

IDPA 3a Projektkonzept Software IMS

Projektname	P_16 MRT-SJ(Module Repetition Tool Siva Jerico)
Projektleiter	Sivakeerthan Vamanarajasekaran
Team-Mitglieder	Jerico Luis Lua
Dateiname	IDPA 3a Projektkonzept Software IMS

Änderungskontrolle

Version	Datum	Beschreibung, Änderung
I	07.09.2018	Erste Fassung

Definitionen und Abkürzungen

Begriff / Abkürzung	Bedeutung
BBC-MVC	Berufsbildungszentrum-ModelViewController(MVC Framework)
FiBI	Fill in the Blanks
FiPa	Finding Pairs
IDE	Integrated Development Environment (Entwicklungsumgebung)
IDPA	Interdisziplinäre Projektarbeit
MuCho	Multiple Choice
MRT-SJ	Module Repetition Tool Siva Jerico
TFiBI	Test Fill in the Blanks
TFiPa	Test Finding Pairs
TL	Test Login
TMuCh	Test Multiple Choice
TR	Test Registration

Inhaltsverzeichnis

I. Anforderungen.....	3
1.1 Anforderungen an die Funktionalität	3
1.2 Anforderungen an den Datenschutz.....	3
2. Systemarchitektur	4
2.1 Gliederung der Lösung in Module	4
2.2 Schnittstellen.....	5
3. Testkonzept	6
4. Aktualisierung Projektjournal.....	7
4.1 Risiken	7
4.2 Zeitplan	7

I. Anforderungen

1.1 Anforderungen an die Funktionalität

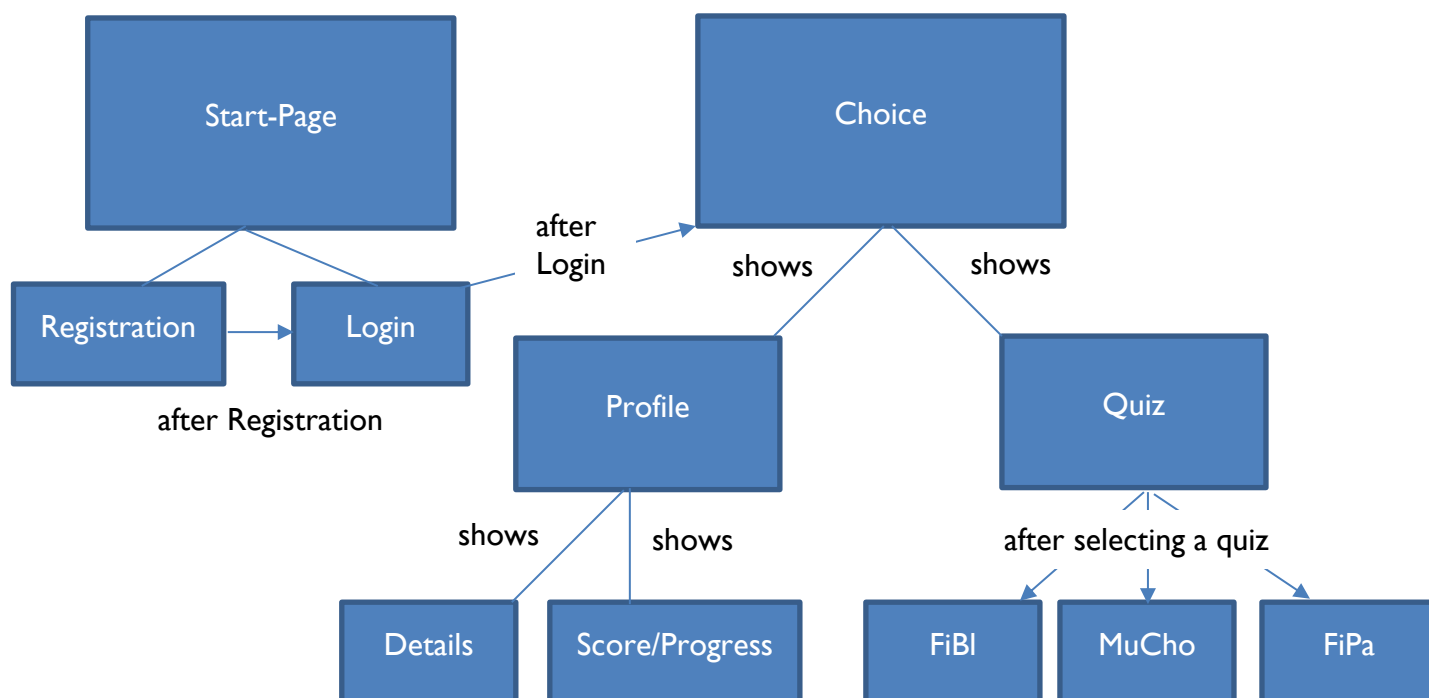
Nr:	Anforderung	Beschreibung
A1	verschiedene Fragearten	Der Benutzer sollte die Auswahl zwischen verschiedenen Aufgabenarten haben
A2	Auswertung	Der Benutzer sollte am Ende der Übung seine erreichten Punktzahl einsehen können

1.2 Anforderungen an den Datenschutz

Die einzigen persönlichen Daten, die gesammelt werden, sind Name, Profilbild, Benutzername und Passwort. Diese werden, mit Vorsicht behandelt und nicht ohne Erlaubnis ausgegeben.

2. Systemarchitektur

2.1 Gliederung der Lösung in Module



Nr.	Modul	Beschreibung
M1	Start-Page	Führt den Benutzer zum Login oder zur Registration
M1.1	Registration	Registriert den Benutzer in die Datenbank
M1.2	Login	Gewährt für die registrierten Benutzer Zugriff auf das Tool
M2	Choice	Bildet den Körper für das Tool
M2.1	Profile	Zeigt die wichtigsten Informationen vom Benutzer an
M2.1.1	Details	Benutzerinformationen wie Name, Benutzername und Profilbild sind sichtbar.
M2.1.2	Score/Progress	Der Fortschritt und der Punktestand sind sichtbar
M2.2	Quiz	Stellt die Fragemethoden zur Auswahl und ist Platzhalter für die Fragen.
M2.2.1	FiBl	Die Fragen zur Übung «Fill in the Blanks» werden dargestellt
M2.2.2	MuCho	Die Fragen zur Übung «Multiple Choice» werden dargestellt
M2.2.3	FiPa	Die Fragen zur Übung «Finding Pairs» werden dargestellt

2.2 Schnittstellen

Nr.	Extern/Intern	Schnittstelle	Beschreibung
S1	extern	BBC-MVC UserRepository.php	Verbindet alle Module unter M1 und M2.1 mit der Datenbank
S2	extern	BBC-MVC FiBIRepository.php	Verbindet M2.2.1 mit der Datenbank (für die Aufgabenstellung, müssen die Code-Snippets von der DB geholt werden)
S3	extern	BBC-MVC MuChoRepository.php	Verbindet M2.2.2 mit der Datenbank (für die Aufgabenstellung, müssen die Fragen und Antworten von der DB geholt werden)
S4	extern	BBC-MVC FiPaRepository.php	Verbindet M2.2.3 mit der Datenbank (für die Aufgabenstellung, müssen die Pärchen von der DB geholt werden)
S5	Intern	BBC-MVC UserController.php	Setzt die Module M1, M1.1 und M1.2 zusammen und behandelt ihre Funktionalitäten.
S6	Intern	BBC-MVC ChoiceController.php	Sorgt für die Darstellung des Modules M2 und alles was dazu gehört.

3. Testkonzept

Nr.	Anwendungsfall (ggf. orientiert an Use Cases)	Ausgangs- situa- tion	Eingabe- daten	erwarte- tes Ergebnis	Bemer- kungen, Prüfergeb- nis
TR1	Der User registriert sich und schreibt zwei verschiedene Passwörter.	Wird erst in Phase «Projektrealisierung» ausgefüllt.			
TR2	Der User registriert sich korrekt ein.				
TR3	Der User registriert sich mit einem bereits existenten Benutzernamen ein.				
TL1	Der User meldet sich mit dem falschen Passwort an.				
TL2	Der User loggt sich korrekt ein.				
TFiBI1	Der User schreibt die falsche Antwort.				
TFiBI2	Der User schreibt die richtige Antwort.				
TMuCh1	Der User wählt die falsche Antwort aus.				
TMuCh2	Der User wählt die richtige Antwort aus.				
TFiPa1	Der User wählt die falschen Pärchen aus.				
TFiPa2	Der User wählt die richtigen Pärchen aus.				

4. Aktualisierung Projektjournal

4.1 Risiken

Neue Risiken:

- Zeitknappheit aufgrund von unerwarteten Hindernissen
(Hindernisse = andere Projekte aus anderen Modulen)

Konsequenz (falls nicht gelöst): Die Zeit wird verzögert. Daraus könnte ein unvollständiges Projekt folgen.

Lösung: Geplante Zeiten für das Projekt verschieben und die verfügbare Zeit, für das Projekt intensiv benutzen.

4.2 Zeitplan

SOLL	IST
Datenbank erstellt	Die Datenbank wurde erstellt.
Datenbank Tabellen erstellt	Die Meisten Tabellen wurden erstellt
Grundgerüst der Website bereit	Bis auf das Quiz ist das meiste bereit
Fragen/Aufgaben gesammelt	Nicht genug gesammelt