GRÜN Eigenschaft umgesetzt

GELB Eigenschaft teilweise umgesetzt oder Grundlagen geschaffen ROT Grundlagen nicht vorhanden, Eigenschaft nicht umgesetzt

3.2 Studenten

/LF2_010/ Einstellen / Aktualisieren / Löschen von Lösungen bis zum Abgabeschluss (Jede Aufgabe separat vs. Auch mehrere Files zu einer Aufgabe)

- möglich auf der Upload-Seite
- nicht möglich: mehrere Files pro Aufgabe hochladen
- bei erneutem Upload wird die aktuelle Datei nicht überschrieben, wird aber auch nicht mehr angezeigt
- DB: Eine Einsendung pro Aufgabe/pro Gruppe/pro Person mit Submission Tabelle Submission → S_date (Einsendedatum), ExerciseSheet → ES_endDate (Abgabeschluss), ExerciseSheet → ES_startDate (Abgabebeginn)
- DBL: DBSubmission

/LF2_020/ Kommentare zu eingereichter Lösung für Kontrolleur abgeben

- möglich auf der Upload-Seite
- DB: Submission → S_comment
- DBL: DBSubmission

/LF2_030/ Einsehen von Übungsblättern / Anhänge zu Übungsblättern / von ihnen eingereichte Lösungen

- möglich auf der Studenten-Seite
- DB: ExerciseSheet / Attachment (pro Exercise) / Submission
- DBL: DBExerciseSheet / DBAttachment / DBSubmission

/LF2_040/ Zugriff auf Musterlösungen zu Übungsblättern (nach Abgabeschluss, Korrektur)

- möglich auf der Studenten-Seite
- DB: ExerciseSheet → F_id_sampleSolution
- DBL: DBExerciseSheet

/LF2 050/ Übersicht über bisher eingestellte (eigene) Lösungen

- möglich auf der Studenten-Seite bzw. auf der Upload-Seite
- nur die aktuelle(!) Einsendung kann angezeigt werden
- DB: Man gibt stets in Gruppen ab. Submission
- DBL: DBSubmission

/LF2 060/ Übersicht über bisher erbrachte Leistungen

- möglich auf der Studenten-Seite
- Prozente pro Serie und Punkte pro Aufgabe keine weiteren Statistiken
- DB: Exercise (enthält Maximalpunkte), Marking (korrigierte Abgaben, mit vergebenen Punkten), ApprovalCondition (hier sind festlegungen für die Klausurzulassung enthalten)
- DBL: DBExercise, DBMarking, DBApprovalCondition

/LF2_070/ Einsicht in die korrigierten (eigenen) Lösungen

- möglich auf der Studenten-Seite
- DB: Marking (korrigierte Marking enthalten Marking → F_id_file != null)
- DBL: DBMarking

/LF2_080/ Funktion zur Abgabe von Lösungen nach Einsendungsschluss, nur mit Begründung

- nicht möglich, da keine Möglichkeit der Benachrichtigung der zuständigen Tutoren/Dozenten besteht
- verspätete Abgaben werden momentan immer akzeptiert
- DB: Begründung (Submission → S_comment), Akzeptieren (Submission → S_accepted)
- DBL: DBSubmission

3.3 Kontrolleure

/LF3_010/ Einsehen von Übungsblättern / Anhänge zu Übungsblättern

- möglich auf Tutor-Seite
- DB: ExerciseSheet, Attachment
- DBL: DBExerciseSheet, DBAttachment FS: FSFile

/LF3_020/ Zugriff auf Musterlösungen zu Übungsblättern (jederzeit)

- möglich auf Tutor-Seite
- DB: ExerciseSheet → F_id_sampleSolution
- DBL: DBExerciseSheet
- FS: FSFile, FSBinder

/LF3 030/ Korrekturen erhalten den Status vorläufig oder korrigiert

- möglich im MarkingTool, jedoch bisher nur mit Rechten >= Dozent, da die Namen der Studenten als Klartext und nicht als ID angezeigt werden
- DB: Marking → M_status
- DBL: DBMarking

/LF3_040/ Manuelle Veränderung von Bewertungen, Status und Bemerkungen der zugeteilten Studenten/ Aufgaben / Gruppen

- möglich im MarkingTool geordnet nach Gruppen
- DB: Marking → M_points, M_status, M_tutorComment
- DBL: DBMarking (EditMarking)

/LF3_050/ Zuteilung der Kontrolleure zu Gruppen / Studenten / Aufgaben (manuell (x), automatisch(!) wenn gewünscht und falls vom Admin erlaubt) je Übung

- nur automatische, zufällige Zuteilung von Submissions an Tutoren möglich
- gewünschte Tutoren/Dozenten/Admins können ausgewählt werden
- Zuteilung kann auch wieder komplett aufgehoben und neu durchgeführt werden

/LF3_060/ Einsehen / Herunterladen (offline-Betrieb mit Unterstützung für Punkteeingabe) / Bearbeiten (online-Betrieb (x)) der zugeteilten Lösungen

- Herunterladen und lokales Bearbeiten der Dateien ist möglich
- enthalten ist eine CSV-Datei zur Eingabe der Punkte
- DB: Marking
- DBL: DBMarking (GetTutorSheetMarkings, GetTutorExerciseMarkings)
- FS: FSZip, FSFile, FSBinder

/LF3_070/ Einstellen der korrigierten Lösung als Datei für jede Aufgabe

- Hochladen der CSV-Datei und der Einsendungen als ZIP-Archiv ist möglich, jedoch nur pro Serie
- Die Inhalte der CSV-Datei werden komplett übernommen, auch kontrollierte Aufgaben werden überschrieben
- DB: Marking → F_id_file, File
- DBL: DBMarking, DBFile
- FS: FSFile, FSBinder

/LF3 080/ Kommentare zu Korrektur für zugeteilte Studenten / Gruppen abgeben

- möglich im MarkingTool
- der Kommentar kann an eine kontrollierte Einsendung gehangen werden
- DB: Marking → M tutorComment
- DBL: DBMarking

/LF3_090/ Einsehen der Musterlösung

- möglich auf der Tutoren-Seite

- DB: ExerciseSheet → F_id_sampleSolution

DBL: DBExerciseSheetFS: FSFile, FSBinder

Weiterleiten von strittigen Lösungen an Dozenten

- es besteht keine Möglichkeit der Benachrichtigung (Email etc.)
- DB: wurde nicht umgesetzt
- DBL: wurde nicht umgesetzt

/LF3_100/ Einsehen von kontrollierten Lösungen aller Kontrolleure

- nicht möglich: MarkingTool existiert nur für Nutzer mit Rechten >= Dozent
- es kann nur die eigene ZIP-Datei mit den Einsendungen heruntergeladen werden
- DB: Marking
- DBL: DBMarking (GetTutorSheetMarkings, GetTutorExerciseMarkings)

3.4 Dozenten

/LF4_010/ Einstellen von Übungsaufgaben (PDF) / beliebige Anhänge

- DB: ExerciseSheet → F_id_file, Attachment → F_id, File
- DBL: DBExerciseSheet, DBAttachment, DBFile
- FS: FSFile. FSBinder

/LF4_020/ Aktualisieren von Übungsaufgaben / Anhängen / Falls vom Dozenten gewünscht: Hinweis an Studenten und Kontrolleure (Mail)

- im User-Interface noch nicht möglich
- DB: Exercise, Attachment
- DBL: DBExercise, DBAttachment

/LF4_030/ Löschen von Übungsaufgaben / Anhängen

- im User-Interface noch nicht möglich
- DB: Exercise, Attachment, Submission → S_flag (um möglicherweise gelöschte Submission zu vermerken)
- DBL: DBExercise (DeleteExercise), DBAttachment (DeleteAttachment), DBSubmission

/LF4_040/ Klassifizieren von Übungsaufgaben (Theorie, Praxis, Bonus, ...)

- DB: ExerciseType → ET_name
- DBL: DBExerciseType

/LF4_050/ Einstellen von Musterlösungen

- Musterlösungen können pro Übungsserie eingestellt werden
- DB: ExerciseSheet → F_id_sampleSolution
- DBL: DBExerciseSheet
- FS: FSFile, FSBinder

/LF4_060/ Festlegen des Bearbeitungszeitraumes (ab wann ist Übungsaufgabe für Studenten sichtbar)

- DB: ExerciseSheet → ES startDate
- DBL: DBExerciseSheet

/LF4_070/ Festlegen des Abgabeschlusses

- DB: ExerciseSheet → ES endDate
- DBL: DBExerciseSheet

/LF4 080/ Manuelle Veränderung von Bewertungen und Bemerkungen der Kontrolleure

- möglich im MarkingTool
- es kann nicht unterschieden werden, ob es eine Änderung gab oder nicht
- DB: Marking → M points, M tutorComment
- DBL: DBMarking

/LF4_090/ Akzeptierten verspätetet eingesendeter Lösungen

- Einsendungen werden bisher unabhängig vom Abgabeschluss akzeptiert
- DB: Submission → S_accepted
- DBL: DBSubmission

/LF4_100/ Möglichkeit alle Einsendungen im Original und in korrigierter Variante als eine komprimierte Datei zu laden

- es kann nur die zu korrigierende ZIP-Datei mit den Einsendungen der Studenten geladen werden
- DB: Submission → F id file
- DBL: DBSubmission
- FS: FSZip
- x Dozenten sollen Einsendungshistory pro Studenten übersichtlich einsehen können (alte Einsendungen sollen behalten bleiben (Anwendungsfall: Hilfe: ich habe das mit einer leeren PDF überschrieben, oder bei asychnroner Gruppenarbeit)
- möglich in der UploadHistory-Seite
- DB: Submission → S_date, SelectedSubmission → S_id_selected
- DBL: DBSubmission, DBSelectedSubmission

/LF4_110/ Studentenrolle einnehmen um zu testen ob Systemfunktionalität vorhanden

- möglich über das Menü ("Studentenrolle einnehmen")
- es wird nicht die Rolle eines bestimmten Studenten eingenommen, nur die eigenen Rechte werden verändert

3.5 Admins

/LF5 010/ Festlegung von (Max-) Gruppenstärken

- kann sowohl pro Veranstaltung als auch pro Serie festgelegt werden
- DB: Course → C_defaultGroupSize, ExerciseSheet → ES_groupSize
- DBL: DBCourse, DBExerciseSheet

/LF5_020/ Ändern von Grunddaten (Veranstaltungstitel, . . .)

- möglich im CourseManagement
- Veränderung von Gruppengröße, Punktearten, Name und Semester
- DB: Course → C name
- DBL: DBCourse

/LF5 030/ Verwalten von Dozenten und Kontrolleuren

- möglich im CourseManagement
- Zuweisen von Rechten an bereits in der Veranstaltung eingetragene Personen
- Zuweisen von Rechten an nicht in der Veranstaltung eingetragene Personen mithilfe des Kürzels
- DB: CourseStatus → CS_status
- DBL: DBCourseStatus

/LF5_040/ Festlegung der Punktearten (jede Veranstaltung darf beliebige Anzahl von Punktearten haben (Theorie, Praxis, Bonus, ...)

- möglich im CourseManagement
- Punktearten werden für alle Veranstaltungen genutzt, es gibt nur eine Tabelle für alle
 Veranstaltungen die Zuordnung zu den Veranstaltungen erfolgt über die ApprovalConditions
- DB: ExerciseType
- DBL: DBExerciseType

/LF5 050/ Festlegung der Zulassungsbedingungen, z. B. in Form einer Metasprache (x)

- möglich in der Condition-Seite
- nur die Festlegung eines bestimmten Prozentsatzes für jede Punkteart ist möglich
- DB: ApprovalCondition → AC_percentage
- DBL: DBApprovalCondition

/LF5 060/ manuelle Backups starten / vom Server laden

- keine spezielle Möglichkeit für Backups
- DB: wurde nicht umgesetzt
- DBL: wurde nicht umgesetzt
- FS: FSZip, FSBinder

3.6 Super-Admins

x Anlegen neuer Veranstaltungen auf existierendem Server / Instanz

- möglich über MainSettings-Seite

DB: CourseDBL: DBCourse

x Archivieren von Veranstaltungen

- nicht möglich, da keine Backups existieren

/LF6_010/ manuelle Backups starten / vom Server laden

- nicht möglich, da keine Backups existieren

x Server-/Instanzstatus einsehen (Auslastung)

- nicht möglich

x Einsehen aller Logs (übersichtlich und filterbar!)

- nicht möglich

/LF6_020/ Nutzerverwaltung der nicht über Stud.IP verwalteten User (Mitarbeiter und Kontrolleure)

- neue Nutzer können angelegt und Veranstaltungen mit beliebigem Status zugewiesen werden

3.7 Allgemeine Funktionen

- x Plagiattest einbinden (externe Tools)
- nicht vorgesehen
- x Statusmeldungen nach Transaktionen(gespeichert,Fehler,...).übersichtlich einsehbar/filterbar für Dozenten und Admins
- nicht vorgesehen

/LF7_010/ eMails an Studenten bei erfolgreicher Einsendung. Diese enthält Hash der Einsendung, damit bei Datenverlust geprüft werden kann, ob nachträgliche Einsendung auch dem Original entspricht.

- nicht vorgesehen, da keine Möglichkeit zur Benachrichtigung existiert

/LF7_020/ tar-Files nach Abgabeschluss automatisch erstellen (je nach Zuordnung Aufgaben / Personen! Kontrolleur)

- Archive werden bei Bedarf erzeugt, diese werden gespeichert und bei einer erneuten Nachfrage ohne weiteres Erzeugen zur Verfügung gestellt
- FS: FSZip, FSBinder

/LF7_030/ Prüfung des Dateityps bei Abgabe

- Prüfung beim Hochladen der kontrollierten Einsendungen (*.zip)
- keine Prüfung beim Studenten-Upload
- DB: ExerciseFileType
- DBL: DBExerciseFileType

x/2 Kommunikation mit Stud.IP -> Zuordnung zu Übungsgruppen

- nicht vorgesehen

x Anonymisierte Statistiken (Highscores, Punkteverteilungen, . . .)

- nicht vorgesehen

/LF7_040/ Anzeigen von Dokumenten in Endgeräte-kompatibler Form

Dokumente werden nicht zusätzlich aufbereitet, um eine andere Darstellung zu erhalten

4 Produktdaten

4.1 Daten von Nutzern

/LD1_010/ Schlüssel (Hash-Wert Stud.IP)

- DB: User → U externalld

- DBL: DBUser

/LD1_020/ Kommentar, nicht von Studenten einsehbar

- DB: User → U comment

- DBL: DBUser

/LD1 030/ Name, Matrikel, eMail, Fachsemester, Fachrichtung

- DB: User → U firstName, U lastName, U studentNumber, U email

- DBL: DBUser

4.2 Übungsdaten

/LD2_010/ Zugehörigkeit zur Lehrveranstaltung

- DB: CourseStatus → C id

- DBL: DBCourseStatus

/LD2_020/ eingestellte Übungsblätter / Anhänge

- Anhänge sind nur pro Aufgabe möglich

- DB: ExerciseSheet → F_id_file (Übungsblatt), Attachment → E_id

- DBL: DBExerciseSheet, DBAttachment

- FS: FSFile, FSBinder

/LD2_030/ Musterlösungen

- DB: ExerciseSheet → F_id_sampleSolution

- DBL: DBExerciseSheet

- FS: FSFile, FSBinder

/LD2 040/ Bearbeitungszeitraum

- DB: ExerciseSheet → ES_startDate, ExerciseSheet → ES_endDate

- DBL: DBExerciseSheet

/LD2 050/ Metadaten (automatisch korrigierbar)

- nicht umgesetzt

/LD2_060/ Zuteilung der Kontrolleure zu Gruppen / Studenten / Aufgaben

- DB: Marking (durch das Erstellen einer Marking mit der Zuordnung eines Kontrolleurs zu Marking → U_id_tutor, wird einem Kontrolleur eine Einsendung zur Kontrolle zugeordnet)

- DBL: Marking → GetTutorSheetMarkings, Marking → GetTutorExerciseMarkings

/LD2_070/ Dateiformat der einzureichenden Lösungen

DB: ExerciseFileType

DBL: DBExerciseFileType

4.3 Korrekturdaten

/LD3_010/ Kommentierbare Versionen der Einsendungen

- DB: Submission → S comment
- DBL: DBSubmission

x Regeln zur autom. Vorkorrektur (Kompilieren, etc.)

nicht umgesetzt

x Sätze von Testeingaben und -Ausgaben für automatische Korrektur

- nicht umgesetzt

4.4 Lehrveranstaltungsdaten

Zugriffsrechte! Rolle im System

- DB: CourseStatus → CS status, User → isSuperAdmin
- DBL: DBCourseStatus, DBUser

abgegebene Lösungen, Zugehörigkeit zu Übungsgruppen (einer LV) / Abgabegruppen • korrigierte Lösungen

- DB: Submission, Group, Marking
- DBL: DBSubmission, DBGroup, DBMarking

Musterlösungen

- DB: ExerciseSheet → F_id_sampleSolution
- DBL: DBExerciseSheet
- FS: FSFile, FSBinder

Bemerkungen / Kommentare (Dateigebunden)

- Die Kommentare beziehen sich auf gespeicherte Dateien (nicht vom System erstellte ZIP-Archive), dabei werden diese Kommentare in der DB gespeichert.
- DB: File → F_comment
- DBL: DBFile

Klausurzulassung

- Die Festlegung der Klausurzulassung ist nur über die Angabe der zu erreichenden Prozentzahl von Punkten möglich. Dabei erfolgt kein direktes Speichern der "Klausurzulassung", sie lässt sich lediglich errechnen.
- DB: ApprovalCondition → AC_percentage (benötigte Prozente)
- DBL: DBApprovalCondition

Statistiken über Abgaben, Benotung, Schein

- nicht umgesetzt

5 Produktleistungen

/LL_010/ Zugriff über Webbrowser

- Zugriff über gängige Browser und Betriebssysteme möglich

/LL 020/ Plattformunabhängigkeit. Zu beachten: Zugriff über mobile Plattformen.

- Zugriff über gängige Browser und Betriebssysteme möglich
- kein gesonderter Zugriff über mobile Plattformen

/LL 030/ Datenschutz

- Details siehe SecurityDocuFinal.pdf

/LL_040/ Langlebigkeit

- bleibt abzuwarten :)

/LL 050/ Barrierefreiheit

- Alt-Attribute für Bilder
- Text kann nicht vergrößert/verkleinert werden

/LL_060/ Verschiedene Benutzergruppen mit unterschiedlichen Benutzerrechten verschiedene Sichten für Benutzergruppen

- Studenten, Kontrolleure, Dozenten, Admins, Super-Admins
- Studenten-Seite, Kontrolleur-Seite, gemeinsame Seite für Dozenten/Admins
- DB: CourseStatus
- DBL: DBCourseStatus

/LL 070/ einfache Handhabbarkeit

- es wurde versucht, die Seite möglichst selbsterklärend zu gestalten
- übersichtliches Design
- viele Verwaltungsseiten enthalten kleine Beschreibungen zu den Funktionen

/LL_080/ einheitliches (schlichtes, übersichtliches) Design. Zu beachten: Zugriff über mobile Plattformen

- neuste Serien zuerst
- einige Elemente lassen sich "einklappen"
- keine eigenständige, mobile Seite

/LL_090/ Einhaltung technische Standards (XHTML, CSS)

- Gängige CSS-Standards wurden eingehalten
- XHTML wurde nicht validiert

/LL_100/ Entwicklung von Schnittstellen zur Erweiterung des Systems und zur Anbindung an andere Systeme

- Verwendung des REST-API
- Daten können momentan nur durch Benutzer mit einer gültigen Sitzung abgerufen werden
- Möglichkeit zur Authentifizierung von externen Systemen muss noch implementiert werden

/LL_110/ Einhaltung und Verwendung der bestehenden Schnittstellen zu Stud.IP und ILIAS

- Schnittstelle zu StudIP besteht, eine Anmeldung ist möglich
- ILIAS wurde nicht beachtet

6 Weitere Funktionen

/LL_010/ Komplette (korrigierte) Serien herunterladen

- möglich auf Studenten-Seite
- DB: Marking → F_id_file
- DBL: DBMarking
- FS: FSZip

/LL 020/ Korrigierte Serien als PDF

- FS: Die Dateien werden so gespeichert, wie sie hochgeladen werden

/LL_030/ Verbesserungen beim Hochladen von Übungsserien

- Pro Serie können eine oder mehrere Einsendungen gleichzeitig hochgeladen werden

/LL 040/ Wechsel zwischen den Veranstaltungen

- möglich auf der Index-Seite nach dem Einloggen

/LL_050/ Minimale Gruppenstärke

- nicht vorgesehen

/LL_060/ Teilaufgaben

- vollständig umgesetzt

/LL_070/ Anhänge für Aufgabe und Übungsblatt

- Anhänge können nur pro Aufgabe hochgeladen werden
- DB: Anhänge wurde nur für Aufgaben umgesetzt (Attachment → E_id), Attachment → F_id
- DBL: DBAttachment
- FS: FSFile, FSBinder

/LL_080/ Anhänge pro Serie gebündelt herunterladen

- DB: Attachment
- DBL: DBAttachment
- FS: FSZip (Post Zip), FSBinder

/LL_090/ Zusätzliches Flag für User

- DB: User → U flag
- DBL: DBUser