Beskrivelse af quiz app projekt

Af Filip og Jonathan Loua

Source Code: (fordi filen er for stor)

[quiz app opgave.zip](https://teccph-my.sharepoint.com/:u:/g/personal/fili1300_elev_tec_dk/EVLGDOSYZAZNjB6y178jIxQBPlEKIQ5e3i_wSEbeRPWwng?e=36UA99)

Vi har i denne opgave skulle lave en quiz applikation, til denne quiz applikation har vi fået givet en json fil med en række spørgsmål, kategorier og sværhedsgrader.

Et billede, der indeholder tekst

Automatisk genereret beskrivelse

Figur 1 Her kan der ses et udsnit af json filen

Her er et udklip af den givne json fil der blev givet til os. I vores app for ikke at gøre det fornemt har vi valgt at tilfældig gøre nogle af de mere essentielle dele af quizzen, vi har i denne sammenhæng valgt at tilfældig gøre hvilke rækkefølge spørgsmålene er i og hvilken position svarene til spørgsmålene er i et udsnit af dette kan ses i figur 2.



Figur 2 Udsnit af tilfældighedsprocessen

Hvert spørgsmål er beskrevet med en component (”Question.razor”). Denne komponent består af 4 radiobuttons i en form group. Når man ændrer sit svar på et spørgsmål, bindes den til en metode der ændrer en Array af brugeren svar i den statiske metode (”svar”). Brug af en delt statisk metode gør det nemt at dele mellem de forskellige pages.

Ligeledes bruges den statiske metode ”Svar” til at tilgå brugerens svar (samt spørgsmålene) i pagen ”Resultat”. I siden ”resultat” bruges en url-parameter til at beskrive, hvor mange spørgsmål brugeren har valgt og dermed hvor mange Spørgsmål den skal fremvise.

I princippet kunne dette også gøres i den statiske klasse, men begge metoder er brugt for at fremvise kendskab til begge løsninger.

En anden måde hvorpå vi kunne have løst denne opgave på fra et designmæssigt synspunkt ville være at man i stedet for at have alle spørgsmålene på en side og at det først er når man har svaret på alle spørgsmålene og clicker ”submit answers” at man får vist sin score og farvelagt hvad der var rigtigt og hvad der var forkert. Kunne man dele det op sådan at når min clicker start får man givet ét spørgsmål ad gangen og man på den måde får en ny side når man vælger et svar og på den nye side bliver man præsenteret med det næste spørgsmål, indtil man har fået det antal spørgsmål man angav i starten. Til sidst bliver man så vist en liste af alle de spørgsmål min fik og de rigtige of forkerte svar et blevet farvelagt grøn og rød, og éns score der beskriver hvor mange spørgsmål man fik rigtigt står i bunden.

## Kilder

* <https://stackoverflow.com/>
* <https://learn.microsoft.com/>
* <https://www.c-sharpcorner.com/>