

Quiz Game Exercise

Microservices/React obligatorisk opgave

React (frontend)

Vi har brugt 2 komponenter, men det kunne godt have været klaret med 1. Answer er ikke ret stor, men vi syntes alligevel det ville give god mening at den havde sin egen, når den skulle genbruges flere gange. Vi har valgt at bruge funktionelle komponenter og derfor brugt hooks.

Question

Den største komponent, og danner stort set hele vores frontend. Den bliver kaldt fra App og tager 1 prop med som er id.

Vi har 4 *useState* hooks. "questionData" til at gemme vores question json data fra backend. "answersData" gemmer de 5 svar muligheder fra questionData, idet vi ikke kunne kalde questionData.answers.map til at mappe vores svarmuligheder, men answersData.map ville den gerne godkende. "correctAnswerData" til at gemme det json data der bliver modtaget efter et post med et svar. Og "displayExplanation" til at bestemme om vores answer.explanation skal vises på siden.

Derudover har vi brugt en *useEffect* hook til at kalde vores *get* til backend for at modtage question data.

Answer

Et meget enkelt komponent med 2 brugte props. Komponentens indeholder en svarmulighed tekst prop. Derudover har hver svarmulighed tilknyttet en onClick funktion, som også medsendes fra Question igennem en prop. Der er også sat en key prop i Question, for at hjælpe react med at se forskel på de 5 forskellige Answer props, og hvilke evt. skal rerenderes.

Helidon (backend)

Vi har brugt 2 lag, service og resource/controller.

Service

Vi har hardcoded 2 maps til vores data, et til questions og et til rigtige svar. Deres key svarer til deres id. Så har den en metode til hente data fra hvert af de 2 maps.

Resource

Det er vores controller med vores 2 endpoints. En get `"/questions/{id}"` og en post `"/questions/{id}/answer"`, de burde være selvforklarende ifølge opgaven.

DTO'er

Vi har benyttet os af 3 forskellige klasser til DTO'er. Vi kunne muligvis have klaret os med 2, men vi har valgt at lave en til answers, som er en liste inde i questions.