

Resume:	1
Problemformulering:	1
Metodeovervejelser:	1
Database design:	1
Prototyping:	1
Interaktionsdesign:	1
CIA:	2
MCV:	2
Research	2
Konklusion	2

Resume:

I dette rapport står hvad der bliver overvejet og hvilket begrundelser der bliver taget under udviklingen af produktet.

Problemformulering:

Hvordan designer jeg en quiz applikation hvor brugere kan oprette en profil og svarer på quiz, og kan selv lave quizzes, uden at det går ud over sikkerhed og tilgængelighed.

Metodeovervejelser:

Database design:

Database design er når man tager alle elementer i sin applikation og overvejer hvad der vil være af tabeller(mysql eller lign.) eller collections(mongodb eller lign.) og hvilket kolonner (mysql eller lign.) eller hvilket dokumenter(mongodb eller lign.), og hvilket data skal refereres til hinanden.

Prototyping:

I projektet ligger fokus mere på funktionaliteten af applikationen, så der vil højst sandsynligt kun blevet brugt lofi prototyping og bruge færdiglavede css skabelon som så bliver mere eller mindre tilpasset til applikationen.

Interaktionsdesign:

I interaktionsdesign kigger man i forskellige stadier når man bruger applikationen. Hvad skal der ske når brugeren gøre dette her, og hvorfor. Dette er vigtigt for brugeren, da det skal være nemt at bruge applikationen.

CIA:

For at anvende CIA triaden, skal der tænkes på hvordan forskellige data behandles under hele udviklingen applikationen. Det første man kan gøre er at salte hashe brugerens password inden man gemmer den i databasen. Der skal også være en funktion til at autentificere en bruger for hvert forespørgsel der bliver sendt til applikationen.

MCV:

I projektet vil man anvende mvc modellen for blandt andet for at kunne bruge applikationen som API udover at applikationen kan direkte på hjemmesiden.

Model står for hvilket data der skal være i applikationen.

Controller står for hvad der skal ske med dataen.

View står for hvordan data skal serveres eller vises.

For eksempel kan bruge samme funktion til at hente data ved en API forespørgsel såvel som en forespørgsel fra hjemmesiden. Funktionen skal kunne tage en argument der siger om en request kommer fra internt eller en API request.

Research

I research vil der blive kigget på projektet, og se hvilket elementer der er, og hvilket elementer der skal gemmes i databasen og hvordan de skal hænge sammen. Da man vil anvende express frameworket i applikationen, bliver der kigget på hvilket andre biblioteker eller frameworks kunne bruges til de forskellige elementer af applikationen.

I stedet for at lave hele applikationen fra bunden, kan man bruge forskellige biblioteker eller packages til at håndtere forskellige dele af applikationen.

De forskellige dele kan for eksempel være autentificering af brugere og login funktionen.

Konklusion

Bemærkning. Når en brugere opretter en profil kan man lave en funktion til at validere mailadressen brugeren har skrevet under oprettelsen. På den måde kan man undgå folk bruger andres emails.

Dette kan gøres ved at lave en database der gemmer en unik token/url der sendes til brugerens mail som en url, som slettes når brugeren åbner urlen samtidig med at url'en verificere mailen dermed at sikre at mailadressen er brugerens.