

Recherchebericht (ueb21)

Allgemeines:

Thema "Übungsbetrieb"

Ziel ist ein webgestütztes Informationssystem zur Begleitung des Übungsbetriebs. Es werden alle Studenten erfasst, die am Übungsbetrieb teilnehmen. Dabei ist zu beachten, daß eine Obergrenze für die Seminare nicht überschritten werden darf.

Es sollen die erreichte Punktzahl je Student und Übungsserie gespeichert werden. Die Punkteanzahl und weitere statistische Informationen (maximal erreichbare Punkte, etc...) sowie eine Liste aller Studenten mit den ihrerseits erreichten Punkten, kombiniert, aus datenschutzrechtlichen Gründen, mit der Matrikelnummer, sollen auf einer Website angegeben werden.

Für MA und SHK existiert ein interner Bereich um Klarlisten nach Gruppen geordnet zu erstellen und die Ergebnisse der Korrektur der Übungsserien upzuloaden.

Die zu implementierende Lösung soll auf dem Konzept der Java-Servlets aufsetzen.

Systemgrenzen:

- Die Daten werden in einer Datenbank gespeichert
- Die Verwaltung erfolgt über HTML-Ausgabe
- autorisierte Personen können Klarlisten erstellen, die nach Gruppen geordnet werden und die Ergebnisse der Korrektur der Übungsaufgaben uploaden
- Studenten können erreichte Punktzahl über Web abrufen
- Studenten haben die Möglichkeit Übungsaufgaben upzuloaden und den Status dessen abzurufen

Use-Cases:

- Einloggen/Ausloggen in/aus das/dem System:

Der User betritt die Startseite, gibt seinen Usernamen und Passwort ein. Nach dem Drücken auf den Knopf "Login" wird ihm die Arbeitsseite präsentiert, welche ihm seinen Status anzeigt (Student, MA, SHK,...). Ein Druck auf den "Logout"-Knopf führt ihn auf die Startseite zurück.

- Neuanlage eines Studenten:

Möchte sich der Student bei einer Übungsgruppe einschreiben, drückt er auf der Startseite den "Neuanmelden"-Knopf. Es erscheint eine Arbeitsmaske in welche alle wichtigen Daten (Matr.-Nr., Name, Vorname, Übungsgruppe,...) eingetragen werden müssen. Dabei werden nur die Übungsgruppen zur Auswahl gestellt, welche noch Plätze frei haben. Durch drücken auf den OK-Knopf werden ihm noch mal alle Daten auf einer Seite präsentiert und nachdem der Student auf den Speichernknopf gedrückt hat, werden die Daten übernommen und er wird auf die Startseite weitergeleitet.

- Anlegen eines Seminars:

Ist man als Administrator eingeloggt, drückt man zum Anlegen eines neuen Seminars auf den "neues Seminar anlegen"-Knopf. Daraufhin gibt man in einer Arbeitsmaske die Zeit des Seminars, den Ort und die maximale Studentenzahl, die dieses Seminar besuchen können, ein.

- Löschen eines Seminars:

Ist man als Administrator eingeloggt, drückt man zum Löschen eines Seminars den "Seminar löschen"-Knopf. Daraufhin wird ihm eine Arbeitsmaske mit den Seminaren präsentiert. Jetzt wählt man mit Hilfe von Radio-Buttons die Seminare aus die gelöscht werden sollen und drückt den OK-Knopf.

- Hochladen von Übungsaufgaben:

Ist man als Student eingeloggt, wird einem nach drücken auf dem "Übungsaufgabe auswählen"-Knopf eine Arbeitsmaske präsentiert, welche ihm die Möglichkeit gibt von seinem Dateisystem eine Datei auszusuchen und durch drücken auf den "Übungsaufgabe hochladen"-Knopf die Datei hochzuladen.

- Status einer Übungsaufgabe überprüfen:

Ist man als Student eingeloggt, drückt man zum Überprüfen des Status einer Übungsaufgabe auf den "Status"-Knopf. Auf einer Seite wird dem Studenten präsentiert ob der SHK eine automatische Benachrichtigungsmail geschrieben wurde und ob die Datei von der SHK schon heruntergeladen wurde.

- Anzeige der Punkteanzahl der Übungsaufgaben:

Ist man als User eingeloggt, drückt man zum Anzeigen des Standes der erreichten Punkte in den Übungsserien auf den "Punkte anzeigen"-Knopf. Daraufhin wird ihm eine Seite mit dem Stand angezeigt. Aus datenschutzrechtlichen Gründen wird nur die Matr.-Nr. angezeigt.

- Klarliste erstellen

Ist man als SHK oder MA eingeloggt, drückt man zum erstellen einer Klarliste auf den "Klarliste erstellen"-Knopf. Daraufhin wird eine Arbeitsmaske angezeigt, welche es erlaubt eine Klarliste geordnet nach Gruppen zu erstellen.

Systemkomponenten:

- MySQL-DB
- Apache Webserver
- HTML-Ausgabe