Pflichtenheft

1 Zielbestimmungen

1.1 Mußbestimmungen

Vorlesungsdaten und Zusatzinformationen aufnehmen, verwalten, archivieren und für den Aufruf über das WWW aufbereiten.

Aus den Vorlesungsdaten druckbare Versionen erstellen (ps,dvi,pdf)

Verschiedene Zugriffsebenen realisieren

Deadline festlegen

Userverwaltung

Obligatorische Datenfelder

TeX-Form akzeptieren

1.2 Sollbestimmungen

Suchfunktion

Automatische ktualisierung des Web-VVZ

Deadline-Warn-eMails automatisch versenden

1.3 Kannbestimmungen

Volltextsuche

Portierbarkeit in andere Fachbereiche bzw. Universitäten

2 Produkteinsatz

2.1 Anwendungsbereiche

Rechnernetz des FB15 der WWU

2.2 Zielgruppen

abfragend: Studierende und Interessierte

ändernd: Mitarbeiter des FB

2.3 Betriebsbedingungen

WWW-Server (apache)

SQL-Datenbank

kompatibilität mit den meisten WWW-Browsern

Multiuser-fähig

3 Produktumgebung

3.1 Software

gängiger WWW-Browser Version ≥ 4.0

3.2 Hardware

Netzwerkfähige Software, für die die gängigen Browser erhältlich sind

3.3 Orgware

TCP/IP-Netzwerk

3.4 Schnittstellen

Apache WWW-Server

SQL-Datenbank

Java-Interpreter

4 Produktfunktionen

/F10 Der **Superuser** soll Benutzer anlegen, bearbeiten und löschen dürfen

/F20 Es sollen 3 verschiedene Benutzergruppen erstellt werden
1.Superuser
2.Dozenten
3.Assistenten
die in einem hierachischen Modell realisiert werden sollen, mit der Maßgabe, dass Benutzer der 3. Guppe Benutzern der 2. Gruppe zugeordnet werden

/F30 Benutzer sollen 3 verschidene Stufen des Zugriffs gewährt werden können.
1. Benutzer darf alle Datensätze anlegen, ändern und löschen
2. Benutzer darf eigene Datensätze anlegen,ändern und löschen
3. Benutzer darf Datensätze von speziellen Benutzern bearbeiten

/F40 Es soll eine gesonderte Benutzergruppe zur Eingabe von allgemeinen vorlesungsrelevanten Daten eingerichtet werden können.

/F50 Die Eingabe der Daten soll dezentral über WWW-Formulare erfolgen.

/F60 In die Datensätze sollen auch Formeln eingebbar sein

/F70 Das System soll über dass WWW administrtierbar sein

/F80 Es soll eine "deadline" durch den Superuser festlegbar sein

/F90 Das Vorlesungsverzeichnis zum Zeitpunkt der "deadline" soll als endgültige Druckversion gehandhabt werden, als TEX,dvi,ps,pdf

/F100 Der Superuser soll jederzeit vorläufige Druckversionen als TEX,dvi,ps,pdf erstellen können

/F110 Der Superuser legt einen Zeitpunkt fest, ab dem das neue Vorlesungsverzeichnis eingegeben werden kann

/F120 Vollständige Datensätze sollen automatisch in der HTML-Version veröffentlicht werden

/F130 Die HTML-Version soll dynamisch bleiben. Sie soll nicht der "deadline" unterliegen.

/F140 Es sollen jederzeit (nach Änderungen automatisch 1 mal am Tag) die druckbare Version erstellt werden können

/F141 Es soll eine Stichwortsuche für die HTML-Verion erstellt werden

/F150W Das System soll automatisch vor dem Erreichen der "deadline" Warn-Emails an Eigentümer noch nicht vollständiger Datensätze verschicken

/F160W Werbung soll in die gedruckte Version eingebunden werden können

/F170W In die HTML-Version sollen Werbebanner integrierbar sein

/F180W Volltextsuche

/F190W Sämtliche Änderungen ab der "deadline" sollen gesondert abrufbar sein

5 Produktdaten

/D10 Login Daten

/D20 Benutzerdaten

/D30 Vorlesungsdaten

6 Leistungen

/L10 Die Benutzeroberfläche soll schlicht, effizient und selbsterklärend sein

7 Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche soll schlicht, effizient und selbsterklärend sein

8 Qualitätsziele

Bei Netzwerkstörungen dürfen keine Daten verloren gehen

Eine einzelne Fehlbedienung darf nicht zu Datenverlust führen

9 Testszenarien

Test 1 Der Superuser legt Benutzer an, ändert und löscht sie

Test 2 Anlegen und bearbeiten eines VVZ mit ca 10 Einträgen

Test 3 Benutzerabfragen

Während jedem Test werden Fehleingaben /-bedienungen sowie Netzwerkausfall simuliert. Es werden verschiedene WWW-Browser genutzt

10 Entwicklungsumgebung

später

11 Ergänzungen

Planmässige Produktübergabe ist bis zum 02.07.1999