

Entwicklung einer Lern-Feedback-Plattform für Vorlesungen

Lecture Monitoring - LeMon

Studienarbeit

Semester 5 + 6

Studiengang *Informatik*

Vertiefungsrichtung *Angewandte Informatik*

an der
Dualen Hochschule Baden-Württemberg / Stuttgart

von

Ephraim Petry & Nick Herrmannsdörfer

06. Juni 2014

Bearbeitungszeitraum

Matrikelnummer Ephraim Petry, Kurs

Matrikelnummer Nick Herrmannsdörfer, Kurs

Betreuer der Praxisphase

zwei Semester

2767400, TINF11D

1655361, TINF11D

Frau Dr. Barbara Dörsam

Zusammenfassung

Im Rahmen dieser Studienarbeit sollte ein System erstellt werden, mit dem der Lernfortschritt und das Verständnis der Studenten an der Hochschule der Medien (HDM) für die in der Vorlesung vermittelten Inhalte abgeprüft werden sollte. Dieses System sollte Lecture Monitoring (LeMon) heißen.

Das System sollte dabei den kompletten Prozess von der Erstellung einzelner Übungsblätter durch den Dozenten, das Management der Fragen für die Übungsblätter, sowie das Freischalten der Übungsblätter zur entsprechenden Zeit beinhalten. Desweiteren sollte der Dozent den Studenten auf einfache Art und Weise das elektronische Übungsblatt zugänglich machen. Hierzu sollte bevorzugt ein QR-Code eingesetzt werden, den die Studenten mit ihrem Smartphone und einer entsprechenden App sofort einlesen und zum Übungsblatt gelangen konnten.

Am Ende sollte der Dozent auf einfache Weise die Möglichkeit haben, die Ergebnisse wenige Sekunden nach Ablauf der Zeit anschaulich angezeigt zu bekommen und diese mit den Studenten durchsprechen.

Zur Umsetzung dieses Projektes sollte eng mit einer Gruppe mit einem ähnlichen Projekt zusammengearbeitet werden, die jedoch eine etwas andere Art von Übungsblättern für den Einsatz von Aufgaben innerhalb oder auch außerhalb der Vorlesung erstellen sollte. Soweit möglich sollten dabei Synergien genutzt und eine gemeinsame Oberfläche für beide Projekte erstellt werden.

Contents

1	Einleitung	4
1.1	Überschrift abc	4
2	Fazit und Ausblick	5
3	Anhang	6
	Glossar	I
	Abbildungsverzeichnis	II
	Tabellenverzeichnis	III
	Quellcodeverzeichnis	IV

1 Einleitung

Hier könnte eine Einleitung stehen *Hervorgehoben*

1.1 Überschrift abc

Abcdef ghijklmno pqrstuvw xyz äöü. . . Duale Hochschule Baden Württemberg (DHBW)

2 Fazit und Ausblick

3 Anhang

Glossar

DHBW Duale Hochschule Baden Württemberg

HDM Hochschule der Medien

LeMon Lecture Monitoring

List of Figures

List of Tables

Quellcodeverzeichnis

Bibliography