

Entwicklung eines benutzerfreundlichen Tools zur Aufbereitung von Foliensätzen als Quizes zur Unterstützung von Studierenden beim Selbststudium

Thema:

Entwicklung eines benutzerfreundlichen Tools zur Aufbereitung von vorhandenen Foliensätzen als Lern-Quizes zur Unterstützung von Studierenden beim Selbststudium von Vorlesungsinhalten

Art:

BA

Betreuer:

Alexander Bazo

Student:

Pia Heller

Professor:

N.N.

Status:

in Bearbeitung

Stichworte:

E-Learning, Software Engineering, Web-Anwendungen

angelegt:

2016-11-21

Beginn:

2016-12-01

Hintergrund

Foliensätze gehören zum Studium. Sie geben den prüfungsrelevanten Stoff wieder und dienen dem Studenten als Anhaltspunkt beim Lernen. Anstatt dem Studenten jedoch klar strukturierte Folien bereitzustellen, enthält die durchschnittliche Folie häufig Abkürzungen und Fremdwörter, ist stichpunktartig formuliert und bietet zu den Basisinformationen oft keine tiefgreifende Detailfülle. Die Folien benötigen meist die volle Aufmerksamkeit der Studierenden, um den Inhalt aufzunehmen und wichtige Zusatzinformationen wie genauere Erläuterungen zu notieren. Jedoch kommt man mit dem Mitschreiben nicht immer hinterher, weshalb die Inhalte zuhause noch einmal mit einem Lehrbuch oder dem Internet nachvollzogen werden müssen. Viele nehmen dabei den Stoff nur auf, verstehen jedoch den Zusammenhang nicht. Sie können das Gelernte nicht in eigenen Worten wiedergeben geschweige denn anwenden, da Beispiele in den Foliensätzen und auch zusätzliche Übungen zum Selbststudium mit detaillierten Lösungen häufig fehlen. Lernen kann anstrengend und schwierig sein - Mit der richtigen Methode wie beispielsweise einem Lern-Quiz, das die Inhalte der Foliensätze abfragt und überprüft ob sie auch wirklich verstanden wurden, kann man das Lernen jedoch „schöner“ gestalten und oft Verbesserungen erzielen.

Anmerkung zur Überarbeitung:

Zielsetzung der Arbeit

Ziel der Arbeit ist es ein benutzerfreundliches Tool zur Aufbereitung von vorhandenen Foliensätzen als Lern-Quiz zu entwickeln und damit Studierende beim Selbststudium zu unterstützen. Kursmaterialien (Vorlesungsskript) können dabei auf eine Webseite geladen und auf dieser schnell und einfach aufbereitet werden bevor sie dem Studenten zur Verfügung stehen. Weitere Informationen zu den einzelnen Folien wie beispielsweise ausführliche Erläuterungen, Begriffserklärungen und zusätzliche Beispiele (falls erforderlich) sollen den Inhalt für jeden verständlich machen. Am Ende eines jeden Foliensatzes kann der Student anhand eines Lern-Quizzes überprüfen, ob er die gelernten Inhalte verstanden hat und anwenden kann indem er Fragen verschiedenen Typs beantworten muss. Dabei ist es für den Ersteller einfach eine Frage mit verschiedenen Antwortmöglichkeiten auf der Seite anzulegen und diese entsprechend mit richtig oder falsch zu markieren und dem Quiz hinzuzufügen. Nach jeder beantworteten Frage soll dem Benutzer ein Feedback gegeben werden. Die Fragen stehen dem Nutzer jederzeit zur Verfügung, weshalb er sie beliebig oft wiederholen kann. Den Betreuern eines Kurses bietet dieses Tool eine zusätzliche Möglichkeit auf einfache Art und Weise Materialien bereitzustellen und so das Lernen ihrer Studenten zu unterstützen. Diese können anhand des Tools den Inhalt der Vorlesung zuerst wiederholen und verstehen bevor das erworbene Wissen auf spielerische Art und Weise abgefragt wird. Dabei wird versucht, den Lerneffekt des Studenten zu fördern und seinen Lernerfolg zu steigern. Der spielerische Aspekt soll den User zudem zum Lernen motivieren.

Konkrete Aufgaben

Vorab: Umfrage zum Thema „Wie lernen Studenten?“ und „Welche Fragetypen haben den größten Lernerfolg?“

Konzeption:

- Entwicklung einer responsiven benutzerfreundlichen Webplattform zur Aufbereitung von Foliensätzen als Lern-Quiz zur Unterstützung von Studierenden beim Selbststudium

Umsetzung:

- Responsives Design einer Webplattform
- Möglichkeit, Foliensätze einzubinden
- Möglichkeit, Foliensätze mit Zusatzinformationen (Erläuterungen, Begriffserklärungen, zusätzliche Beispiele, ...) zu versehen
- Recherche: Welche Fragetypen eignen sich für das Abfragen des Stoffes am besten?
- Konzeption und Umsetzung des Quizzes: zum entsprechenden Foliensatz passende Fragen erforderlich
- Möglichkeit, Fragen und Antwortmöglichkeiten zu erstellen und dem Quiz hinzuzufügen
- Speicherung der Daten
- Präsentation der Foliensätze + Zusatzinformationen + Beispiele + Quiz-Fragen

Evaluation:

- Tests mit OOP-Studenten

Erwartete Vorkenntnisse

tba

Weiterführende Quellen

tba

From:

<https://wiki.mi.ur.de/> - MI Wiki

Permanent link:

<https://wiki.mi.ur.de/arbeiten/folien-quiz?rev=1480422401>

Last update: **29.11.2016 12:26**

