

Pflichtenheft Übungsbetrieb

1 Zielbestimmung

Studenten, SHK und MA sollen durch die Software in die Lage versetzt werden den Übungsbetrieb rechnerunterstützt und webbasiert abzuwickeln.

1.1 Musskriterien

- Verwalten von Anmeldungen zu Übungsgruppen
- Verwalten der Übungsgruppen
- Veröffentlichen von Aufgabenstellungen
- Verwalten von hochgeladenen Lösungen
- Verwalten der Punktestände aller Studenten
-

1.2 Wunschkriterien

- Verwalten von Klausuren/Prüfungen eines Lehrstuhls

1.3 Abgrenzungskriterien

- Die Software ersetzt nicht den persönlichen Besuch der diversen Lehrveranstaltungen.
- Dateiaustausch nur mit pdf-Dokumenten.

2 Produkteinsatz

Das Produkt dient zur Vereinfachung des Übungsbetriebes. Es sollen dabei mehrere An- und Abfragen möglich sein.

2.1 Anwendungsbereiche

Pädagogischer und Administrativer Anwendungsbereich

2.2 Zielgruppen

Die Mitarbeiter (MA) eines Lehrstuhls lassen sich gliedern in:

Dozenten, Übungsleiter und Sekretärinnen.

Studenten eines Lehrstuhls:

Studenten können sich über das Internet in angebotene Übungsgruppen einschreiben, ihre Übungsaufgaben hochladen, sowie aktuelle Informationen abfragen.

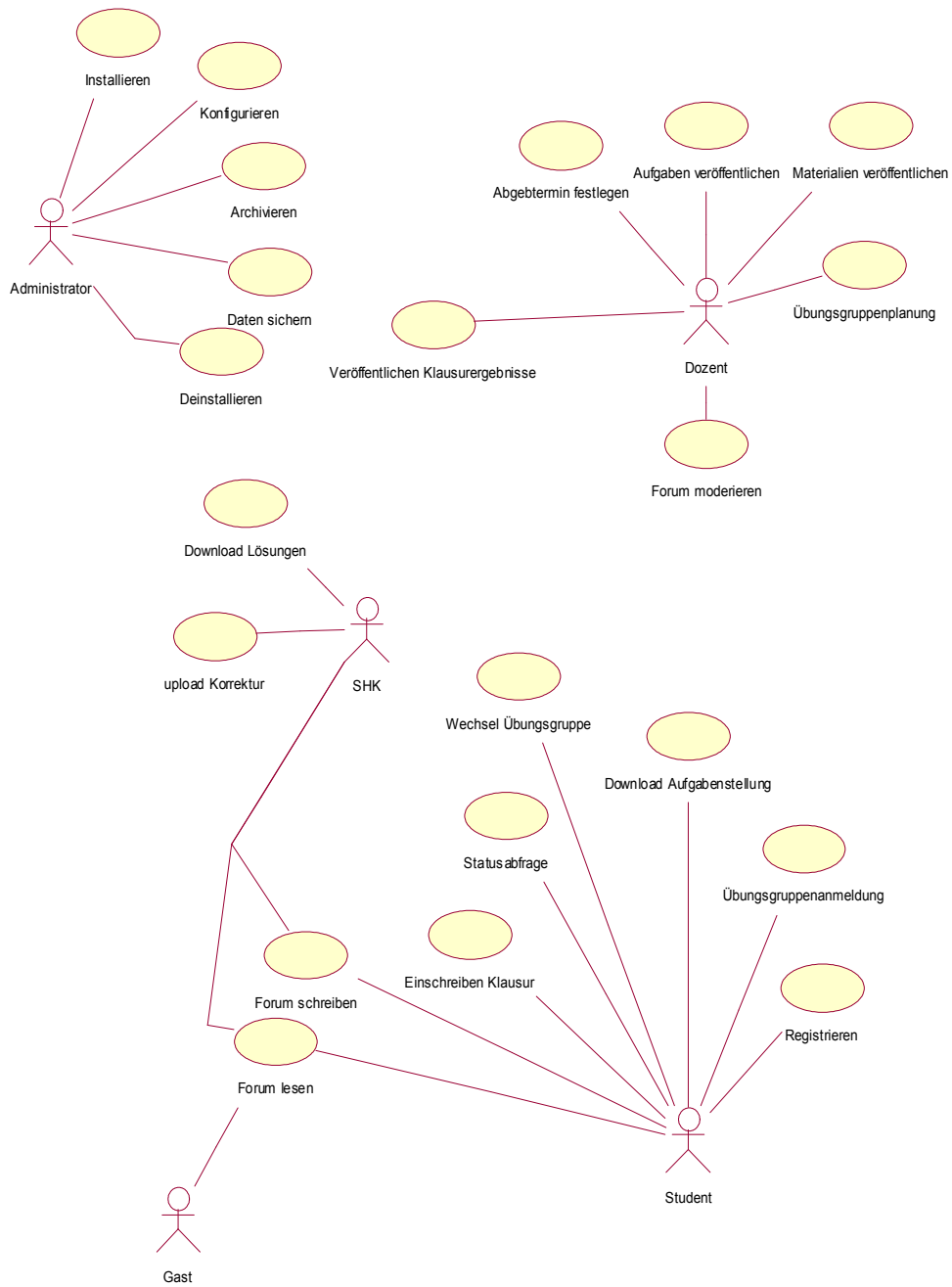
Studentische Hilfskräfte (SHK) eines Lehrstuhls:

SHK können über das Internet Übungsaufgaben, zum Korrigieren, herunterladen und ebenso die Ergebnisse ihrer Korrektur wieder hochladen.

2.3 Betriebsbedingungen

Webanwendug

3 Produktübersicht Übersichtsdiagramm



4 Produktfunktionen

4.1 Geschäftsprozesse

/F10/

Geschäftsprozess: Applikation installieren

Ziel: Die Applikation soll zur Unterstützung des Übungsbetriebes eingesetzt werden

Kategorie: primär

Vorbedingung: -

Nachbedingung Erfolg: Meldung an den Administrator über Erfolg

Nachbedingung Fehlschlag: Fehlermeldung an den Administrator

Akteure: Administrator

Auslösendes Ereignis:

Beschreibung:

1 Einrichten der Applikation auf dem Server

2 Anpassen der Lehrstuhlhomepage

Erweiterung:

Alternativen:

/F20/

Geschäftsprozess: Anmelden bei der Anwendung

Ziel: Person ist an der Applikation angemeldet

Kategorie: primär

Vorbedingung: Person ist bei der Applikation registriert

Nachbedingung Erfolg: Person hat Zugriff auf rollenbezogene Information

Nachbedingung Fehlschlag: Person konnte nicht angemeldet werden

Akteure: Dozent, Tutor, Student

Auslösendes Ereignis: -

Beschreibung:

1 Benutzername und Passwort eingeben

2 Passwort prüfen

3 Zugriffsrechte prüfen

4 Anmeldung vornehmen

Erweiterung:

-

Alternativen:

2a Auf falsches Passwort hinweisen

/F30/

Geschäftsprozess: Applikation konfigurieren

Ziel: Genauere Festlegung der Veranstaltung, die durch die Anwendung unterstützt werden soll.

Kategorie: primär

Vorbedingung: Applikation ist installiert

Nachbedingung Erfolg: Meldung an den Administrator über Erfolg

Nachbedingung Fehlschlag: Fehlermeldung an den Administrator

Akteure: Administrator

Auslösendes Ereignis:

Beschreibung:

- 1 Anmelden bei der Anwendung
- 2 Veranstaltungen hinzufügen
- 3 Dozenten hinzufügen
- 4 Diskussionsforum erstellen
- 5 Aktualisieren der Web-Site
- 6 Bestätigung erstellen

Erweiterung:

- 2a Veranstaltungsdaten aktualisieren
- 3a Dozentendaten aktualisieren

Alternativen:

- 2a neue Veranstaltung erfassen
- 3a neuen Dozenten erfassen

/F40/

Geschäftsprozess: Übungsgruppenplanung : von Terminierung bis Hochladen

Ziel: Termine, Ort sind festgelegt, Räume sind reserviert

Kategorie: sekundär

Vorbedingung: -

Nachbedingung Erfolg: Veranstaltungsplan der Übungsgruppen ist über Internet verfügbar

Nachbedingung Fehlschlag: Übungsgruppen nicht fertig geplant

Akteure: Dozent

Auslösendes Ereignis: Beginn der Semesterplanung

Beschreibung:

- 1 Anmelden bei der Anwendung
- 2 Dozentendaten prüfen
- 3 Übungsgruppenplan hochladen
- 4 Dateiformat prüfen
- 5 Aktualisieren der Web-Site
- 6 Bestätigung erstellen

Erweiterung:

- 2a Dozentendaten aktualisieren

Alternativen:

- 4a Auf falsches Dateiformat hinweisen

/F50/ (/LF10/)

Geschäftsprozess: Anmelden zu Übungsgruppen: von Aufruf bis Registrierung

Ziel: Student wird registriert

Kategorie: primär

Vorbedingung: Student ist an der Fakultät, die die entsprechende Übungsgruppe anbietet, eingeschrieben

Nachbedingung Erfolg: Mitteilung an Student, dass er für die gewünschte Übungsgruppe registriert ist und Mitteilung seines vorläufigen Passwortes per e-mail

Nachbedingung Fehlschlag: Mitteilung an Studenten, dass die gewünschte Übungsgruppe belegt ist und er sich in eine andere Übungsgruppe einschreiben soll.

Akteure: Studenten

Auslösendes Ereignis: Beginn der Einschreibungsfrist

Beschreibung:

- 1 Studentendaten erfassen
- 2 Übungsgruppe prüfen

- 3 Registrierung vornehmen
- 4 Anmeldebestätigung erstellen

Erweiterung:

- 1a Studentendaten aktualisieren

Alternativen:

- 2a Auf alternative Übungsgruppe hinweisen

/F51/

Geschäftsprozess: Wechsel der Übungsgruppen: von Austragen bis Neuregistrierung

Ziel: Student wird in neue Übungsgruppe eingetragen

Kategorie: primär

Vorbedingung: Student ist in eine bestehende Übungsgruppe eingeschrieben

Nachbedingung Erfolg: Mitteilung per e-mail an Student, dass der Übungsgruppenwechsel erfolgreich war

Nachbedingung Fehlschlag: Mitteilung per e-mail an Studenten, dass ein Wechsel in die gewünschte Übungsgruppe nicht möglich ist und er weiterhin in der alten registriert ist.

Akteure: Studenten

Auslösendes Ereignis:

Beschreibung:

- 1 Studentendaten abrufen
- 2 Übungsgruppe prüfen
- 3 Austragen aus alter Übungsgruppe
- 4 Anmeldung in neue Übungsgruppe
- 5 Anmeldebestätigung erstellen

Erweiterung:

- 1a Studentendaten aktualisieren

Alternativen:

- 2a Auf alternative Übungsgruppe hinweisen

F60/ (/LF20/)

Geschäftsprozess: Abgabetermin festlegen

Ziel: Abgabetermin der Aufgaben fixieren

Kategorie: primär

Vorbedingung: -

Nachbedingung Erfolg: Mitteilung per e-mail, dass der Abgabetermin fixiert ist

Nachbedingung Fehlschlag: Mitteilung per e-mail über Fehlschlag, falls möglich mit Grund

Akteure: Dozent

Auslösendes Ereignis:

Beschreibung:

- 1 Anmelden bei der Anwendung
- 2 Dozentendaten prüfen
- 3 Abgabetermin festlegen
- 4 Abgabetermin überprüfen
- 5 Aktualisieren der Web-Site
- 6 Bestätigung erstellen

Erweiterung:

- 2a Dozentendaten aktualisieren

Alternativen:

-

F70/ (/LF20/)

Verantwortlicher: A. Gonschorreck
ueb13

Bearbeitung: Michael Lühr, Anke Gonschorreck
25.05.2003

Geschäftsprozess: Aufgabenstellungen veröffentlichen: von Hochladen der Aufgabenstellungen bis Aktualisieren der Web-Site

Ziel: Aufgabenstellung auf Web-Site hochladen

Kategorie: primär

Vorbedingung: Abgabetermin ist festgelegt und Aufgabenstellung liegt in pdf-Format vor

Nachbedingung Erfolg: Mitteilung per e-mail, dass die Aufgabenstellung über Internet verfügbar ist

Nachbedingung Fehlschlag: Mitteilung per e-mail über Fehlschlag, falls möglich mit Grund

Akteure: Dozent

Auslösendes Ereignis:

Beschreibung:

1 Anmelden bei der Anwendung

2 Dozentendaten prüfen

3 Aufgabenstellung hochladen

4 Dateiformat prüfen

5 Aktualisieren der Web-Site

6 Bestätigung erstellen

Erweiterung:

2a Dozentendaten aktualisieren

Alternativen:

4a Auf falsches Dateiformat hinweisen

/F80/ (/LF130/)

Geschäftsprozess: Vorlesungsmaterialien veröffentlichen: von Hochladen der Materialien bis Aktualisieren der Web-Site

Ziel: Materialien auf Web-Site hochladen

Kategorie: primär

Vorbedingung: -

Nachbedingung Erfolg: Vorlesungsmaterialien sind über Internet verfügbar

Nachbedingung Fehlschlag: -

Akteure: Dozent

Auslösendes Ereignis:

Beschreibung:

1 Anmelden bei der Anwendung

2 Dozentendaten prüfen

3 Vorlesungsmaterialien hochladen

4 Dateiformat prüfen

5 Aktualisieren der Web-Site

6 Bestätigung erstellen

Erweiterung:

2a Dozentendaten aktualisieren

Alternativen:

4a Auf falsches Dateiformat hinweisen

F90/ (/LF70/, /LF80/, /LF120/)

Geschäftsprozess: Zugriff auf Punkteübersichten/Klausureinschreibungen

Ziel: Überblick auf Status des Übungsbetriebes

Kategorie: primär

Vorbedingung: Übungsbetrieb ist angelaufen

Nachbedingung Erfolg: -

Nachbedingung Fehlschlag: Mitteilung über Fehlschlag

Akteure: Dozent

Auslösendes Ereignis:

Beschreibung:

- 1 Anmelden bei der Anwendung
- 2 Dozentendaten prüfen
- 3 Listen der Übungsgruppen laden
- 4 Listen der Übungsgruppen anzeigen

Erweiterung:

2a Dozentendaten aktualisieren

Alternativen:

F100/ (/LF120/, /LF140/)

Geschäftsprozess: Anfertigen von Aushängen

Ziel: Veröffentlichung von Mitteilungen

Kategorie: primär

Vorbedingung: Übungsbetrieb ist angelaufen

Nachbedingung Erfolg: -

Nachbedingung Fehlschlag: Mitteilung über Fehlschlag

Akteure: Dozent

Auslösendes Ereignis:

Beschreibung:

- 1 Anmelden bei der Anwendung
- 2 Dozentendaten prüfen
- 3 Listen der Übungsgruppen laden
- 4 Listen der Übungsgruppen anzeigen
- 5 Aushang erstellen
- 6 anonymisierte Liste der Studenten zu Aushang zufügen
- 7 Aushang hochladen
- 8 Aktualisieren der Web-Seite

Erweiterung:

2a Dozentendaten aktualisieren

Alternativen:

/F110/

Geschäftsprozess: Aufgabenstellungen herunterladen

Ziel: Student erhält die zu lösenden Aufgaben

Kategorie: primär

Vorbedingung: -

Nachbedingung Erfolg:

Nachbedingung Fehlschlag: Mitteilung an Administrator

Akteure: Student

Auslösendes Ereignis:

Beschreibung:

- 1 Anmelden bei der Anwendung
- 2 Studentendaten prüfen
- 3 Übungsgruppenplan hochladen
- 4 Dateiformat prüfen

- 5 Aktualisieren der Web-Site
- 6 Bestätigung erstellen
- Erweiterung:**
- 2a Dozentendaten aktualisieren
- Alternativen:**
- 4a Auf falsches Dateiformat hinweisen

/F120/ (/LF30/)

Geschäftsprozess: Hochladen der Lösungen

Ziel: Bereitstellen der Lösungen eines Studenten zur Korrektur

Kategorie: primär

Vorbedingung: Abgabetermin ist nicht abgelaufen

Nachbedingung Erfolg: Lösungen können von den Tutoren heruntergeladen werden

Nachbedingung Fehlschlag: Mitteilung über Fehlschlag

Akteure: Student

Auslösendes Ereignis:

Beschreibung:

- 1 Anmelden bei der Anwendung
- 2 Studentendaten prüfen
- 3 Dateiformat der Lösungen überprüfen
- 4 Lösungen hochladen

Erweiterung:

2a Studentendaten aktualisieren

Alternativen:

3a Auf falsches Dateiformat hinweisen

/F130/ (/LF50/)

Geschäftsprozess: Lösungen herunterladen

Ziel: Tutor lädt die gelösten Aufgaben herunter

Kategorie: primär

Vorbedingung: Lösungen sind von den Studenten hochgeladen wurden

Nachbedingung Erfolg:

Nachbedingung Fehlschlag: Nachricht an den Administrator

Akteure: Tutor

Auslösendes Ereignis:

Beschreibung:

- 1 Anmelden bei der Anwendung
- 2 Dozentendaten prüfen
- 3 Übungsgruppenplan hochladen
- 4 Dateiformat prüfen
- 5 Aktualisieren der Web-Site
- 6 Bestätigung erstellen

Erweiterung:

2a Dozentendaten aktualisieren

Alternativen:

4a Auf falsches Dateiformat hinweisen

Verantwortlicher: A. Gonschorreck
ueb13

Bearbeitung: Michael Lühr, Anke Gonschorreck
25.05.2003

/F140/ (/LF60/)

Geschäftsprozess: Korrektur hochladen

Ziel:

Kategorie: primär

Vorbedingung: Tutor hat Korrektur abgeschlossen

Nachbedingung Erfolg:

Nachbedingung Fehlschlag:

Akteure: Tutor

Auslösendes Ereignis:

Beschreibung:

1 Anmelden bei der Anwendung

2 Tutordaten prüfen

3 Dateiformat prüfen

4 Aktualisieren der Web-Site

Erweiterung:

2a Tutordaten aktualisieren

Alternativen:

3a Auf falsches Dateiformat hinweisen

/F150/

Geschäftsprozess: Einschreibung zur Klausur

Ziel: Student ist zur Klausur eingeschrieben

Kategorie: primär

Vorbedingung: Student hat genügend Punkte im Übungsbetrieb erreicht

Nachbedingung Erfolg: Mitteilung an den Studenten über Erfolg

Nachbedingung Fehlschlag: Mitteilung an den Studenten

Akteure: Student

Auslösendes Ereignis:

Beschreibung:

1 Anmelden bei der Anwendung

2 Studentendaten überprüfen

3 erreichte Punkte überprüfen

4 Studenten in Klausur einschreiben

5 Aktualisieren der Klausurliste

6 Bestätigung erstellen

Erweiterung:

2a Studentendaten aktualisieren

Alternativen:

-

/F160/ (/LF90/)

Geschäftsprozess: Punktestand abfragen

Ziel: Student erfährt seinen aktuellen Punktestand

Kategorie: primär

Vorbedingung: Übungsbetrieb ist angelaufen

Nachbedingung Erfolg: -

Nachbedingung Fehlschlag: -

Akteure: Student

Auslösendes Ereignis:

Beschreibung:

1 Anmelden bei der Anwendung

- 2 Studentendaten prüfen
- 3 Punkteübersicht aufrufen
- 4 Punkteübersicht anzeigen

Erweiterung:

- 2a Studentendaten aktualisieren

Alternativen:

-

/F170/

Geschäftsprozess: lesender Zugriff auf das öffentliche Themen des Diskussionsforums

Ziel: Informieren über allgemeine Mitteilungen

Kategorie: primär

Vorbedingung: -

Nachbedingung Erfolg: -

Nachbedingung Fehlschlag: -

Akteure: Administrator, Dozent, SHK, Student, Gast

Auslösendes Ereignis:

Beschreibung:

- 1 Aufrufen der Webseite

- 2 Aufrufen des Diskussionsforums

Erweiterung:

Alternativen:

/F180/

Geschäftsprozess: schreibender Zugriff auf das gesamte Diskussionsforums

Ziel: Stellen und Beantworten von themenspezifischen Fragen

Kategorie: primär

Vorbedingung: -

Nachbedingung Erfolg: Eintrag erscheint im Diskussionsforum

Nachbedingung Fehlschlag: -

Akteure: Administrator, Dozent, SHK, Student

Auslösendes Ereignis:

Beschreibung:

- 1 Anmelden bei der Anwendung

- 2 Aufrufen des Diskussionsforums

- 3 Eintrag lesen

- 4 Eintrag schreiben

- 5 Eintrag übermitteln

Erweiterung:

- 4a Benachrichtigung an den Eintragsersteller bei Antwort

Alternativen:

-

/F190/

Geschäftsprozess: Moderation des Forums

Ziel: nur Veranstaltungsspezifische Diskussionsthemen zulassen

Kategorie: primär

Vorbedingung: Schreibrechte auf das Forum

Nachbedingung Erfolg: Für den ablauf der Lehrveranstaltung nicht relevante Themen sind gelöscht oder geschlossen

Nachbedingung Fehlschlag: Mitteilung per e-mail über Fehlschlag, falls möglich mit Grund

Akteure: Dozent

Auslösendes Ereignis:

Beschreibung:

- 1 Anmelden bei der Anwendung
- 2 Dozentendaten prüfen
- 3 Forum aufrufen
- 4 Thema auswählen
- 5 ausgewähltes Thema löschen oder schliessen
- 6 Bestätigung erstellen

Erweiterung:

- 2a Dozentendaten aktualisieren

Alternativen:

- 5a Auf aufgetretenen Fehler hinweisen

/F200/

Geschäftsprozess: Datensicherung

Ziel: Zwischenspeicherung aller Daten einer Lehrveranstaltung

Kategorie: primär

Vorbedingung: Festlegen der Zeitintervalle der Datensicherung

Nachbedingung Erfolg: Bestätigung an den Administrator

Nachbedingung Fehlschlag: Fehlermeldung an den Administrator

Akteure: Administrator

Auslösendes Ereignis:

Beschreibung:

- 1 Überprüfen ob Zeitintervall abgelaufen
- 2 Verzeichnis erstellen Archiv erstellen
- 3 Archiv mit Passwort versehen
- 4 Archiv in das Verzeichnis kopieren
- 5 Bestätigung erstellen

Erweiterung:

- 5a Bestätigung enthält das Passwort für das Archiv

Alternativen:

-

/F210/

Geschäftsprozess: Archivierung

Ziel: Speicherung aller Daten einer abgeschlossenen Lehrveranstaltung

Kategorie: primär

Vorbedingung: die Lehrveranstaltung muss abgeschlossen sein und alle dazugehörigen Daten müssen vorliegen

Nachbedingung Erfolg: Mitteilung an den Administrator über den erfolgreichen Vorgang der Archivierung und Mitteilen des, das Archiv beinhaltendes, Verzeichnis

Nachbedingung Fehlschlag: Mitteilung an den Administrator über den aufgetretenen Fehler

Akteure: Administrator

Auslösendes Ereignis: Ende der Lehrveranstaltung

Beschreibung:

- 1 Anmelden bei der Anwendung
- 2 Daten überprüfen
- 3 neues Verzeichnis anlegen

- 4 Archiv erstellen
- 5 Archiv in das Verzeichnis kopieren
- 6 Bestätigung erstellen
- 7 Bestätigung senden

Erweiterung:

Alternativen:

- 7a Fehlermeldung senden
/F220/

Geschäftsprozess: Applikation deinstallieren

Ziel:

Kategorie: primär

Vorbedingung: Applikation ist installiert

Nachbedingung Erfolg: Meldung an den Administrator über Erfolg

Nachbedingung Fehlschlag: Fehlermeldung an den Administrator

Akteure: Administrator

Auslösendes Ereignis:

Beschreibung:

- 1 Anmelden bei der Anwendung
- 2 Sichern aller Daten
- 3 Senden einer Benachrichtigung an alle registrierten Personen
- 4 Löschen der Applikation

Erweiterung:

-

Alternativen:

-

4.2 Listen

/F230/ (/LF80/)

Anonymisierte Liste pro Übungsgruppe mit folgenden Daten:

Name der Veranstaltung, Übungsgruppennummer, Übungsgruppenleiter, Zeit, Veranstaltungsort

Pro teilnehmenden Studenten: Matrikelnummer, Punktestände

/F240/ (/LF70/)

Klarliste pro Übungsgruppe mit folgenden Daten:

Name der Veranstaltung, Übungsgruppennummer, Übungsgruppenleiter, Zeit, Veranstaltungsort

Pro teilnehmenden Studenten: Name, Vorname, Matrikelnummer, Punktestände

/F250/ /LF120/

Klausurliste pro Klausur mit folgenden Daten:

Name der zugehörigen Veranstaltung, Ort und Zeit der Klausur, Name des Dozenten

Pro teilnehmenden Studenten: Name, Vorname, Matrikelnummer

5 Produktdaten

5.1 Personendaten

/D10/ (/LD10/) Studentendaten (max. 500):

Name, Vorname, Matrikelnummer, Adresse, Immatrikulationsjahr, Fachsemester, Fachrichtung und studserv-Kennung

/D20/ (/LD30/) Tutordaten (max. 15):

Name, Vorname, Matrikelnummer, Adresse, Immatrikulationsjahr, Fachsemester, Fachrichtung, e-mail-Adresse, Personalnummer und beschäftigender Lehrstuhl

/D30/ (/LD40/) Dozentendaten (max. 20):

Name, Vorname, Geburtsdatum, Adresse, e-mail-Adresse, Art der
Beschäftigung, Titel, Personalnummer und den beschäftigenden Lehrstuhl

5.2 Veranstaltungsdaten

/D40/ (/LD20/) Übungsdaten (max. 10.000):

Name der Veranstaltung, Übungsgruppennummer, Übungsgruppenleiter, Zeit,
Veranstaltungsort, Aufgabenstellung, Anzahl aller teilnehmenden Studenten,
sowie für jeden Studenten: Name, Vorname, Matrikelnummer, Punktestände

/D50/ (/LD50/) Klausuranmeldedaten (max. 500):

Name der zugehörigen Veranstaltung, Ort und Zeit der Klausur, Name des
Dozenten, sowie für jeden Studenten: Name, Vorname, Matrikelnummer

6 Produktleistungen

/L10/ (/LL10/) Die Funktion /F50/ darf nicht mehr als 10 Sekunden Reaktionszeit benötigen.

/L20/ (/LL20/) Die Funktion /F60/ darf nicht mehr als 5 Sekunden Reaktionszeit benötigen.

/L30/ Die Funktion /F160/ darf nicht mehr als 5 Sekunden Reaktionszeit benötigen.

/L40/ Die Funktion /F170/ darf nicht mehr als 5 Sekunden Reaktionszeit benötigen.

7 Qualitätsanforderungen

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

8 Benutzungsoberfläche

/B10/ Die Bedienungsflächen sind auf Mausbedienung anzupassen.

/B20/ Zu beachten bei der Oberflächengestaltung sind /EN-ISO 9241-10/ als auch /EN-ISO 14915-1/.

/B30/ Da die Bedienung hauptsächlich über Internet erfolgen soll, ist die Bedienung über einen HTML-Client(Web-Browser) dementsprechend einfach zu realisieren.

/B40/ Folgende Rollen sind zu beachten:

Rolle	Rechte
Dozent	/F40/, /F60/, /F70/, /F80/, /F90/, /F100/, /F170/, /F180/
Tutor	/F130/, /F140/, /F170/, /F180/
Student	/F50/, /F51/, /F110/, /F120/, /F150/, /F160/, /F170/, /F180/
Gast	/F170/
Administrator	/F10/, /F20/, /F30/, /F170/, /F180/, /F200/, /F210/, /F220/

/B50/ Das Layout der Anwendung soll per .css Stylesheet an die Homepage des einsetzendes Lehrstuhls angepasst werden.

9 Nichtfunktionale Anforderungen

Da das Produkt ausschliesslich über das Internet genutzt werden kann, muss eine möglichst sichere Übertragung möglich sein. Weiterhin muss auch der Datenschutz bei der Veröffentlichung der Aushänge und bei der Speicherung personenbezogener Daten beachtet werden.

10 Technische Produktumgebung

Das Produkt bedient sich der client/server-Architektur, es ist Internet-fähig und es wird die servlet-Technologie zur Verwirklichung benutzt. Ein einfacher Mechanismus zur Herstellung der Datensicherung soll in der software enthalten sein.

10.1 Software

W3C konformer Browser

Java Runtime Environment installiert

Apache und Tomcat für Server

10.2 Hardware

Server: Rechner gemäss der Hardwareanforderungen von Apache und Tomcat.

Client: Browserfähiges Gerät mit Grafikbildschirm

10.3 Orgware

10.4 Produktschnittstellen

Sind nicht vorgesehen.

11 Spezielle Anforderungen an die Entwicklungsumgebung

Die Entwicklungsumgebung darf nicht von der Produktumgebung abweichen.

12 Gliederung in Teilprodukte

- 1) Anmeldung zu Übungsgruppen, Login
- 2) upload/download Funktionen
- 3) back up, Archivierung
- 4) Diskussionsforum

	<i>UebBet V1.0</i>	<i>UebBet V2.0</i>	<i>UebBet V3.0</i>	<i>UebBet V4.0</i>
Installieren /F10/	x	x	x	x
Anmelden /F20/	x	x	x	x
Konfiguration /F30/	x	x	x	x
Übungsgruppen planung /F40/	x	x	x	x
Anmelden zu Übungsgruppen /F50/	x	x	x	x
Übungsgruppen wechsel /F51/	x	x	x	x
Abegebetermin festlegen /F60/		x	x	x
Aufgabenstellun gen veröffentlichen /F70/		x	x	x
Materialien veröffentlichen /F80/		x	x	x
Punkteübersicht /Klausurübersic ht /F90/		x	x	x
Aushänge /F100/		x	x	x
Download Aufgaben /F110/		x	x	x
Upload Aufgaben /F120/		x	x	x
Download Lösungen /F130/		x	x	x
Upload Korrektur /F140/		x	x	x

	<i>UebBet V1.0</i>	<i>UebBet V2.0</i>	<i>UebBet V3.0</i>	<i>UebBet V4.0</i>
Klausureinschreibung /F150/		x	x	x
Punkttestand /F160/		x	x	x
Forum lesen /F170/				x
Forum schreiben /F180/				x
Moderieren Forum /F190/				x
Daten sichern /F200/			x	x
Archivieren /F210/			x	x
Deinstallieren /F220/	x	x	x	x

13 Ergänzungen

Da es sich um eine Web-Anwendung handelt, kann es unabhängig von der Software zu Ausfällen kommen.