

Pflichtenheft

1. Zielbestimmung

Das Programm soll eine rechnergestützte und webbasierende Verwaltung von Übungsgruppen, deren Aufgaben und deren Lösungen für Tutor, Dozenten, Studenten und Außenstehenden ermöglichen.

1.1 Musskriterien

- Anmelden der Studenten über die Webseite zu einer Übungsgruppe.
- Ummelden des Studenten zu einer anderen noch freien Gruppe soll möglich sein
- Studenten können Einsicht auf ihre Gesamtpunktzahl sowie Prozente nehmen
- Studenten können Übungsserien/Korrekturen downloaden
- Studenten können eigene Lösungen uploaden
- Studenten können nach Erreichen einer Mindestpunktzahl sich zu einer Klausur eintragen
- Tutoren können die Lösungen der Studenten downloaden
- Tutoren können ihre Korrekturen uploaden
- Tutoren tragen die Punkte der Aufgaben in die Liste ein
- Dozent erstellt die Übungsgruppen
- Dozent muss die Übungsserien uploaden können
- Dozent kann sich den aktuellen Stand abrufen
- Dozent kann Klarlisten erstellen
- Es soll ein Diskussionsforum geben in dem die Studenten mit den Tutoren sowie dem Dozenten, welcher auch Moderator ist, diskutieren können
- Relevante Diskussionsbeiträge, die durch den Moderator markiert werden, sollen auch von Außenstehenden lesbar sein
- Administrator muss das System installieren sowie deinstallieren und Daten sichern können

1.2 Wunschkriterien

- Statistik über derzeitigen Punktestand der Übungsserien für den Dozenten
- Musterlösung der Klausur soll zum Download bereit stehen
- Punkte der Klausur können von dem Dozent eingetragen werden
- Punkte der Klausur können von dem Student abgerufen werden
- Eine Statistik der Punkteverteilung der Klausur wird automatisch erstellt

1.3 Abgrenzungskriterien

- Benutzeranzahl beschränkt auf 520

2. Produkteinsatz

Das Produkt dient zur Studenten- und Seminarverwaltung an der Universität. Anfragen sollen beantwortet werden können. Studenten können Lösungen der Übungsaufgaben uploaden; Korrekturen downloaden und sie können sich über ihren Leistungsstand informieren. Tutoren können die Lösungen als pdf Datei downloaden und die Ergebnisse der Korrektur als pdf Datei uploaden, sowie die Punkteanzahl eingeben. Dozent können Klarlisten erstellen. Zielgruppe des Produktes sind Studenten, Tutoren und Dozenten, wobei Studenten nicht auf alle Daten Zugriff erhalten sollen. Der Dozent ist Moderator des Diskussionsforums, in dem Studenten, Tutoren und Dozenten diskutieren. Relevante Beiträge sollen auch von Außenstehenden lesbar sein.

2.1 Anwendungsbereich

- Seminarverwaltung an der Universität

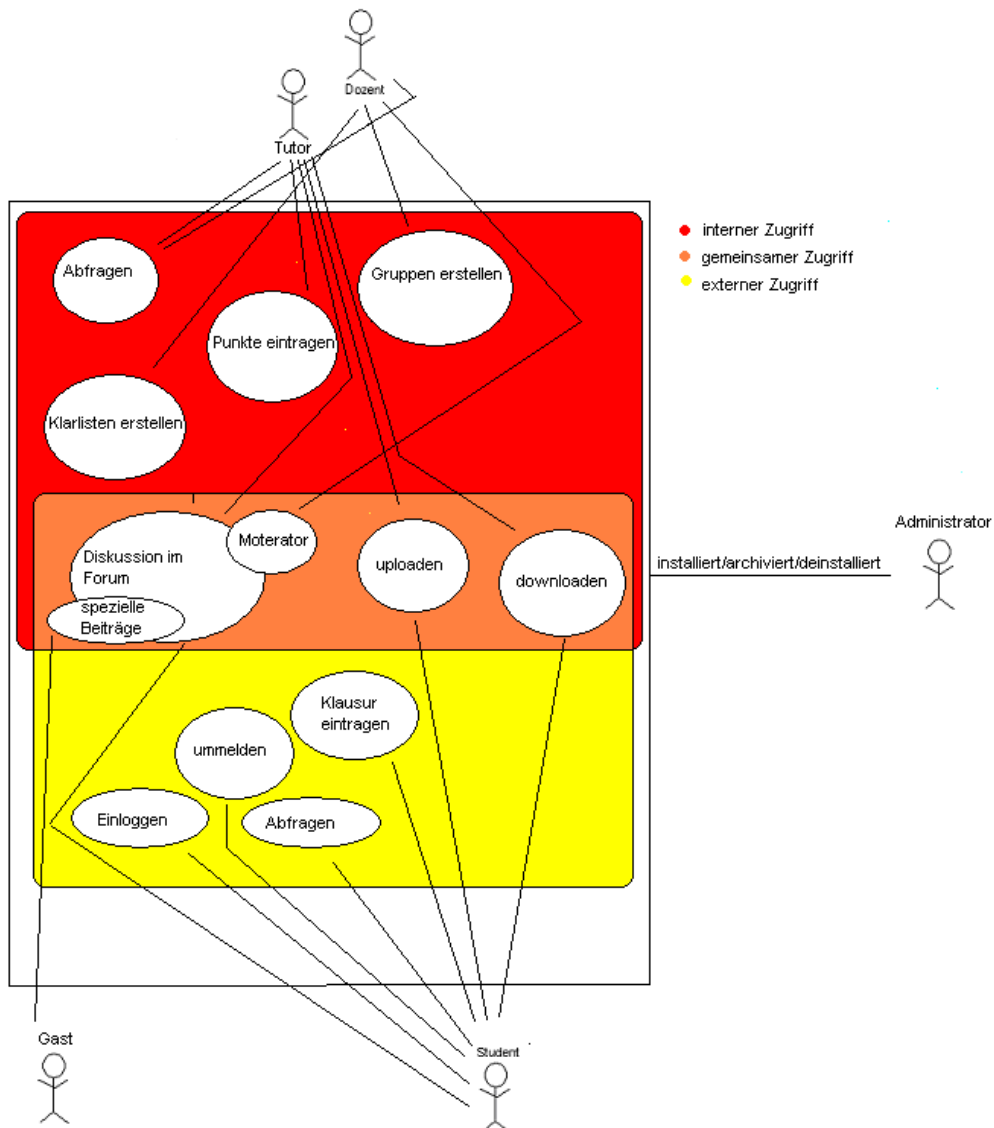
2.2 Zielgruppen

- Mitarbeiter (Dozent – Tutoren) der Universität
- Studenten der Universität
- Gäste (Außenstehende)

2.3 Betriebsbedingung

- Rechner mit Internetzugang

3. Produktübersicht



4. Produktfunktion

4.1 Geschäftsprozesse

- /F10/ Geschäftsprozess: Anmelden: von Eintragen bis Bestätigung
Akteur: Student
Beschreibung: Student trägt sich in sein gewünschte Gruppe ein und bekommt ein positive Bestätigung wenn noch ein Platz frei ist und eine negative Bestätigung wenn nicht
- /F20/ Geschäftsprozess: Ummelden: von Ummelden bis Bestätigung
Akteur: Student
Beschreibung: Student meldet sich in seiner neuen gewünschte Gruppe an und bekommt ein positive Bestätigung wenn noch ein Platz frei ist und eine negative Bestätigung wenn nicht
- /F30/ Geschäftsprozess: Download: Download der Übungsserien
Akteur: Student
Beschreibung: Student kann sich von der Webseite die aktuellen und alten Übungsserien downloaden
- /F40/ Geschäftsprozess: Upload: Upload der Lösungen
Akteur: Student
Beschreibung: Student kann seine Lösungen bis zu einem bestimmten Termin in die Applikation Hochladen
- /F50/ Geschäftsprozess: Download-2: Download der Korrektur
Akteur: Student
Beschreibung: Student kann die Korrektur seiner Übungsserien ab einem bestimmten Termin downloaden
- /F60/ Geschäftsprozess: extern-Abrufen: von Anfrage bis Auskunft
Akteur: Student
Beschreibung: Student ruft im eb-Bereich seinen aktuellen Punktestand ab. (Matrikelnummern - Gesamtpunktzahl - Prozenz)
- /F70/ Geschäftsprozess: Upload-2: Upload der Übungsserien
Akteur: Dozent
Beschreibung: Dozent lädt die neuen Übungsserien ab einem bestimmten Termin hoch
- /F80/ Geschäftsprozess: Download-3: Download der Lösungen
Akteur: Tutor
Beschreibung: Tutor lädt sich die für ihn bestimmten Lösungen zum korrigieren runter.
- /F90/ Geschäftsprozess: Upload-3: Upload der Korrektur
Akteur: Tutor
Beschreibung: Tutor lädt die Korrekturen seiner korrigierten Lösungen hoch.

- /F100/ Geschäftsprozess: intern-Abrufen: von Anfrage bis Auskunft
 Akteur: Tutor + Dozent
 Beschreibung: Tutor und Dozent und Dozent können den aktuellen Stand abrufen. Und haben dabei Zugriff auf alle Verfügbaren Informationen.
- /F110/ Geschäftsprozess: Ändern: von Ändern bis Anzeigen
 Akteur: Tutor + Dozent
 Beschreibung: Ändern der Daten durch Tutor und Dozent möglich und anzeigen der Durchgeführten Änderungen
- /F120/ Geschäftsprozess: Klarlisten erstellen
 Akteur: Dozent
 Beschreibung: Klarlisten werden nach Gruppen geordnet erstellt
- /F130/ Geschäftsprozess: Erstellen der Übungsgruppen
 Akteur: Dozent
 Beschreibung: Erstellen der Übungsgruppen
- /F140/ Geschäftsprozess: Eingabe der Punktzahlen
 Akteur: Tutor
 Beschreibung: durch Eingabe der Gesamtpunkte automatisch bestanden/nichtbestanden Eintragen
- /F150/ Geschäftsprozess: Einschreibung in Klausur
 Akteur: Student
 Beschreibung: bei erreichter Punktzahl erhält der Student die Möglichkeit zur Klausur zugelassen zu werden

4.2 Listen

- /F65/ Liste des Punktestandes mit Matrikelnummer Gesamtpunktzahl und Prozenten
 /F135/ Klarlisten werden nach Gruppen geordnet erstellt
 /F165/ Liste erstellen wer alles zu Klausur angemeldet

4.3 Berichte

5. Produktdaten

- | | |
|------------------------------------|--|
| /D10/ Studentendaten (max 500) | (Name – Matrikelnummer – Semester
Studienrichtung – Übungsgruppe) |
| /D20/ Tutor -Daten (max 10) | (Name – zu korrigierende Übungsgruppen) |
| /D40/ Dozent -Daten (max 1) | (Name – Fachgebiet –
Übungsgruppe) |
| /D50/ Übungsseriendaten (max 1000) | (Aufgabe – zugehörige Punkte) |
| /D60/ Lösungsdaten (max 1000) | (Studentenname – erreichte Punkte für die
jeweilige Aufgabe) |

6. Produktleistungen

- /LL10/ die Reaktionszeit für die Erstellung der Klarlisten darf nicht länger als 3 Sekunden dauern
 /LL20/ alle anderen Abfragen sollen in maximal 2s beantwortet werden
 /LL30/ Dateien bis 1MB können sowohl hochgeladen und heruntergeladen werden

7. Qualitätszielbestimmungen

Produktqualität	sehr gut	Gut	Normal	nicht relevant
-----	-----	----	-----	-----
Funktionalität		x		
Angemessenheit		x		
Richtigkeit	x			
Interoperabilität			x	
Ordnungsmäßigkeit	x			
Sicherheit		x		
Zuverlässigkeit	x			
Reife		x		
Fehlertoleranz	x			
Wiederherstellbarkeit	x			
Benutzbarkeit		x		
Verständlichkeit		x		
Erlernbarkeit		x		
Bedienbarkeit		x		
Effizienz		x		
Zeitverhalten	x			
Verbrauchsverhalten			x	
Änderbarkeit		x		
Analysierbarkeit			x	
Modifizierbarkeit		x		
Stabilität	x			
Prüfbarkeit			x	
Übertragbarkeit		x		
Anpassbarkeit		x		
Installierbarkeit	x			
Konformität			x	
Austauschbarkeit			x	

8. Benutzungsschnittstelle

- /B10/ standardmäßig ist eine menüorientierte Bedienung vorgesehen
 /B20/ Datenänderung ist per Passwort geschützt und auf Mitarbeiter beschränkt
 /B30/ die Webseitenoberfläche ist auf Mausbedienung ausgelegt

9. Nichtfunktionale Anforderungen

10. technische Produktumgebung

das Produkt basiert auf einer Client-Server-Beziehung wobei die Daten auf einem Arbeitsplatzrechner mit graphischem Web-Browser dargestellt werden und die Verwaltung und Bearbeitung auf dem Server liegen

10.1 Software

Arbeitsplatzrechner: benötigt Web-Browser: MS Internet-Explorer – Netscape
Server: benötigt Webserverdienst Apache mit Tomcat sowie Java-Umgebung

10.2 Hardware

plattformunabhängig

10.3 Orgware

Netzwerkverbindung zum Drucker

10.4 Produkt-Schnittstellen

11. Spezielle Anforderungen an die Entwicklungsumgebung

Java-Servlet

12. Gliederung in Teilprodukte

13. Ergänzungen