HAW Hamburg Department Informatik Gruppe: UniKit

Autor: Jana Wengenroth

27.10.2015

Protokollzusammenfassung (Phase1)

Deadline des Projektes: 18.12.2015

Verwendete Tools (Verantwortlicher: Andi)

- -Redmine: Tickets, Wiki, Datenaustausch, Kalender
 - → wurde verworfen
- GitLab: zunächst nur zur Versionskontrolle, nach Verwerfung von Redmine auch für Tickets, Wiki, Datenaustausch
 - * Wenn Issue bearbeitet wurde, Commit Link in den Kommentar
 - * Für jeden Entwickler wird ein Branch eingerichtet (→ *verworfen*, *stattdessen Feature-Branches*)
- Visual Paradigm: UML, Codegenerierung
- Mumble: sonstige Kommunikation
 - → wurde verworfen, statt dessen Stratoserver
- -Framework: Play
- -IDE: Eclpise und Intellij → *Eclipse verworfen*
- Sprache: Java
- Hibernate für Datenbankanbindung
- Apache Commons Email für Mailversand
 - → Projektseite: http://commons.apache.org/proper/commons-email/userguide.html
 - → Beispielcode: https://www.playframework.com/documentation/1.3.x/emails
- Wir werden zur **Anbindung der MySQL-Datenbank** die Bibliothek 'Hibernate' nutzen.
 - Projektseite: http://hibernate.org/orm/
 - Beispielcode: http://www.tutorialspoint.com/hibernate/hibernate examples.htm
- Stisys nachbauen: Style-Sheets übernehmen, HTML selber machen
- Tests → JUnit

Was soll die Software leisten? (Entwurf 1)

- Studenten melden sich in einer definierten Phase in Teams an
- Nach Ablauf der Phase sortiert das System die Teams, so dass möglichst wenig Terminüberschneidungen entstehen

HAW Hamburg Department Informatik Gruppe: UniKit

Autor: Jana Wengenroth 27.10.2015

- Ausgabe des Systems: Belegungspläne für alle Praktika
- Wunschtermine können vermerkt werden (Erstwahl, Zweitwahl etc.) \circ Kein must-have, Implementierung vorerst als Dummy \rightarrow *verworfen*
- Benötigte Rohdaten: ° Eindeutige Studierendenreferenz (z.B. Matrikelnummer) ° Praktikumstermine (Bezeichnung, Kalenderwochen, Uhrzeiten) ° Verfügbare Plätze im jeweiligen Praktikum
- Bisherige Teams werden semesterübergreifend gespeichert \rightarrow *verworfen*

Fragen

- Muss die Software sowohl Anmeldungen aus den Fremdsystemen, als auch eigene Anmeldung verarbeiten? → *Beides*
- Erstellen die Studenten Teams (mit Invites), oder ist die Anzahl der Teams festgelegt? → Studenten erstellen Teams, Anzahl abhängig von Teamgröße, max. Gruppengröße und Anzahl der Gruppen
- Sollen Studenten die nur Kurse aus einem Semester belegen bei der Sortierung bevorzugt werden? → ?
- Woher hat das System die Rohdaten? \rightarrow Fragenkatalog \circ ICS Dateien für einige Studiengänge vorhanden (HAW) \circ Falls möglich: Exportschnittstelle vom Fremdsystem? \rightarrow *keine Schnittstelle gegeben, Dummy-Daten*

Prozessmodell

keine täglichen Treffen regelmäßige Reviews

Wir wählen primär das interkremetelle Modell (mehrere Releases), mit einigen Aspekten aus Scrum. Wöchentliches Treffen mit 2 Stunden Zeit.

Vorgehen

Ferien:

Klausurzeit keine Treffen!

Jonas: nicht mit einbezogen, wegen Urlaub

Thomas: nicht verfügbar von bis: 24.06. 28.06. 10.07.

- Einarbeitung in Frameworks

Treffen donnerstags

Aufgabenverteilung in den Ferien:

- Thomas: Team-Erzeugen
- Jana: Einzelanmeldungen für Veranstaltungen (Phase1)
- Christopher: Teilnehmer einladen → von Andi zuende gemacht, da Chris ausgeschieden

nach den Ferien:

- Treffen immer Dienstag 16 Uhr

Aufgabenverteilung:

-Andi: Projektleitung, Qualitätsbeauftragter, assistierender Entwickler \rightarrow *nicht mehr QS*,

neu:Infrastrukturbeauftragter, Frontend

Thomas: Backend \rightarrow *fachlicher Designer*

HAW Hamburg Department Informatik Gruppe: UniKit

Autor: Jana Wengenroth

27.10.2015

Jana: Backend → *hauptsächlich QS* Christopher: Frontend (*ausgeschieden*)

- -Jonas: Algorithmus → und Backend, technischer Designer
- Schnittstellen für die Einführungsprojekte (mit TestDaten) werden von Andi gestellt

Anforderungen

- 1. Phase:
 - → Einzelanmeldung für Praktika verbindliche Anmeldung und Einteilung als default (> AlleingängerPool)
 - → Bildung eines (internen) AlleingängerPools bei Abschluss von Phase 1

- 2.Phase:

- → Teambildung auf Grund von Ergebnissen aus Phase 1
- → (optionale) Möglichkeit Wünsche zu äußern, wenn kein Team und kein Wunsch geäußert wird Gruppe random zugeordnet → verworfen:keine Wünsch/Prioritäten erlaubt
- → Übersicht über bisherige Anmeldungen aus Phase 2 in Praktiukumsübersicht
- → Anfragen an bestehende Gruppen möglich (an alle Teammitglieder)
- → Kommentare möglich, wenn z.B. manuelles Mergen vorgenommen werden soll: eine Gruppe mit 2 Leuten möchte einer Gruppe mit 3 Leuten beitreten entsprechende E MailBenachrichtigungen
- → Teammitglieder werden bevorzugt in gleiche Gruppen eingeteilt (1)
- → Möglichst in gleiche Gruppe, aber im Notfall können auch einzelne Teammitglieder in andere Gruppen eingeordnet werden (z.B. bei Unstimmigkeiten in Phase 2, wie zu kleine Gruppe)
- → "Mergen" von Teams:
- z.B. Praktikum von 5 Leuten, eine Gruppe mit 3 Leuten und eine Gruppe mit 2 Leuten
- → Teamgröße sollen während Praktiukusanmeldung vorgegeben werden
- → Teamleiter verschickt Einladungen an potenzeille Teammitglieder
- → Potenzielle Teammitglieder bestätigen Anmeldung
- → Übersicht sowohl für geladene Personen (welche Einladungen habe ich erhalten)
- → Alleingänger müssen sich NICHT in Phase 2 anmelden, sondern sind per default teamlos (bzw. ein Einerteam)
- → Nicetohave: Vorschläge für Personen auf Grund von bisherigen Anmeldungen
- → Problem: Teams-zuordnen:
 - akzeptable Lösung: Benutzer-Auflösung des Problems
 - lieber automatische Ermittlung mit Rückmeldung, dass nicht umsetzbar für einzelne Personen (Zukunft)
 - 2 Stunden Laufzeit
- → Gruppengröße als Priorität? → Teamerhaltung

HAW Hamburg Department Informatik Gruppe: UniKit

Autor: Jana Wengenroth

27.10.2015

Datenbank und Implementation

- → Veranstaltungen, die ein Student belegen darf sind in Student gespeichert.
- → aktueller Benutze über Matrikelnummer
- → statt verfügbaren Kursen für Student, nicht verfügbare Kurse
- → Zwischentabelle Studiengang_Kurs
- → Studiengang bei Student ergänzen
- → max. Teilnehmerzahl für Kurse
- → Student kennt nicht verfügbare Kurse, sondern unverfügbare (relevant für Importschnittstelle)
- → Importinterfaces in den 'models' Ordner
 - * Keiner verändernden Operationen
- → Anpassung fachliches Modell / Datenbank: Student kennt seine Verfügbaren Kurse
- → Neustrukturierung der Datenbank:
 - * Menge der von UniKit persistierten Daten wird reduziert um Inkonsistenzen mit Fremdsystem-Datenbank zu vermeiden.
 - * Lediglich Wahlen der Veranstaltungen, Teambelegungen und Gruppenbelegungen werden persistert
 - * Verantwortlicher für Modellierung: Andi
- → "Student" bekommt Attribut Studiengang (Fachbegriff undefiniert)
- → "Course" bekommt Attribut Studiengang
- → Zwischentabelle KursZuFachrichtung (Fachbegriff undefiniert)

Wichtig beispielsweise für WPs (studiengangsübergreifend)

→ Liste von Studenten und Liste von Veranstaltungen, welcher Student darf welche Veranstaltungen belegender

Aufgabenverteilungen

- Thomas:
- → UseCase für die Anmeldung → ?
- → Implementierung von Phase 1 (erledigt)
 - * Vorbedingungen: Ein angemeldeter Student der seine belegbaren Veranstaltungen kennt
 - * Anzeige der Verfügbaren Veranstaltungen, Persistierung mittels Hibernate in Datenbank
- → Auswahl der Kurse in Controller übergeben (erledigt)
- → Persistierung mittels Hibernate (erledigt)
- \rightarrow Glossar \rightarrow ?
- Andi: \rightarrow MookUp Teambildung (Phase 2) (*erledigt*)
 - → SQL Skripte für DB erstellt (*erledigt*)
 - → Java Modells für Hibernate erstellt (*erledigt*)
 - → Studentendaten erzeugt (Testdaten) (erledigt)
 - → Aufsetzen der Datenbank (*erledigt*)
 - → Datenbank erstellt und befüllt (erledigt)
 - → Hibernate Mapping durch Annotationen in Models ersetzen (*erledigt*)
 - → Fertigstellung aller Branches (*erledigt*)
- Jana: → vorläufiges Glossar (erledigt) → verworfen

HAW Hamburg Department Informatik Gruppe: UniKit

Autor: Jana Wengenroth

27.10.2015

- → Hibernate Mappings (erledigt) → verworfen
- → Komponentendiagramm überarbeiten (erledigt)

- Jonas:

- → Code Conventions (*erledigt*)
- → Implementierung der Importschnittstellen (erledigt)
- → Initialisierung der SessionFactory mittels statischem Konstruktor → ?
- → Bisher kriegt der Student Kurse aller Fachrichtungen, Logik und

Datenbankschema müssen angepasst werden → ?

Begriffe für das Glossar

- Leute ohne Team sind: Teamlose (verworfen, da Englisch)

Namenskonventionen

* Controller: [Name]Controller * Implementation: [Name]Impl

* Interface: [Name]

Algorithmus

- Vor Sortierung: Prüfung, ob sich Praktikums-/Vorlesungstermine überschneiden
- Ersatz-Sortierungs-Algorithmus:
 - → Anmelden für Praktikum
 - → Team bilden
 - → Anmelden für Gruppenbelegungen
 - e-mail bei Konflikt
 - alle können anmelden
 - Pop-up bei Konflikt
- Apriori angelehnt?
- Priorisierung innerhalb des Fachsemesters in dem die meisten Kurse belegt wurden, bei gleich vielen Belegungen \rightarrow niedrigeres Semester

Präsentation SE2P1

Aufgabe 1: Liste der Teammitglieder -> Jana

Aufgabe 2: Projektplan reviewen/anpassen-> Jana

- Was/Wann/Wer: An Meilensteinen orientiert, wird vor n\u00e4chstem Meilenstein geplant
- Rollen:
 - Andi: Projektleiter, Infrastrukturbeauftragter
 - Jana: Qualitätssicherung
 - Jonas: Chefdesigner technisch
 - Thomas: Chefdesigner fachlich
- Aufgabe 3: Deployment des Prototypen -> Andi

HAW Hamburg Department Informatik Gruppe: UniKit

Autor: Jana Wengenroth 27.10.2015

• Aufgabe 4: Statusbericht des Projekts -> Jonas