

Mobile Web-Applikation für Prüfungstraining

Im Rahmen dieser Arbeit wurde eine Webapplikation für die Elinica Communications GmbH entwickelt, welche Inhalte für die Vorbereitung auf Prüfungen anbietet. Als Beispiel dafür dient die theoretische Fahrprüfung. Die Applikation wird über ein Frontend bedient, welches für Smartphones und Tablets ausgelegt ist. Der Benutzer kann durch die Fragenkataloge und deren Kategorien navigieren und Fragen beantworten. Neben dem einfachen Durchstöbern, sollen angemeldete Benutzer die Möglichkeit haben, häufig falsch beantwortete Fragen in einem Repetitionsmodus intensiver zu lernen und in einem Probe-Prüfungsmodus zeitlich begrenzte Prüfungen zu lösen. In diesen Betriebsmodi soll die Webapplikation in regelmässigen Abständen lokalisierte Werbeinformationen anzeigen und der Repetitionsmodus soll offline verfügbar gemacht werden. Für die Umsetzung der Ziele wurde eine 3-Schichten-Architektur gewählt, welche das Mobile Frontend, die Applikationslogik im Backend und ein dazwischen liegendes REST-API umfasst. Für das Mobile Frontend musste zudem ein Framework evaluiert werden, welches als solide Grundlage dient. Da ein Mitglied während der Laufzeit dieser Bachelorarbeit ausgefallen war, wurde der Fortschritt des Projektes ab Mitte der Durchführungszeit stark beeinträchtigt. Als Folge davon, konnten viele Anforderungen an die Applikation nicht mehr umgesetzt werden. Das Mobile Frontend bietet von den drei Betriebsmodi zu Projektende nur den Katalog-Modus an. Zudem konnte auch die Funktionalität zur lokalisierter Werbung nicht mehr realisiert werden. Dennoch bietet dieses Projekt für die Elinica Communications GmbH eine Grundlage für die weitere Entwicklung des Prüfungstrainings.



Diplomierende
Michael Werner
Michael Wyss

Dozent
Jan Zeman

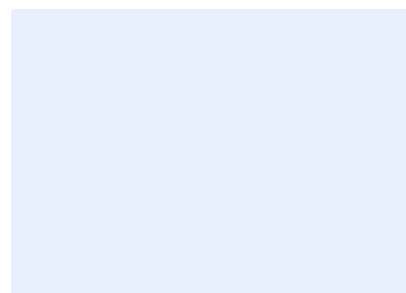


Bild klein 1.

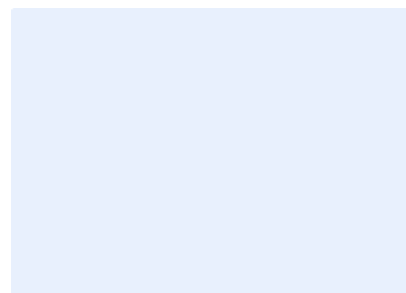


Bild klein 2.