

Web-basierte Abnahme von Prüfungsleistungen

Die erforderliche Funktionalität

Es gibt vier verschiedene Benutzergruppen, die innerhalb des Systems mit verschiedenen Funktionalitäten unterstützt werden sollen:

Der Administrator soll in die Lage versetzt werden,

- Links allgemein zum System einzupflegen (Hilfe etc.)
- neue Kurse zu eröffnen
- Benutzerdaten zu verwalten

Die Kursleiter sind mit folgenden Funktionalitäten zu unterstützen:

- Übungsgruppen verwalten
 - neue Übungsgruppen erstellen
 - mehrere Studierende auf einmal diesen Gruppen zuteilen
 - einzelne Änderungen auch im Nachhinein durchführen
 - jederzeit Übersichten über jede Gruppe bekommen
- Übungen, d.h. Gruppen von Aufgaben, verwalten
 - neue Aufgaben einstellen/löschen
 - Übungen zur Bearbeitung freischalten, schließen
 - Art der Bearbeitung (Selbsttest, Übung, Klausur) einstellen
 - Punkte zu den Aufgaben vorgeben
 - Links zu jeder Aufgabe hinzufügen/entfernen
 - Musterlösung und Evaluation einstellen
- Kurs insgesamt
 - Übersichten und Statistiken über alle Studierenden
 - Informationen zum Kurs einstellen (z.B. Links auf Skripte, Forum)
 - Allgemeine Parameter festlegen (z.B. Kleingruppengröße)

Die Tutoren sollen folgende Möglichkeiten bekommen:

- von Studierenden eingestellte Lösungen bearbeiten:
 - ansehen und korrigieren, Punkte vergeben
 - Korrekturen freischalten
- Übersicht über ihre Übungsgruppe sowie einzelne Teilnehmer

Studierende bekommen:

- Die Korrekturen und Punkte für ihre Lösungen
- Infos zur Veranstaltung
- Möglichkeiten Aufgaben zu Lösungen und diese Lösungen auch im Nachhinein noch zu korrigieren (solange freigeschaltet)
- Möglichkeit zur Organisation in Kleingruppen

Web-basierte Abnahme von Prüfungsleistungen

Die Einteilung der Arbeitsgruppen

Gruppe Administration, Benutzerverwaltung, Sicherheit

- Benutzergruppen, Authentifizierung, Rollenverteilung
- Unterstützung einzelner Benutzergruppen:
 - Studierende (Bildung von Kleingruppen)
 - Tutoren (Übersichten über Übungsgruppen)
 - Kursleiter (Einteilung und Modifikation der Übungsgruppen)
- Verschlüsselung
- Server-Client-Szenarien
- Statistiken

Gruppe Testentwicklung

- Implementierung der einzelnen Aufgabentypen, für jeden Typ:
 - Interne Darstellung des Aufgabentyps
 - Anzeigen der Aufgabe
 - Eingabe einer Lösung
 - Ggf. Implementierung der Testevaluation
- Implementierung verschiedener Testmodi (Selbsttest, Übung, Klausur)

Gruppe Oberfläche für Testopfer und allgemeines Design

- einheitliche Schnittstelle für die Anzeige von Tests
- Navigation für Studierende
- Anzeige der Ergebnisse einzelner Tests mit Korrekturen
- Anzeige von Übersichten der bisherigen Gesamtleistung
- Anzeige von Informationen zur Veranstaltung (Übungsblätter, Anbindung an Foren etc.)
- Allgemeines, einheitliches Look&Feel der Oberfläche

Oberfläche für Kursleiter und Tutoren

- möglichst einfache und einheitliche Einstellung von Aufgaben samt Punktevorgaben
- Administrationswerkzeuge (neuer Benutzer, neue Veranstaltung etc.)
- Eingabe und Freischaltung von Korrekturen durch Tutoren
- Einstellung von Punkttestand, Klausurergebnissen, Informationen (Links) zur Veranstaltung etc.

Web-basierte Abnahme von Prüfungsleistungen

Aufgaben, allgemein und innerhalb der Arbeitsgruppen

Innerhalb jeder Gruppe

Manager

- Verteilung der Teilaufgaben
- Kommunikation mit anderen Gruppen
- Organisation von Gruppentreffen (Anwesenheitsliste)

Scriptorius verantwortlich für

- Schnittstellen
- Dokumentation

Alle Scriptorii erarbeiten eine gemeinsame Repräsentation des Gesamtsystems (incl. Glosar)

Testaten verantwortlich für

- Erstellung und Verwaltung von Testdaten
- Regelmäßige Durchführung von Tests

Altruist Übernahme einer Aufgabe für die Allgemeinheit

Allgemeine Aufgaben

Versionsverwalter

- Einrichtung eines Versionsverwaltungssystems (CVS, Subversion etc)
- Webseite zum Versionssystem
- Einrichtung eines Forums

Der Maker regelmäßige Bereitstellung und Dokumentation der Schritte, um das Gesamtsystem zu übersetzen