

Software-Projekt 1 – SoSe 2017

VAK 03-BA-901.02

Benutzerdokumentation

<Grapelog>

Andreas Estenfelder	aestenfe@uni-bremen.de
Torben Groß	grosst@uni-bremen.de
Marvin Kampen	mkampen@uni-bremen.de
Tugce Karakus	karakus@uni-bremen.de
Arbnor Miftari	arbnor@uni-bremen.de
Anil Olgun	olgun@uni-bremen.de

Abgabe: 11. März 2018 — Version 1.0

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	4
1.1	Was ist Gradeplus?	4
1.2	Rollen	4
1.3	Definitionen, Akronyme und Abkürzungen	4
1.4	Übersicht über das Dokument	5
2	Installation und Registrierung	6
2.1	Installation	6
2.2	Registrierung	6
2.2.1	Prüfling	6
2.2.2	Admin	6
2.2.3	Prüfer	6
2.3	Login	6
3	Admin	7
3.1	Dashboard	7
3.2	Nutzerverwaltung	7
3.2.1	Registrierung von Prüfer und Admins	7
3.3	Backup	7
3.3.1	Backup erstellen	7
3.3.2	Backup einspielen	7
3.3.3	Backup löschen	7
3.4	Nachricht versenden	7
4	Prüflinge	8
4.1	Dashboard	8
4.2	Stammdaten ändern	8
4.3	ILVs	8
4.3.1	Anmelden in einer ILV	8
4.4	Prüfungstermine	8
4.4.1	Als Prüfer an einem Prüfungstermin teilnehmen	8
4.4.2	Als Prüfling an einem Prüfungstermin teilnehmen	8
4.4.3	Terminaten im ICS-Format exportieren	8
4.4.4	Für den Prüfungstermin Krankmelden	8
4.4.5	Suchen nach Prüfungsterminen	8
4.4.6	Austragen aus einem Prüfungstermin	8
4.5	Nachricht versenden	8
5	Prüfer	8
5.1	Dashboard	9
5.2	Lehrveranstaltung	9
5.2.1	Erstellen einer Lehrveranstaltung	9

5.2.2	Anpassen einer Lehrveranstaltung	9
5.3	ILVs	9
5.3.1	Erstellen einer ILV	9
5.3.2	Prüflinge einfügen und löschen	9
5.3.3	Prüfer eintragen und löschen	10
5.3.4	Art der Anmeldung in die ILV eingrenzen	10
5.3.5	Suchen nach einer ILV	10
5.4	Prüfungstermine	10
5.4.1	Erstellen von Prüfungsterminen	10
5.4.2	Prüfer in Prüfungstermine einfügen und löschen	10
5.4.3	Prüfungstermine veröffentlichen	10
5.4.4	Prüfungstermin bearbeiten	10
5.4.5	Prüfungstermin absagen	10
5.4.6	Prüfungstermin verschieben	10
5.4.7	Prüfungsergebnisse exportieren	10
5.4.8	Terminaten im ICS-Format exportieren	10
5.5	Vorlage für das Prüfungsprotokoll drucken	10
5.6	Quittung drucken	10
5.7	Nachricht versenden	10
5.8	Prüfungsprotokolls hochladen	10

Version und Änderungsgeschichte

Version	Datum	Änderungen
0.1	19.10.2017	Latex-Vorlage als initiale Fassung kopiert
0.2	21.10.2017	Anpassung der Latex-Struktur

1 Einführung

Autor: Andreas

1.1 Was ist Gradeplus?

In diesem Dokument wird die Architektur des Prüfungsverwaltungssystem „Grade+“ beschrieben. Das Prüfungsverwaltungssystem „Grade+“ wird im Rahmen der Veranstaltung Software-Projekt 2 2017/18 entwickelt. Es handelt sich bei dem Prüfungsverwaltungssystem „Grade+“ um eine Weblösung in der Prüfungstermine organisiert und verwaltet werden können.

1.2 Rollen

1.3 Definitionen, Akronyme und Abkürzungen

Pabo: Das Prüfungsamt Bremen Online ist für die elektronische Erfassung der Prüfungsnoten an der Universität Bremen zuständig.

Responsive-Design: gestalterisches und technische Denkweise zur Erstellung von Websites, so dass diese auf Eigenschaften des jeweils benutzten Endgeräts, vor allem Smartphones reagieren können.

Prüfer: erstellt und leitet Lehrveranstaltungen und Prüfungstermine in dem Software-system.

Prüfling: nimmt an Prüfungsterminen teil und wird in der gewählten ILV geprüft und benotet.

Admin: verwaltet den Nutzer- und Datenbestand. Ist für das Anlegen von Back-Ups und Prüfern verantwortlich.

Lehrveranstaltung: ein grobes Schema für eine angebotene Lehrveranstaltung, die als Vorlage für konkrete Ausprägungen genutzt werden kann. Ist editierbar und erstellbar durch den Prüfer.

ILV: eine konkrete Ausprägung (Instanz) einer Lehrveranstaltung. Prüflinge können sich für die ILV anmelden und ihren Prüfungstermin auswählen. Prüfer können Prüfungstermine anlegen und verwalten in einer ILV.

Scope: Die Lebenszeit eines Objekts kann in JSF durch Scopes angegeben werden, z.B. Session, falls alle Objekte der View nach einer Session zerstört werden sollen.

JPA: Die Java Persistence API (JPA) ist eine Schnittstelle für Java-Anwendungen, die die Datenbankzugriffe und die objektrelationale Zuordnung vereinfacht.

1.4 Übersicht über das Dokument

Dieses Dokument ist folgendermaßen gegliedert:

Kapitel 1: Einführung

Das erste Kapitel erläutert gibt einen Überblick...

Kapitel 2: Installation und Registrierung

In diesem Kapitel wird die Installation von Grade+ und die Registrierung verschiedener Nutzer erklärt.

Kapitel 3: Admin

In dem diesem Kapitel werden die Aufgaben und Funktionen eines Nutzers mit der Rolle Admin aufgeführt.

Kapitel 4: Prüfer

In dem diesem Kapitel werden die Aufgaben und Funktionen eines Nutzers mit der Rolle Prüfer aufgeführt.

Kapitel 5: Prüfling

In dem diesem Kapitel werden die Aufgaben und Funktionen eines Nutzers mit der Rolle Prüfling aufgeführt.

2 Installation und Registrierung

Autor: Marvin

2.1 Installation

Sehr wichtiges Kapitel

2.2 Registrierung

2.2.1 Prüfling

- Webseite aufrufen
- Auf Button Registriere klicken
- Daten ausfüllen
- Beim Nutzernamen muss der Nutzername der Universität Bremen angegeben werden
- Das Passwort ist das zum Nutzernamen der Universität passende Passwort sein
- Matrikelnummer kann später nicht geändert werden.
- Auf den Button Registrieren klicken

Sie sollten jetzt Registriert sein. Sie können sich auf der Startseite mit den Anmeldeinformationen einloggen.

2.2.2 Admin

- Ein neuer Admin kann nur von anderen Admins erzeugt werden.
- Registrieren eines Admins durch einen Admin wird in Kapitel [3.2.1](#) erklärt

2.2.3 Prüfer

- Ein neuer Prüfer kann nur von Admins erzeugt werden.
- Die Anleitung eines Admin durch einen anderen Admin wird in Kapitel [3](#) erklärt

2.3 Login

Nachdem sich ein Nutzer Registriert hat (Kapitel [2.2](#)) kann er/sie sich über die Hauptseite einloggen. Dazu müssen Nutzername und Passwort eingegeben werden.

3 Admin

Autor: Arbnor, Torben

3.1 Dashboard

3.2 Nutzerverwaltung

3.2.1 Registrierung von Prüfer und Admins

3.3 Backup

3.3.1 Backup erstellen

3.3.2 Backup einspielen

3.3.3 Backup löschen

3.4 Nachricht versenden

4 Prüflinge

Autor: Andreas, Torben, Marvin

4.1 Dashboard

Noten einsehen

4.2 Stammdaten ändern

4.3 ILVs

4.3.1 Anmelden in einer ILV

4.4 Prüfungstermine

4.4.1 Als Prüfer an einem Prüfungstermin teilnehmen

Ein Student kann auch als Prüfer an einem Prüfungstermin teilnehmen.

4.4.2 Als Prüfling an einem Prüfungstermin teilnehmen

Gruppenprüfung Bestätigungsmail Falls alle Termine bestzt sind, kann eine Nachricht an den Profesor geschickt werden Während der Anmeldefrist

4.4.3 Termindaten im ICS-Format exportieren

4.4.4 Für den Prüfungstermin Krankmelden

4.4.5 Suchen nach Prüfungsterminen

4.4.6 Austragen aus einem Prüfungstermin

Währens anmeldephase möglich

4.5 Nachricht versenden

5 Prüfer

Autor:

„Grade+“ ist ein Terminplanungssystem für mündliche Prüfungen. In das System können sich Personen anmelden, wobei es vier unterschiedliche vordefinierte Rollen (Prüfer, Student, StudentExaminer und Admin) gibt.

Admin, Examiner und Student sind verschiedene User, die alle von der Oberklasse User erben. Die verschiedenen Rollen sind in der Klasse Role definiert. Ein Student, der in Prüfungen (Exam) als Prüfer teilnimmt, bekommt zusätzlich zur Rolle „Student“ noch die Rolle StudentExaminer. Alle User werden durch ihre e-mail eindeutig bestimmt. In der Datentabelle wird der Unterschied der User durch die unterschiedliche Rollenverteilung deutlich. Dabei kann ein User mehrere Rollen übernehmen. Das Attribut isActive gibt an, ob das Konto gibt an, ob das Konto des Users aktiv ist oder deaktiviert wurde. Wenn ein User die Rolle Student hat der User zusätzlich noch eine Matrikelnummer und eine Liste von Noten.

Nur der Examiner (Prüfer) kann eine Lehrveranstaltung (Lecture) erzeugen. Examiner und StudentExaminer können an einer Lehrveranstaltung teilnehmen. Eine Lehrveranstaltung kann mehrere Exam (Prüfungstermine) erhalten. Durch das Startdatum und die zugehörige Lehrveranstaltung kann ein Exam eindeutig bestimmt werden.

Ein Student kann in einer Lehrveranstaltung eingeschrieben sein. Durch die Teilnahme an der Lehrveranstaltung erhält der Student eine Note und Prüfungsversuche für die Lehrveranstaltung. Ein Student kann immer einzeln oder als Gruppe an einer Klausur teilnehmen.

5.1 Dashboard

5.2 Lehrveranstaltung

5.2.1 Erstellen einer Lehrveranstaltung

5.2.2 Anpassen einer Lehrveranstaltung

5.3 ILVs

5.3.1 Erstellen einer ILV

ILV aus dem letztem Jahr duplizieren

5.3.2 Prüflinge einfügen und löschen

Liste der Prüflinge aus PABO einlesen

5.3.3 Prüfer eintragen und löschen

5.3.4 Art der Anmeldung in die ILV eingrenzen

Nur Prüflinge aus PABO können sich in Prüfungsterminen Eintragen

5.3.5 Suchen nach einer ILV

5.4 Prüfungstermine

5.4.1 Erstellen von Prüfungsterminen

Einzelprüfung/Gruppenprüfung Terminkonflikt

5.4.2 Prüfer in Prüfungstermine einfügen und löschen

5.4.3 Prüfungstermine veröffentlichen

5.4.4 Prüfungstermin bearbeiten

Prüfer muss in dem Prüfungstermin angemeldet sein, um etwas ändern zu können Note eintragen

5.4.5 Prüfungstermin absagen

5.4.6 Prüfungstermin verschieben

5.4.7 Prüfungsergebnisse exportieren

5.4.8 Termindaten im ICS-Format exportieren

5.5 Vorlage für das Prüfungsprotokoll drucken

5.6 Quittung drucken

5.7 Nachricht versenden

5.8 Prüfungsprotokolls hochladen