Aufgabe: Suche

- alle Studenten
- Inventar / Suche: Welche Prüfungen haben wir?

Klausurtool

(S)uche (O)rdner

Hier könnt ihr sehen, was wir in unserem Klausurarchiv haben.

Prüfungen suchen: mod Filtern

Zeige Ergebnisse 1 bis 30 von insgesamt 40.

< 1 2 >

Veranstaltungen	Prüfungsart	Prüfer	Datum	Ordner	Verfügbar
Assistierende Technologien; Benutzerschnittstellen aka. Benutzungsschnittstellen; Innovationen der HCI; Web Modelling	mündlich	Szwillus; Tauber	2009-04-24	Sonstiges (MMWW) (2072)	2 von 2
Darstellungstheorie; Endlichdimensionale Algebren; Ringe und Moduln	mündlich	Lenzing	1970-01-01	Algebra I + II (1631)	1 von 1

Aufgabe: Ausleihe

- alle Fachschaftler
- mit Pfand
- Gewicht: Papier nicht zurückgeheftet oder Kopien im Ordner vergessen?

Ausleih-Tool

(S)tart (Z)eige Ausgeliehene (O)rdner (I)nhalte

Ausleihen von Ordnern

Ordner	Einführung in Berechenbarkeit, Komplexität und formale Sprachen (1331)

Heraus von:

Gewicht:

Ausleihen an (IMT login):

Pfand:

(W)eiter: Ausleihen

Aufgaben des Klausurarchiv-Teams

- Aufnehmen neuer Klausuren / Protokolle
  - Einscannen (falls auf Papier eingegangen)
  - abtippen (insb. handschriftliche Protokolle)
  - in die Ausleihe (digital und physisch)
- Archivieren
- Konsistenzprüfungen

Vorgänger

- 8. Klausurtool, das begonnen wurde
- 3. Klausurtool, das aktiv genutzt wurde
- 2. Klausurtool der aktuellen Entwickler
- Wir wissen, wie man es nicht macht. ;)

Vorgänger

- 8. Klausurtool, das begonnen wurde
- 3. Klausurtool, das aktiv genutzt wurde
- 2. Klausurtool der aktuellen Entwickler
- Wir wissen, wie man es nicht macht. ;)
- Konsistenz:
  - physische Ausleihe
  - digitale Datenbank
  - digitale Dateiablage
  - sämtliche Konsistenzkriterien gebrochen – und noch ein paar mehr

Umsetzung

Datenbanken

- physische Ausleihe
- Dateiablage
- ~~SQL-Datenbank~~

Datenbanken

- physische Ausleihe
- Dateiablage
- ~~SQL-Datenbank~~
- strukturierte Dateiablage als digitale Datenbank: Konsistenz muss nur noch zwischen zwei Datenbanken gewahrt werden!

Datenbanken

- physische Ausleihe
- Dateiablage
- ~~SQL-Datenbank~~
- strukturierte Dateiablage als digitale Datenbank: Konsistenz muss nur noch zwischen zwei Datenbanken gewahrt werden!
- Dateien mit Tool-Hilfe benannt, nicht manuell!

Dateiablage

- Ordner `00-inbox`, `10-benannt`, `20-aufzuarbeiten`, `30-einzusortieren`, `50-fertig` etc.
- `50-fertig`
  - `nach-jahren` enthält PDF-Dateien
  - `alle-ordner` enthält Ausleiheordner inkl. Symlinks auf PDF-Dateien (ein Protokoll kann in mehreren Ordnern sein)

Dateiablage: Beispiel

- `50-fertig`
  - *nach-jahren*/`2012/10/Model Checking; Software Quality Assurance - 2012-10-09 - Protokoll - 1 - Wehrheim; Engels.pdf` ← echte PDF-Datei
  - *alle-ordner*/`Software Quality Assurance - Pruefungsprotokollmappe - 2211/` ← enthält Symlink
  - *alle-ordner*/`Model Checking - Pruefungsprotokollmappe - 2251/` ← enthält ebenfalls Symlink

Kommandozeile

- Aufgaben des Klausurarchiv-Teams per Konsolen-Tools umgesetzt
- Effizienz:
  - Implementation
  - Nutzung
    - Arbeit soll im Zweifel von einer einzelnen Person erledigt werden können
- interaktive Tools, wo sinnvoll („Bitte X eingeben“, „Jetzt Y tun“, „Ist das so korrekt?“)
- mit Autocompletion für Veranstaltungsnamen, Prüfungstypen etc.

Kommandozeile: Beispiel Klausur einpflegen

- Mail, Scans, etc.
- `00-inbox`, `05-inbox-aeltere`
  - `rename -I`, `rename -I -c`, `group/ungroup`, ...
- `08-unbekannt`
  - warten und hoffen
- `10-benannt`
  - `triage`
- `20-aufzuarbeiten`
  - Editor des Vertrauens
- `30-einzusortieren`
  - `commit`
- `50-fertig`

Umsetzung

- Python
- Open Source (GPL v3)
- `https://git.cs.upb.de/fsmi/fsmi-klausurarchiv/`
- ausführliche(!) Dokumentation:
  `https://ausleihe.die-fachschaft.de/doc/`

Geplante Features

- On-demand-Druck von Prüfungen: Student wählt online aus, welche Klausuren / Protokolle er haben möchte, kommt in der Fachschaft vorbei und lässt sich diese ausdrucken (gegen Materialkosten)
- Blacklist für Studenten, die Ausgeliehenes nicht zurückgebracht haben
- Header für Ausdrucke mit Prüfung und Seitenzahl (vereinfacht sortieren, wenn etwas durcheinander gekommen ist)

???

- Fragen?
- Anmerkungen?
- Vorschläge?
- bessere Lösungen?