Projektplanung Quiz

1. Projektbeschreibung

Das Ziel ist es, eine Seite zu gestalten und mit Funktionen zu versehen, auf der man ein Quiz spielen kann.

Zuerst soll man seinen Namen eingeben, und dann das Quiz starten können. Das Quiz soll dann mit einer Art Wizard erfolgen, so dass man den Fortschritt beobachten kann. Wenn das Quiz abgeschlossen ist, soll eine Auswertung erfolgen. Man soll mit dem Highscore verglichen werden und die besten x Spieler angezeigt bekommen.

2. Projektbestandteile und ihre Aufgaben

Aufgabe/ Thema	Frontend	Backend	Datenbank
Generell	Quizoberfläche	Liefern der Informationen für das Quiz (aus Datenbank holen) Vergleichen von Eingabe und Datenbank	Fragen, Lösungen Daten zu Highscores
Bilder	Anzeigen	Weitergeben des Namens aus der Datenbank	Namen des Bildes in der Tabelle der Fragen zu jedem Bild mitspeichern

3. Arbeitsschritte

Schritt	Frontend	Backend	Datenbank
Schritt 1: Start	Hello	Startseite definieren	
Schritt 2: Namenseingabe	Namenseingabe auf Startseite des Wizards	Speicherung Namen (erst lokal)	
Schritt 3: Generell	Quizteil Vielleicht mit PrimeNg Status oder Tabs oder Vorgang	Weiterleitung von Startseite	Daten für Fragen
Schritt 3: Fragen: Multiple Choice	Buttons	Belegung der Buttons(Zufällig), Reaktion	Tabelle mit Frage- richtiger Lösung- falscheLösungen- Bild
Schritt 3: Fragen: Schätzfragen	Schieberegler	Auswerten der Werte (Ggf Ungenauigkeit bewerten/ Punkte pro Nähe an Lösung)	Tabelle mit Frage- richtigerLösung-Bild

Schritt 4 : Punkte Bewertung	Ausgabe für erreichte Punkte Pro Aufgabe Gesamt Ggf Säule	Geben der Punkte bei Auswertung der Fragen Speichern der Runden Punkte	
Schritt 5: Gesamtwertung	9		Tabelle anlegen mit Spieler -Punkte für spätere Highscore Auswertung

4. Genauere Planungen

1. Frontend

Zunächst untereinander, Später dann mit einem Wizard (PrimeNG)

1.Start

- Eingabe des Spielernamens
- Erklärung der Spielweise

2. Quiz

- Schöne Darstellung der Fragen
 - o Mit Bildern
 - o PrimeNG: Progress oder Tabs oder...
 - o Schöne Buttons
 - o Schieberegler für Schätzfragen
- ? Wird jede Frage einzeln bewertet oder geschieht das intern?
 - Voraussichtlich erst intern

3. Ergebnis

- Anrede mit Spielername
- Erreichte Punktzahl
- Highscore sortiert ausgeben

Backend

- Hat Entities für Datenbankmodelle
- Hat DTOs für Entities
- Hat Controller f
 ür die Beantwortung von Requests
- Kann die Daten aus der Datenbank an das Frontend weitergeben
- Speichert lokal pro Runde den Spielernamen und seine Punkte
- Speichert nach der Runde den Spieler und seine Punkte in die Highscore Tabelle

3. Datenmodell

Tabellen erzeugt durch entsprechenden Entities:

1. Highscore

ID	Spieler	Highscore
Number	String	Number
sequence	notNull	

2. MultipleChoiceFragen

ID	Frage	Bildname	Richtige	Falsche	Falsche	Falsche
			Lösung	Lösung	Lösung	Lösung

Number	String	String	String	String	String	String
Sequence	notNull		notNull	notNull		

3. Schätzfragen

ID	Frage	Bildname	Richtige Lösung
Number	String	String	Number
Sequence	notNull		notNull