

Lastenheft für ein System zur Verwaltung des Übungsbetriebs

Von den Teilnehmern des Fortgeschrittenenpraktikums
Internetprogrammierung 2008*

*Rita Marnau, Timo Borreck, Jens-Christoph Schröder, Robert Wulff, Ramon Gudschun, Tobias Mahnke-Nissen, Johannes Hedtrich, Sascha Skulima, Niels-Willem Laucht, Nikolaus Majewski, Florian Jahner, Daniela Marten, Martin Müller, Sebastian Meyer, Wilfried Kläbe, Arne-Martin Klemenz, Christian Hoffmann

Inhaltsverzeichnis

1	Ausgangssituation	3
2	Anwendungsfälle	3
2.1	Administrator	3
2.2	Tutor	3
2.3	Student	3
2.3.1	Funktionsumfang	3
2.3.2	Accountverwaltung	4
2.3.3	Verwaltung von Veranstaltungen	5
2.3.4	Verwaltung von Serien/Abgaben	6
3	Produkteinsatz	8
4	Produktübersicht	8
5	Entwicklungsskizze	8
5.1	Erforderliche Datenstrukturen	8
5.1.1	Student	8

1 Ausgangssituation

2 Anwendungsfälle

Im Folgenden werden, sortiert nach Benutzertyp, die Anwendungsfälle geschildert, die vom Programm abgedeckt werden sollen.

TODO: Es ist noch zu klären, ob und wie auf die StudiDB zugegriffen werden kann. Je nachdem müssen die Anwendungsfälle angepasst werden.

2.1 Administrator

To come...

2.2 Tutor

To come...

2.3 Student

Ein Student kann im wesentlichen Lösungen in das System einstellen/verändern und Gruppenzugehörigkeiten definieren.

2.3.1 Funktionsumfang

Das System sollte einem Studenten wenigstens die folgende Funktionalität bieten:

- Ein-/Ausloggen
- Registrierung im System
- Übersicht über alle Veranstaltungen, bei denen der Student angemeldet ist
- Übersicht über abgegebene und noch abzugebende Serien und deren Zeitrahmen, insbesondere die Möglichkeit alte Serien/Abgaben zu betrachten
- Möglichkeit Aufgabenblätter (alte und neue) herunterzuladen
- Einstellen einer Lösung zu einer Aufgabe oder zu der ganzen Serie
- Einsicht von eventuell vorhandenen Musterlösungen
- Möglichkeit zum Abmelden von der Veranstaltung
- Übungspartner für aktuelle und folgende Serien festlegen
- Teilnehmer einer Übungsgruppe greifen alle auf die gemeinsam abgegebenen Lösungen zu
- Bei Wechsel des Übungspartners bleibt Zugriff bei alten Aufgaben gleich

- Einsicht der Punkte für alte Serien
- Optional: Die Möglichkeit Rundmails innerhalb der bungsgruppe zu versenden; Mail an Übungsleiter/Veranstalter/Admin
- Optional: Die Möglichkeit Statistiken anzusehen über erbrachte Leistungen

Falls keine Synchronisation mit der StudiDB erfolgt, sollen folgende, in der StudiDB vorhandenen, Funktionen verfügbar sein.

- Übersicht über alle Veranstaltungen des Semesters
- An-/Abmelden zu Veranstaltungen
- Änderung der Profildaten
- Übersicht ber Endnoten

Registrierung (wenn Zugriff auf studiDB)

Vorbedingung: Student ist nicht im System registriert

Nachbedingung: Student ist registriert

Ablauf:

- Klick auf Registrierungs-Button
- Eingabe der persönlichen Daten (Name, Vorname, Matrikelnr., Hauptfach, Nebenfach, Studienziel)

Benötigte Daten:

2.3.2 Accountverwaltung

Neues Passwort anfordern

Vorbedingung: Student ist registriert; Student hat sein Passwort vergessen

Nachbedingung: Student erhält ein neues Passwort

Ablauf:

- In einem Webformular wird die Matrikelnummer und die zugehörige, bei der Registrierung angegebene, eMail-Adresse eingegeben und auf einen Button geklickt.
- Daraufhin wird an die angegebene eMail-Adresse ein Link geschickt.
- Wird dieser im Browser aufgerufen, kann das Passwort vom Studenten geändert werden.

Benötigte Daten: Matrikelnummer; Emailadresse

2.3.3 Verwaltung von Veranstaltungen

Übersicht/Anmeldung von/zu Veranstaltungen

Vorbedingung: Benutzer ist eingeloggt; Benutzer ist nicht bereits für die Veranstaltung angemeldet; Benutzer gehört zu einer Gruppe von Personen, die sich zu der Veranstaltung anmelden dürfen

Nachbedingung: Benutzer ist für die Veranstaltung eingetragen

Ablauf:

- Auswahl der Veranstaltung aus der Liste
- Bestätigung der Anmeldung
- Dieser Schritt könnte auch vom Veranstalter durchgeführt werden über Import von der StudiDB

Benötigte Daten: Liste der Veranstaltungen

Übersicht über alle angemeldeten Übungsveranstaltungen

Vorbedingung: Benutzer ist eingeloggt; Benutzer ist als Student für Veranstaltungen angemeldet

Nachbedingung: keine

Ablauf:

- Nachdem User eingeloggt ist, kann er im Menü eine Auswahl seiner aktuell besuchten Veranstaltungen anzeigen. In dieser Ansicht werden dann alle aufgelistet und kann dort via Link von der Veranstaltung in eine Detailansicht gelangen, wo mehrere Informationen zur Verfügung stehen.

Benötigte Daten: Liste der Veranstaltungen; Liste der Veranstaltungen, zu denen der Student angemeldet ist

Mail an Veranstalter/Tutor/Übungsgruppe

Vorbedingung: Benutzer ist eingeloggt; Benutzer ist bereits für die Veranstaltung angemeldet; Benutzer gehört evtl. zu einer Übungsgruppe

Nachbedingung: Mail ist verschickt an Veranstalter/Tutor/Übungsgruppe

Ablauf:

- Auswahl der Veranstaltung aus der Liste der besuchten Veranstaltungen
- via Menü Auswahl für Mail
- Auswahl des Empfängers (Veranstalter/Tutor/Übungsgruppe)
- Eingabe der Nachricht (plain-text, keine Anhänge)

Benötigte Daten: Liste der Veranstaltungen; Emailadresse des Empfängers

Detailansicht für Veranstaltung

Vorbedingung: Benutzer ist eingeloggt; Benutzer ist für diese Veranstaltung angemeldet

Nachbedingung: Keine

Ablauf:

- In der Detailansicht einer Veranstaltung kann der Student alle bisherigen Serien einsehen (aktuelle und abgeschlossene)
- Möglichkeit zu jeder Serie das Aufgabenblatt herunterzuladen.
- Evtl. Einsicht zusätzlicher Informationen wie Zeit, Veranstalter, Gruppe, Partner.

Benötigte Daten: Liste der Veranstaltungen; Liste der zugeordneten Aufgaben

Übungspartner für Veranstaltung X festlegen

Vorbedingung: Student ist zur Veranstaltung X angemeldet; Übungspartner ist zur Veranstaltung X angemeldet;

Nachbedingung: Übungspartner erhält eine Mail, die einen Bestätigungslink enthält

Ablauf:

- Student wählt Veranstaltung X aus
- Wahl des Übungspartners durch Eingabe der Matrikelnummer
- Es wird dann eine Mail an den Übungspartner geschickt, die einen Besttigungslink enthlt

Wenn der Übungspartner der Wahl den Bestätigungslink anklickt und damit der Gruppenbildung zustimmt, werden die beiden ab diesem Zeitpunkt als Übungsgruppe geführt – andernfalls nicht.

Benötigte Daten: Liste der Veranstaltungen; Liste der Veranstaltungen, zu denen der Student angemeldet ist; Liste aller zur Veranstaltung angemeldeten Studenten; Emailadresse des potenziellen Übungspartners

2.3.4 Verwaltung von Serien/Abgaben

Einsicht der Musterlösung von abgelaufenen Serien

Vorbedingung: Eine Musterlösung ist vorhanden und wurde vom Tutor freigegeben; die Bearbeitungszeit für die Serie ist abgelaufen.

Nachbedingung: keine

Ablauf:

- Nach Ablauf der Bearbeitungszeit für eine Übungsserie erscheint, falls vorhanden, in der Aufgabenübersicht der Serie die Musterlösung.

Benötigte Daten: Liste der Veranstaltungen; Liste der Aufgabenserien; Musterlösung

Bearbeiten/Löschen/Hinzufügen eigener Lösung

Vorbedingung: Benutzer ist eingeloggt; Benutzer ist für diese Veranstaltung angemeldet; Benutzer ist evtl. Mitglied einer Übungsgruppe, Benutzer hat evtl. Aufgabe bereits abgegeben; Abgabefrist für jeweilige Serie nicht abgelaufen

Nachbedingung: Lösung für Aufgabe editiert/gelöscht/hinzugefügt

Ablauf:

- In Detail-Ansicht für die Serie kann die jeweilige Aufgabe angewählt werden
- Einfügen/löschen/editieren der Abgabe der Aufgabe möglich
- evtl. speichern der Revisionen via interner Versionsverwaltung

Benötigte Daten: Liste der Veranstaltungen; Liste der zugeordneten Aufgabenserien; aktuelle Aufgabenserie; Übungspartner; Lösung der Aufgabe (Text, Quellcode, ...)

Altes und aktuelles Aufgabenblatt herunterladen

Vorbedingung: Student ist angemeldet

Nachbedingung: keine

Ablauf:

- Student hat die Möglichkeit, in der Detailansicht der betreffenden Veranstaltung alte Serien herunterzuladen.

Benötigte Daten: Liste der Veranstaltungen; Liste der zugeordneten (und freigeschalteten) Aufgaben; Liste der Veranstaltungen, zu denen Student angemeldet ist

Eigene alte Abgaben betrachten

Vorbedingung: Student ist angemeldet; Student ist für die betreffende Veranstaltung registriert; Student hat bereits Abgaben gemacht

Nachbedingung: keine

Ablauf:

- In der Detailansicht der betreffenden Veranstaltung sind zu jeder alten Serie weiterführende Links. Klickt der Student auf den gewünschten Link, wird die eigene Abgabe angezeigt.
- Diese Ansicht enthält außerdem Informationen darüber, wieviel Punkte erreicht wurden, mit welchem Übungspartner die Aufgaben abgegeben wurden (falls mit Partner) sowie Kommentar und Bewertung des Tutors.

Benötigte Daten: Liste der eigenen oder vom Übungspartner abgegebene Aufgaben

3 Produkteinsatz

4 Produktübersicht

5 Entwicklungsskizze

5.1 Erforderliche Datenstrukturen

5.1.1 Student

