

Lastenheft Kooperationsplattform

1. Zielbestimmung

Das zu entwickelnde Softwareprodukt, eine so genannte *Kooperationsplattform*, soll zur Verwaltung von Prüfungen und Veranstaltungen genutzt werden. Die Kooperationsplattform soll dem User einer Fakultät die Möglichkeit geben, verschiedene Aktionen im Rahmen des laufenden Semesterbetriebs zu tätigen. Dazu gehören z.B. Prüfungs- und Veranstaltungseinschreibungen oder – ausschreibungen. Weiterhin sollte durch den Zugriff der Kooperationsplattform auf vorhandene *UebManager's-Instanzen* eine Erweiterungsfähigkeit gegeben sein.

2. Produkteinsatz

Das Produkt dient zur Veranstaltungs- und Prüfungsverwaltung im Semesterbetrieb einer Fakultät (einer Universität).

Die Zielgruppe der Kooperationsplattform sind Studenten und die Mitarbeiter der Fakultät. Dabei soll die Plattform über einen Browser abrufbar sein.

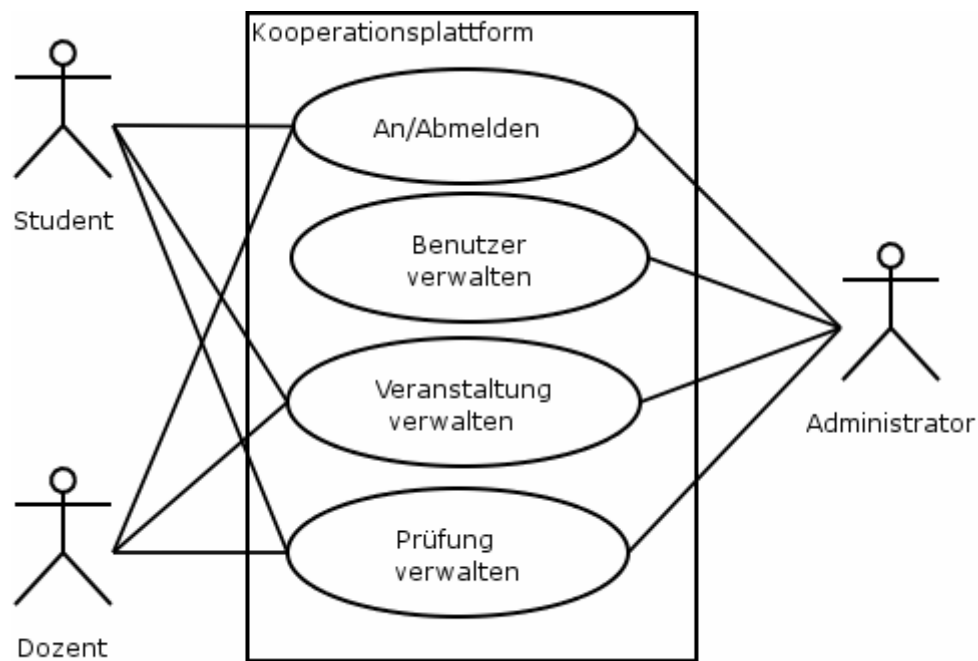
Nach einer erfolgreichen Anmeldung an der Kooperationsplattform soll der Student sich in Prüfungen und Veranstaltungen einschreiben bzw. ausschreiben können. Mitarbeiter jedoch können Veranstaltungen und Prüfungen zusätzlich verwalten.

Ein Abmelden von der Kooperationsplattform ist jederzeit möglich.

3. Produktüberblick

Darstellung der einzelnen Akteure mit dem System.

Geschäftsprozesse
der Kooperationsplattform
(Übersichtsdiagramm)



4. Produktfunktionen

- /LF10/ **Geschäftsprozess:** Anmelden am System
Akteur: Alle User (Student, Dozent, Administrator)
Beschreibung: Alle User können durch Benutzername und Passwort sich im System anmelden.
- /LF20/ **Geschäftsprozess:** Abmelden vom System
Akteur: Alle User (Student, Dozent, Administrator)
Beschreibung: Alle User melden sich nach der Benutzung vom System ab.
- /LF30/ **Geschäftsprozess:** Prüfung erstellen
Akteur: Dozent
Beschreibung: Der Dozent erstellt neue Prüfungen.
- /LF40/ **Geschäftsprozess:** Prüfung löschen
Akteur: Dozent
Beschreibung: Der Dozent löscht bestehende Prüfungen aus der Liste.
- /LF50/ **Geschäftsprozess:** Prüfungsliste anzeigen
Akteur: Alle User (Student, Dozent, Administrator)
Beschreibung: Jeder User soll die Möglichkeit haben sich über alle aktuellen Prüfungen zu informieren (herausfiltern der Prüfungen die relevant für den jeweiligen User sind).
- /LF60/ **Geschäftsprozess:** Prüfung einschreiben
Akteur: Student
Beschreibung: Der User kann sich für die Prüfung anmelden, wenn die nötigen Voraussetzungen (Scheine, Übungspunkte, etc.) erfüllt sind. Das System prüft automatisch, ob die nötigen Voraussetzungen erfüllt sind und lässt nur dann eine Anmeldung zu.
- /LF70/ **Geschäftsprozess:** Prüfung ausschreiben
Akteur: Student
Beschreibung: Der User kann sich aus einer eingeschriebenen Prüfung (bis zu einem bestimmten Termin) austragen.
- /LF80/ **Geschäftsprozess:** Veranstaltung erstellen
Akteur: Dozent
Beschreibung: Der Dozent sollte die in die Lage versetzt werden eine Veranstaltungen anzulegen.
- /LF90/ **Geschäftsprozess:** Veranstaltung löschen
Akteur: Dozent
Beschreibung: Der Dozent sollte weiterhin auch erstellte Veranstaltungen wieder Löschen dürfen.

- /LF100/ **Geschäftsprozess:** Veranstaltungsliste anzeigen
Akteur: Alle User (Student, Dozent, Administrator)
Beschreibung: Jeder User soll die Möglichkeit haben sich über alle aktuellen Veranstaltungen zu informieren (herausfiltern der Veranstaltungen die relevant für den jeweiligen User sind).
- /LF110/ **Geschäftsprozess:** Veranstaltung einschreiben
Akteur: Student
Beschreibung: Der User kann sich für die Veranstaltung anmelden.
- /LF120/ **Geschäftsprozess:** Veranstaltung ausschreiben
Akteur: Student
Beschreibung: Der User kann sich aus einer Veranstaltung austragen.
- /LF130/ **Geschäftsprozess:** Scheinliste erstellen
Akteur: Administrator, Dozent
Beschreibung: Der Administrator oder ein Dozent erstellt eine neue Liste, in welche die Mitarbeiter die Studenten (welche einen Leistungsnachweis bekommen) eintragen können.
- /LF140/ **Geschäftsprozess:** Scheinliste einlesen
Akteur: Administrator, Dozent
Beschreibung: Der Administrator oder ein Dozent sollte eine vorhandene Scheinliste auf die Kooperationsplattform übertragen können.
- /LF150/ **Geschäftsprozess:** Scheinliste bearbeiten
Akteur: Dozent
Beschreibung: Der Dozent bearbeitet eine erstellte bzw. vorhandene Liste, in die er Studenten (welche einen Leistungsnachweis bekommen) eintragen bzw. austragen kann.
- /LF160/ **Geschäftsprozess:** Zulassungsliste erstellen
Akteur: Administrator, Dozent
Beschreibung: Der Administrator oder ein Dozent erstellt eine Liste, in der veranstaltungsberechtigte Studenten eingetragen werden sollen.
- /LF170/ **Geschäftsprozess:** Zulassungsliste bearbeiten
Akteur: Dozent
Beschreibung: Der Dozent sollte in eine erstellte Liste zulassungsberechtigte Studenten für bestimmte Veranstaltungen eintragen können.
- /LF180/ **Geschäftsprozess:** Zulassungsbedingungen für Veranstaltungen einsehen
Akteur: Student
Beschreibung: Der Student besitzt die Möglichkeit sich einen Überblick über veranstaltungsrelevante Bedingungen zu verschaffen.

- /LF190/ **Geschäftsprozess:** Verwaltung von User
 Akteur: Administrator
 Beschreibung: Der Akteur kann User neu erstellen und zugehörige Daten bearbeiten und löschen.
- /LF200/ **Geschäftsprozess:** Persönliche Daten bearbeiten
 Akteur: Alle User (Student, Dozent, Administrator)
 Beschreibung: Benutzerdefinierte Daten (wie E-Mail, Name, Matrikelnummer, etc.) können eingesehen und verändert werden (wie z.B.: E-Mail, Passwort).

5. Produktdaten

- /LD10/ Benutzerdaten (max.10000)
- /LD20/ Daten für Scheinerfassung(max. 1200).
- /LD30/ Prüfungsdaten (max. 600)
- /LD40/ Lehrveranstaltungsdaten (max. 2000)

6. Produktleistung

- /LL10/ Die Serverantwort der Funktion Anmelden /LF10/ darf im Normalfall nicht länger als 3 Sekunden benötigen. Diese Antwortzeit kann aber nur bei einem nicht ausgelasteten und für einen Server entsprechend ausgestatteten Computersystem gewährleistet werden.
- /LL20/ Die Benutzung der Kooperationsplattform sollte mit allen gängigen WWW-Browsern möglich sein.
- /LL30/ Die Verfügbarkeit des Systems sollte rund um die Uhr gewährleistet sein.
- /LL40/ Es sollte ein Informationsassistent in Form einer Online-Hilfe zur Verfügung stehen.

7. Qualitätsanforderungen

<i>Produktqualität</i>	<i>sehr gut</i>	<i>gut</i>	<i>normal</i>	<i>nicht relevant</i>
Funktionalität		x		
Zuverlässigkeit		x		
Benutzbarkeit	x			
Effizienz			x	
Änderbarkeit			x	
Übertragbarkeit		x		

8. Ergänzungen

Es soll die Möglichkeit gegeben werden einen Stundenplan zu erstellen.

Der Studenten soll alle erhaltene Leistungsnachweise (Scheine) anzeigen lassen können. Ein Scheinausdruck (als PDF oder an Drucker) sollte daraufhin möglich sein.

Anmeldungen zu Onlinekursen (E-Learning-Plattform W3L) sollten des Weiteren möglich sein.

Eine weitere Ergänzung ist die WAP-Fähigkeit der Kooperationsplattform.
(Die Verwaltung von Veranstaltungen/Prüfungen mittels Mobiltelefon)

Desweiteren wäre es schön, wenn durch systeminterne Nachrichten ein Austausch zwischen den einzelnen Benutzern und der Kooperationsplattform bereitgestellt wird.

Es soll die Möglichkeit einer Erweiterung auf die ganze Universität bestehen.

Einschreibungen in Prüfungen sollten dann mit einer Prüfungsnummer versehen werden.

Der User soll ein Feedback beim Anmelden erhalten. Dieses soll in Form einer E-Mail erfolgen, welche einen Link enthält, der die Anmeldung bestätigt.

Die Bewertung einer Prüfung, an der ein Student teilgenommen hat, soll eingesehen werden können.

Der User soll die Möglichkeit bekommen, alle Details seiner Veranstaltungen auf einen Blick einzusehen. Zu jeder Veranstaltung werden Termine der Veranstaltung, der dazugehörigen Prüfung, der abzugebenden Leistungen, etc., sowie Kontaktdaten aufgelistet. Dafür Voraussetzung ist eine entsprechende *UebManager's-Instanz*.

Eine History des Studenten für geschriebene Prüfungen sollte implementiert werden, so dass sich ein Student nicht zum dritten für eine Prüfung anmelden darf, weil er dazu eine Genehmigung des Prüfungsamtes braucht.