Projektdefinition sqrrl

Web-Applikation zum Üben und automatisierten Korrigieren von SQL

Alexander-Michael Kühnle Matthias Michael Döpmann Mark Umnus

5. Mai 2019

Inhaltsverzeichnis

1.	Übersicht					
	1.1. A	anforderungen				
	1.	.1.1. Funktionale Anforderungen				
		.1.2. Nichtfunktionale Anforderungen				
	1.2. Te	Termine				
	Konkrete Umsetzung					
	2.1. V	Terwendete Technologien				
	2.2. Li	iefergegenstände				
Α.	Protok	kolle				

Erläuterungen

Fragen an Betreuer Fragen an uns

Einführung

Dieses Dokument dient der Planung und Durchführung des im Titel genannten Projektes im Rahmen des Moduls "Softwareentwicklungsprojekt I". Im Kapitel 1.1 werden die Anforderungen aufgezählt, die an dieses Projekt gestellt werden. Kapitel 1.2 zeigt den initial erstellten Zeitplan.

1. Übersicht

1.1. Anforderungen

1.1.1. Funktionale Anforderungen

- Kontenverwaltung von Studierenden und Dozierenden
- Dozierende können Aufgaben erstellen
- Studierende können Aufgaben bearbeiten
 - Aufgabenstellung in natürlicher Sprache
 - Entgegennahme von SQL-Anfragen
 - Anzeige des Ergebnisses der Anfrage (auf zufälliger/ Beispieltabelle)
 - Erkennung der Korrektheit der Anfrage bezüglich der gestellten Frage
 - bei Unsicherheit \rightarrow Ersteller informieren
- freies Üben
- ullet Studierende sollen virtuelle Abzeichen erwerben können o von Dozenten erstellt
- eigene Datenbank für jeden Studenten (i.e. Sollen Änderungen an der "Spiel-DB" auch nach dem Ausloggen erhalten bleiben?)
- Adminaccount zur Benutzerverwaltung?

1.1.2. Nichtfunktionale Anforderungen

Einfachheit Das Programm soll durch Benutzer ohne das Lesen einer Anleitung bedienbar sein.

Wartbarkeit Das Programm soll auch für projektexterne Entwickler verständlich, wartbar und erweiterbar sein.

Qualität Das Programm soll durch Tests grundlegenden Qualitätsansprüchen genügen.

Freiheit Das Programm soll unter Linux funktionieren und möglichst nur auf freie/offene Software zurückgreifen.

1.2. Termine

Datum	Ziele		
01.05.2019	Technologien bestimmt		
08.05.2019	Technologien installiert und lauffähig; Zeit- und Architekturplan erstellt		
15.05.2019			
22.05.2019	Prototypen erstellt; Vortragsfolien erstellt		
29.05.2019	Konzept für automatische Kontrolle erarbeitet		
05.06.2019			
12.06.2019			
19.06.2019			
26.06.2019			
03.07.2019	Projekt fertig; Abschlussvortragsfolien erstellt		
10.07.2019	kleine Verbesserungen (z. B. Dokumentation)		

2. Konkrete Umsetzung

2.1. Verwendete Technologien

- Ruby Version 2.5.5?
- Ruby on Rails Version 5.2.3?
- Apache HTTP Server Version?
- PostgreSQL Version?
- Bootstrap Version?
- $\bullet\,$ weitere noch zu bestimmende JS-/CSS-Bibliotheken

2.2. Liefergegenstände

Hier sind lediglich Anforderungen aufgelistet, die vom Betreuer gefordert und akzeptiert wurden.

A Benutzerverwaltung

ID	Liefergegenstand	Erläuterung				
A.1	Studierendenaccounts	Enautorang				
A.1.1	Nutzernamen					
A.1.2	Passwörter					
A.1.3	Aufgabenübersicht	Markierung für Bearbeitungsstand				
A.1.4	Abzeichenübersicht	Talling and Tall Dours of Canada				
A.2	Dozentenaccounts					
A.2.1	Nutzernamen					
A.2.2	Passwörter					
A.2.3	Aufgabenübersicht	Markierung für Bearbeitungsstand und Fra-				
	0	gen/Probleme				
A.2.4	Studentenübersicht					
B Aufgabenbearbeitung						

A. Protokolle

01. Mai 2019

Ziele

- zu verwendende Technologien bestimmt
- grundlegenden Zeitplan entworfen

08. Mai 2019

Ziele

- Programmbibliotheken installiert und eingerichtet
- Liefergegenstände spezifiert
- Zeitplan daran angepasst
- Zuständigkeiten geklärt

15. Mai 2019

Ziele

- Prototypen erstellt
 - Dozenten registieren
 - Aufgabe anlegen
 - Studenten registrieren
 - Aufgabe auswählen
 - Query eintragen
 - Ergebnis wird angezeigt zusammen mit "Richtig!"
- Vortrag ausgearbeitet
 - Aufgabenstellung
 - Vorgehen/Vision
 - Stand
 - Zukunftspläne
 - Vortragsfolien erstellt