

PrepPool – Aufgabenpool für Lehrpersonen

preppool.herokuapp.com



Annette Müller, Gisela Phillips, Melanie Rast

Binnendifferenzierung im Schulalltag

- Differenzen bei Lerngeschwindigkeit und Übungsbedarf der SuS
- Kaum Binnendifferenzierung im Schulalltag möglich
- Zeitmangel für individuelle Betreuung
- Arbeitsaufträge in der Regel für alle SuS gleich



PrepPool – Aufgabenpool für Lehrpersonen



- Erstellen von individualisierten Arbeitsblättern mit wenigen Klicks
- Aufgaben aus dem Pool nach Thema und Schwierigkeitsgrad auswählen und ausdrucken

Wie funktioniert PrepPool?



- Die Lp registriert und loggt sich ein.
- Die Lp hat ihren privaten Bereich, indem sie beliebig viele Aufgaben nach Themen und Schwierigkeitsgrad sortiert sammeln kann.
- Aus diesen Aufgabenpool kann mit Hilfe der Webapplikation schnell ein Arbeitsblatt erstellt und ausgegeben werden.

Demo

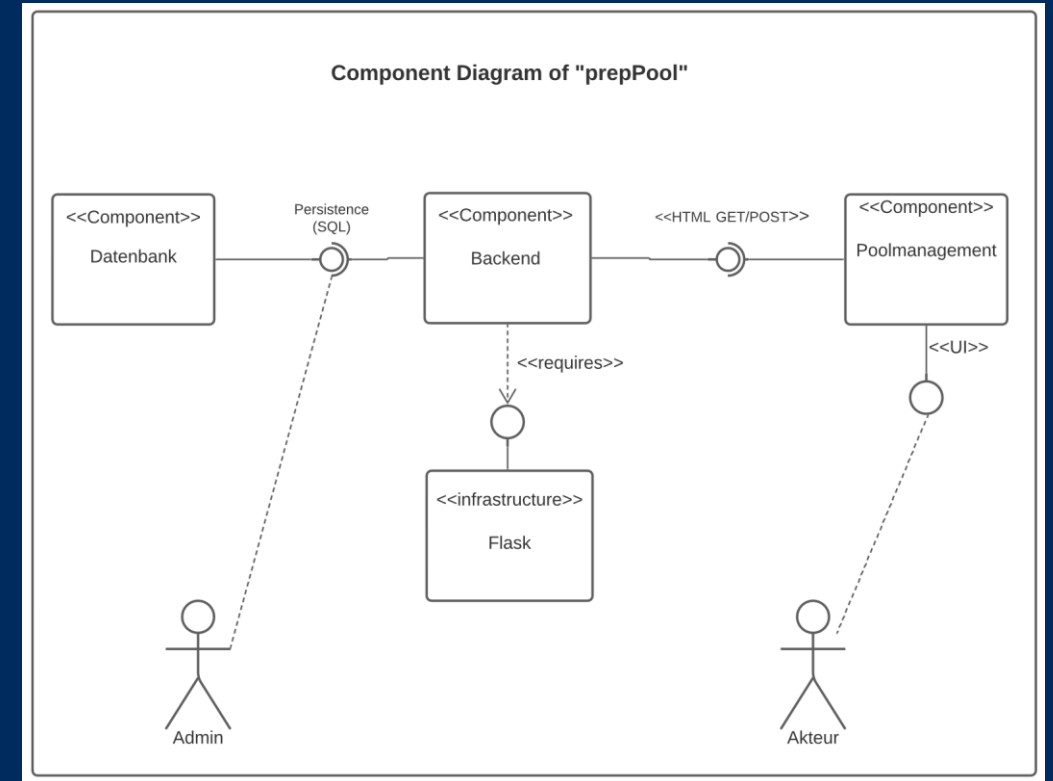
Reflexion

- Erfolgreiches Vorgehen
 - Erweiterung der Funktionalität von einem einfachen Prototyp ausgehend
 - Organisation der Gruppe (Absprachen, Unterstützung, Verbindlichkeit, Jour fixe)
- Herausforderungen
 - Geeignetes Framework auswählen und Funktionsweise verstehen
 - Features, die nicht im Framework vorhanden sind, z.B.: Emails, pdfs
- Erkenntnisse
 - INVEST-Kriterien entscheidend für Arbeitsteilung
 - Flexibilität/Agilität bedeutsam
 - Gute Ordnerstruktur für die Codierung wichtig

Back Up

Was steckt technisch hinter PrepPool?

- Kostenlose Webapplikation mit open source Komponenten:
 - Über das Framework Flask wird die SQLite-Datenbank für den Aufgabenpool mit dem Webserver von Heroku verbunden



Welche Vorteile hat diese Lösung?



- Die Webapplikation PrepPool kann selbstständig und kostenlos erweitert werden
- Mögliche Erweiterungen:
 - Eingabefelder für verschiedene Aufgabentypen wie z.B. Bilddateien oder Videos
 - Eingabemöglichkeit für Musterlösungen
 - Gemeinsamer Aufgabenpool für mehrere Lehrpersonen
 - Möglichkeit für die SuS eigene Aufgabenblätter zu erstellen