

Informationen zur Seminararbeit

Aufgabe: Erstellen Sie eine Webanwendung zur Erzeugung und Durchführung von Online-Quizen

Ein Quiz besteht aus einer Liste oder Menge von Fragen und einer Auswahl von richtigen und falschen Antwortmöglichkeiten. Der Spieler wählt in einem ersten Schritt ein Quiz aus und startet dies. Er bekommt die erste Frage angezeigt, markiert die seiner Meinung nach korrekten Antworten und bestätigt seine Auswahl. Dieser Vorgang wiederholt sich für alle Fragen des Quiz. Dabei soll der Fortschritt in visueller Form kenntlich gemacht werden. Am Ende des Quiz erfolgt die Anzeige einer Auswertung. Dabei muss zumindest die Anzahl der richtigen und falschen Antworten erkennbar sein. Informationen über den Quizausgang müssen nicht dauerhaft gespeichert werden. Bricht der Spieler das Quiz vorzeitig ab, können alle Daten des „Quizdurchlaufs“ verworfen werden.

Jedes Quiz hat eine eindeutige Nummer, einen Titel, eine Kurzbeschreibung, Informationen zum Ersteller und ist genau einer Kategorie zugeordnet. Die Auswahl eines Quiz kann über eine Suche nach Nummer, nach Titel oder nach Kategorie erfolgen. Alternativ kann die Auswahl auch über einen Katalog erfolgen, also einer strukturierten Auflistung aller verfügbaren Quizze.

Die Erstellung eines Quiz ist nur registrierten Benutzern gestattet. Nach erfolgreichem Login können diese neue Quizze anlegen. Bestehende Quizze können nur vom Ersteller gelöscht werden. Ein nachträgliches Ändern eines bestehenden Quiz ist nicht notwendig.

Die Darstellung für die Auswahl und Durchführung eines Quiz soll für ein mobiles Endgerät optimiert sein. Diese Anforderung gilt nicht für die Erstellung eines Quiz. Prinzipiell lassen sich Durchführung und Erstellung auch in zwei unterschiedliche Applikationen aufteilen.

Die Umsetzung muss in Form einer Single-Page-Application (SPA) erfolgen und auf einer aktuellen XAMPP-Installation unter Windows 10 ohne weitere Anpassungen lauffähig sein. Zur Umsetzung ist nur eine Auswahl an Bibliotheken und Frameworks erlaubt.

Organisation

Die Realisierung kann wahlweise in Gruppen bis zu drei Personen erfolgen. Die Gruppenzusammensetzung erfolgt eigenverantwortlich und muss erst bei Abgabe bekannt gemacht werden. Wahlweise kann eine Gruppe sich auch kursübergreifend bilden. Alle Mitglieder der Gruppe erhalten die identische Note. Es besteht keine Möglichkeit, einzelne Gruppenmitglieder unterschiedlich zu bewerten. Unterschiedliche Gruppengrößen spielen bei der Bewertung der Seminararbeit keine Rolle.

Voraussichtlich spätester Abgabetermin: 15. Juli 2018