

Inlämning: Filmstudion

I denna uppgift har jag valt att skapa API enligt MVC, medans klientsidan är gjord med JavaScript. Att skapa API enligt MVC modellen gör at jag kan separera koden någorlunda vilket gör att det blir enklare att felsöka samt ändra.

Jag valde koda klientsidan med JavaScript för att jag tycker det är roligare att kunna manipulera DOM samt uppgiften kräver att man fetcha mha Javascript.

Jag har i denna uppgift försökt lägga allting i en och samma sida genom att manipulera DOM. Beroende på vad man klicka på så dyker det upp information, Movie, studio etc.

Jag gjorde så för jag tycker det ger en levande interaktion för användaren men det visar sig att det inte blev så bra till slut eftersom det blev ganska rörigt. Designen för sidan kunde gjorts bättre. T.ex tydligare separera de olika huvudfokusen i uppgiften, Movie, Studio och Trivia.

För att göra sidan mer användarvänlig så är bootstrap applicerad i klientsidan. Detta gör att den är responsiv och skall fungerar i mindre skärmar som mobil och surfplattor.

För API så är lösningen uppdelad i tre delar, anropen är således olika för Movie, Studio och Trivia. Jag försökte från början att implementera en databas för det blir snyggare och även bättre sätt att hålla koll på all data. Men eftersom N:N relation och spara listor inte riktig fungerar så valde jag att hoppa över det. Lösningen blir istället att ha hårdkodade data mha objekt. För att göra så klientsidan har något att visa så har jag gjort 3 filmer/studio som finns när sidan laddas.

Åtkomstpunkterna för API är:

<http://localhost:6600/api/movies>

<http://localhost:6600/api/studios>

<http://localhost:6600/api/trivia>

Kravspecs för API

Movie

- Kunna lägga till ny film
- Ändra hur många Studios som kan hyra filmen samtidigt
- Markera vilka Studio som har lånat filmen
- Ta bort film från utlånad Studio

Lösning:

Genom att ha en Controller som hanterar POST,GET,PUT så var det inga större svårigheter att implementerat kravspecs för Movie. Det som jag däremot kunde gjort bättre är att införa bättre errorchecks. T.ex kollar om film existerar så man inte skapa dubletter etc. Att jag inte riktig fick med det är att uppgiften i sig tog längre tid än jag trodde. För att få en någorlunda fungerande produkt fick jag tyvärr prioritera bort errorchecks.

Studios

- Registrera ny Studio
- Ta bort Studio
- Byta namn och ort för Studio
- Kunna se vilka filmer som är tillgängliga

Lösning:

Som för Movies så var det inga större problem att implementera studio. Det blev till och med enklare jämfört med Movies då operationer bara är skapa, editera och ta bort.

Trivia

- Skapa ett objekt Trivia
- Kunna ta bort Trivia
- Rapportera in betyg mellan 1-5 samt kunna se vilken Studio som givit vilket film ett visst betyg

Lösning:

Här blev det problem som jag inte kunde lösa. Trivia skapas med data för Studio och Movie. Dessa tillsammans gör att man håller reda på rätt trivia.

Problemet blev när jag skulle implementera borttagningen. Delete går efter trivia/Movienamnet men jag behöver egentligen en kontroll, Studio.

Detta för att kunna ta bort rätt trivia. Tyvärr lyckas jag inte få det att fungera så borttagningen tar bort den första Movienamnet den hittar 😞

Reflektion

Själva uppgiften tycktes från början vara rätt så enkel, men blev mer komplicerat ju fler saker som implementerades. Mitt största misstag var att jag inte från början gjorde designen och funderade ut vad som krävs. Detta skapade problem när jag skulle skapa trivia som behöver ha info om Studio och Movie för att kunna skapa ett triviaobjekt.

Dessa fetchade jag när jag skulle visa Studio och Movie för klientsidan när jag började koda. Nu fick jag vid denna tidpunkt när jag implementera trivia går tillbaka och modifiera allting igen. Allting blev därför rörigt och tog därför extra lång tid. En lärdom jag tar med mig till nästa inlämningsuppgift. Överlag blev jag ganska nöjd med lösningen. Det som saknades är delvis errorcheck, samt lite bättre struktur för koden för att underlätta att bygga vidare samt felsöka. Hinner inte göra det nu eftersom jag har 1 timme kvar att lämna in rapporten.

Huvudfokus för mig när jag skapade sidan var att mha DOM får sidan levande. Detta visade sig till slut vara ganska så irriterande då information som skapa/editera/ta bort Movies/Studio/Trivia laddar om sidan. Vilket gör att vissa informationer förvinns (jag har t.ex 2 kolumner som hidden som när sidan laddas).

Vet inte om jag kunde gjort det annorlunda eller undvika sidan att laddas om när data uppdateras?

Av: Fon To

Github: <https://github.com/fonto1/SFF>