

Ueb 14

Christian Witte, Lars Thielecke, Claudia Heinrich, Sven Pohl, Karsten Krug, Sebastian Neudert
Software-Praktikum, Thema <<Übungsbetrieb>>



Pflichtenheft

Ueb14

Version 1

| Version | Autor | QS | Datum | Status | Kommentar |
|---------|-------|----|------------|------------|-----------|
| 1 | Ueb14 | | 20.05.2003 | Akzeptiert | |

otris Software AG
Landgrafenstr. 153
D-44139 Dortmund
Tel. +49 (0)231 106 15 40
Fax +49 (0)231 106 15 44
EMail info@otris.de

Ueb 14

Christian Witte, Lars Thielecke, Claudia Heinich, Sven Pohl, Karsten Krug, Sebastian Neudert
Software-Praktikum, Thema <<Übungsbetrieb>>

1 Zielbestimmung

1.1 Mußkriterien

- Das Produkt soll eine Webservergestützte Kommunikation zwischen Studenten, Professoren, Tutoren und SHK gewährleisten.
- Verwaltung der Einschreibungsvorgänge der Studenten
- Verwaltung der bearbeiteten Übungsserien
- Überprüfung der Klausurzulassungsbedingungen
- Verwaltung des Seminarbetriebs
- Das Produkt soll eine Archivierungsfunktion haben, mit der, am Ende des Semesters alle relevanten Daten in einem File oder einem Verzeichnis auf eine CDROM gebrannt werden kann.

1.2 Wunschkriterien

- Verwaltung von Klausuren.

1.3 Abgrenzungskriterien

- Das Produkt soll keine Verknüpfungen zu anderen Lehrveranstaltungen haben. D.h ein Datenaustausch ist nicht erwünscht.

2 Produkteinsatz

Das Produkt unterstützt die Organisation des Übungsbetriebs der Universität Leipzig, indem es der Zielgruppe, bestehend aus Studenten, studentischen Hilfskräften und diversen Mitarbeitern ermöglicht sich online in ihre Übungsgruppen, entsprechend ihrer Vorlesungen, einzuschreiben und gleichzeitig den aktuellen Stand der Einschreibungen abzurufen.

Des weiteren ist es für die Mitarbeiter und studentischen Hilfskräfte möglich, u.a. auf Grund der hochgeladenen Übungsaufgaben der Studenten, ihre Korrekturergebnisse im Internet zu veröffentlichen und damit den Studenten die Möglichkeit zu bieten im Internet ihren aktuellen Bewertungsstand abzufragen.

2.1 Anwendungsbereiche

- Verwaltung des Übungsbetriebs

Ueb 14

Christian Witte, Lars Thielecke, Claudia Heinich, Sven Pohl, Karsten Krug, Sebastian Neudert
Software-Praktikum, Thema <<Übungsbetrieb>>

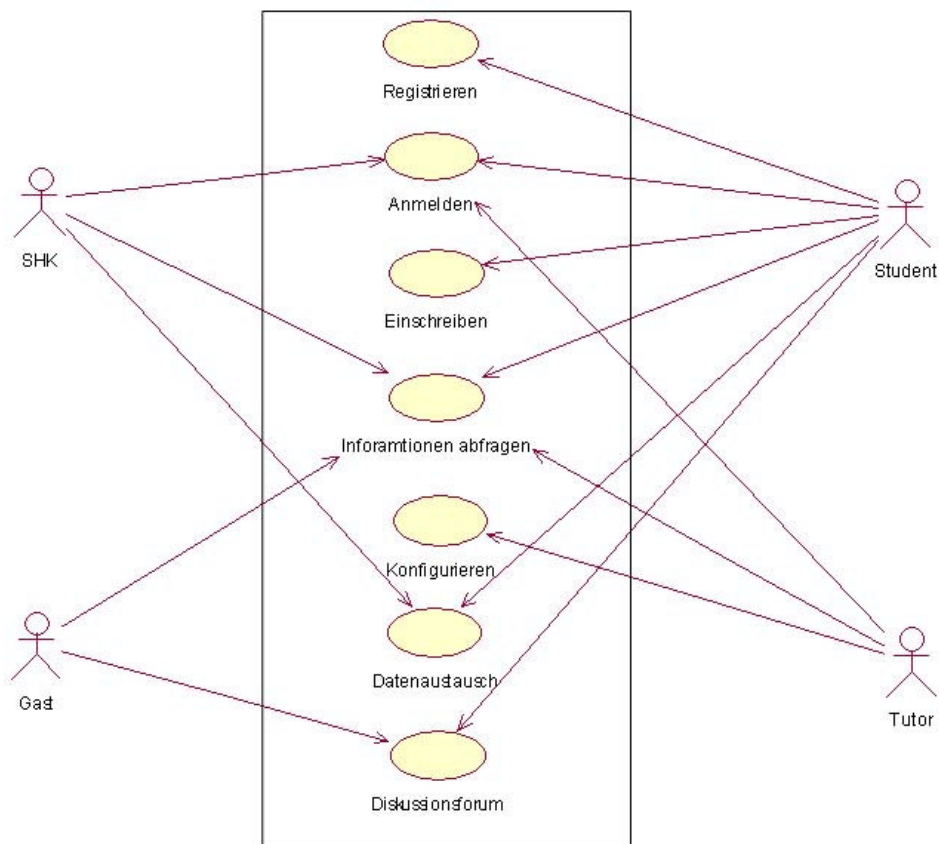
2.2 Zielgruppen

- Mitarbeiter des Lehrstuhls
- Studenten

2.3 Betriebsbedingungen

- Webapplikation

3 Produktübersicht



4 Produktfunktionen

Ueb 14

Christian Witte, Lars Thielecke, Claudia Heinrich, Sven Pohl, Karsten Krug, Sebastian Neudert
Software-Praktikum, Thema <<Übungsbetrieb>>

4.1 Registrierung

/F10/

Geschäftsprozess: Registrierung

Kategorie: primär

Akteure: Student

Beschreibung:

Der Student muss sich einmalig mit seinem Name/MatrikelNr/Email-Adresse anmelden. Er bekommt die Zugangsdaten per Email zugesandt.

4.2 Anmeldung

/F20/

Geschäftsprozess: Anmeldung

Kategorie: primär

Vorbedingung: Akteur muß registriert sein

Akteure: Student, Tutor, SHK

Beschreibung:

Der Akteur kann sich mit seinen Zugangsdaten am System anmelden.

4.3 Einschreibung

/F30/

Geschäftsprozess: In Übung eintragen

Kategorie: primär

Vorbedingung: der Akteur muss Am System angemeldet sein

Akteure: Student

Auslösendes Ereignis: -

Beschreibung:

Der Student kann eine Übungsgruppe seiner Wahl einschreiben. Wurde dies getätigt wird eine Bestätigungs-Email losgeschickt. Bei mehrfacher Anmeldung wird nur die letzte als gültig übernommen. (Übungsgruppenwechsel)

/F130/

Geschäftsprozess: Einschreibung zur Klausur

Kategorie: primär

Vorbedingung: der Akteur muss am System angemeldet sein/es müssen die Mindestpunktzahl erreicht sein

Akteure: Student

Beschreibung:

Ueb 14

Christian Witte, Lars Thielecke, Claudia Heinrich, Sven Pohl, Karsten Krug, Sebastian Neudert
Software-Praktikum, Thema <<Übungsbetrieb>>

Wenn der Akteur die für die Prüfungsteilnahme notwendigen Punkte erreicht hat kann er sich zur Prüfung anmelden.

4.4 Herunterladen von Daten

/F40/

Geschäftsprozess: Aufgaben downloaden

Kategorie: primär

Vorbedingung: der Akteur muss Am System angemeldet sein

Akteure: Student

Beschreibung:

Der Akteur kann die für ihn relevanten(aus der Sicht des Akteurs) Aufgaben herunterladen.

/F80/

Geschäftsprozess: Aufgaben zur Korrektur holen

Kategorie: primär

Vorbedingung: der Akteur muss am System angemeldet sein

Akteure: SHK/Tutor

Beschreibung:

Der Akteur kann die von den Studenten im der Funktion /F50/ hochgeladenen Lösungen zur Korrektur herunterladen.

4.5 Hochladen von Daten

/F50/

Geschäftsprozess: Lösungen uploaden

Kategorie: primär

Vorbedingung: der Akteur muss am System angemeldet sein

Akteure: Student

Beschreibung:

Der Akteur kann seine fertigen Lösungen als PDF(oder andere gewünschte Formate)uploaden.

4.6 Informationsabfrage

/F60/

Geschäftsprozess: Ergebnisse abfragen

Kategorie: primär

Vorbedingung: Der Akteur muss am System angemeldet sein.

Akteure: Student

Beschreibung:

Ueb 14

Christian Witte, Lars Thielecke, Claudia Heinich, Sven Pohl, Karsten Krug, Sebastian Neudert
Software-Praktikum, Thema <<Übungsbetrieb>>

Der Akteur kann die Ergebnisse von seinen geschriebenen Klausuren abfragen. Es wird hierzu eine Liste aller Studenten die zur Klausur angemeldet waren, sowie die zugehörigen Bewertungen ausgeben. Es wird nur die Matrikelnummer ausgeben nicht die Namen der Studenten.

/F70/

Geschäftsprozess: Bewertungen Abfragen

Kategorie: primär

Vorbedingung: der Akteur muss am System angemeldet sein

Akteure: Student

Beschreibung:

Der Akteur kann die Bewertungen seiner Übungsaufgaben abfragen wenn diese kontrolliert sind.

/F100/

Geschäftsprozess: Gruppenabfrage

Kategorie: primär

Vorbedingung: der Akteur muss am System angemeldet sein

Akteure: SHK/Student

Beschreibung:

Der Akteur kann sich die Übungsgruppenbelgeung ausgeben lassen. Auf Wunsch kann die Ausgabe noch ausgedruckt werden.

/F170/

Geschäftsprozess: allgemeine Information abfragen

Kategorie: primär

Akteure: Gast

Beschreibung:

Der Akteur kann allgemeine Informationen zur Vorlesung abrufen.

4.7 Aktualisierung der Informationen

/F90/

Geschäftsprozess: Ergebnisse eintragen

Kategorie: primär

Vorbedingung: der Akteur muss am System angemeldet sien

Akteure: SHK/Tutor

Beschreibung:

Der Akteur kann nach der Korrektur der Übungsaufgaben die Bewertungen in eine Tabellen eintragen.

Ueb 14

Christian Witte, Lars Thielecke, Claudia Heinich, Sven Pohl, Karsten Krug, Sebastian Neudert
Software-Praktikum, Thema <<Übungsbetrieb>>

/F120/

Geschäftsprozess: Allgemeine Funktionen aktualisieren

Kategorie: primär

Vorbedingung: Akteur muss am System angemeldet sein

Akteure: Tutor

Beschreibung:

Der Akteur kann allgemeinzugängliche Informationen wie Klausurtermine, Ausfälle etc. an geeigneter Stelle platzieren.

4.8 Konfiguration

/F110/

Geschäftsprozess: Konfiguration

Kategorie: primär

Vorbedingung: der Akteur muss Adminrechte haben

Akteure: SHK/Tutor

Beschreibung:

Der Akteur kann in der Rolle des Administrators alle vorhandenen Daten konfigurieren.

4.9 Diskussionforum

/F140/

Geschäftsprozess: Mitteilung senden

Kategorie: primär

Vorbedingung: der Akteur muss am System angemeldet sein

Akteure: Student/SHK/Tutor

Beschreibung:

Der Akteur kann über die GUI eine Mitteilung schreiben und anschliessend versenden.

Die Mitteilungen können dabei allgemein an das Diskussionsforum gesendet werden oder an einen anderen Akteur.

/F150/

Geschäftsprozess: Moderation

Kategorie: primär

Vorbedingung: der Akteur muss am System angemeldet sein

Akteure: Tutor

Beschreibung:

Der Akteur liest sich die gesendeten Mitteilungen durch und löscht unerwünschte Mitteilungen. Und sendet an den Absender eine Verwarnung.

Ueb 14

Christian Witte, Lars Thielecke, Claudia Heinich, Sven Pohl, Karsten Krug, Sebastian Neudert
Software-Praktikum, Thema <<Übungsbetrieb>>

/F160/

Geschäftsprozess: Mitteilungen lesen

Kategorie: primär

Akteure: Student/Tutor/SHK/Gast

Beschreibung:

Der Akteur kann als Gast besonders gekennzeichnete (moderierte) Mitteilungen lesen. Ausnahmen bilden die persönlichen Mitteilungen welche nur von angemeldeten Empfängern gelesen werden können.

5 Produktdaten

5.1 Unidaten

/D10/ Semesterdaten

Semester, Anzahl Studenten, Professoren, Vorlesungen, Übungen und wichtige Termine (max 1)

/D20/ Daten der Studenten

MartikelNr., Adressen, Geburtsdatum und Studiengang (max 500)

/D30/ Daten des Lehrstuhls

Professoren, Tutoren und Dozenten - Daten: Büro, Adresse, Fachbereich und Sprechzeiten (max 200)

5.2 Programmdaten

/D40/ Daten der Übungsgruppen

Anzahl der Studenten, Übungsgruppenleiter(max 35/pro Gruppe)

/D50/ Daten zur Vorlesungen

Vorlesungsskripte, Aufgaben, Professor (max 500)

/D60/ eingesendete Übungsaufgaben

(max 2mb Upload/pro Übungsaufgabe)

/D70/ Diskussionsforum

Historie des Diskussionsforum

/D80/ Bewertung der Übungsaufgaben

Korrekturergebnisse der Übungsaufgaben (max. 500 Dokumente pro Aufgabenserie)

Ueb 14

Christian Witte, Lars Thielecke, Claudia Heinrich, Sven Pohl, Karsten Krug, Sebastian Neudert
Software-Praktikum, Thema <<Übungsbetrieb>>

6 Produktleistungen

L10/ Zugriffszeiten auf die persistent gespeicherten Daten sollte unter 3 sec liegen

/L20/ Reaktionszeiten bei Eintragungen sollten unter 1 sec liegen

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 |

Ueb 14

Christian Witte, Lars Thielecke, Claudia Heinich, Sven Pohl, Karsten Krug, Sebastian Neudert
Software-Praktikum, Thema <<Übungsbetrieb>>

8 Benutzungsoberfläche

/B10/ menüorientierte Bedienung

Alle Funktionalitäten können über ein Menu erreicht werden.

/B20/ Mausbedienung

Die Benutzungsoberfläche ist auf Mausbedienung auszulegen; eine Bedienung ohne Maus muss aber auch möglich sein.

/B30/ passwortgeschützte Daten

Sämtliche Daten sind passwortgeschützt.

9 Technische Produktumgebung

Das Produkt soll auf einem Webserver laufen.

9.1 Software

Microsoft Internet Explorer (TM)

Apache Tomcat/4.1.24

Apache 1.3.26 Server

10 Spezielle Anforderungen an die Entwicklungsumgebung

Eclipse 2.1.0

Rational Rose Enterprise Edition 2002

10.1 Software

Sun JDK 1.4.1_02