

Filmstudion av Tom Mårtensson

Åtkomstpunkter:

Movies: Filmer som innehåller info och data om filmerna som finns tillgängliga. Det finns även hur många filmer som finns att låna.

GET: /movie Visar alla filmer som finns tillgängliga på api:et

GET: /Movie/{id} Visar info om en specifik film via ett inskickat id av användaren

POST: /Movie Gör att användaren kan lägga till en film till apiet, kan endast göras av en "Admin"

PUT: /Movie/{id} gör att användaren kan först leta upp en film via ett id som användaren skickar in sedan ändra på Infon inuti den specifika filmen

MovieCo: moviecos är filmstudior som finns i apiet: Där man kan se vilka de är vad de heter nummer osv och även vilka filmer de har lånat

GET: /movieCo Visar alla filmstudios som finns tillgängliga på apiet och deras information.

GET: /MovieCo/{id} visar information om en specifik filmstudio som hittas via ett id som användaren har skickat in

POST: /MovieCo Gör att användaren kan lägga till en filmstudio till apiet.

POST: /MovieCo/CreateToken Gör att en filmstudio kan logga in på apiet. När man skickar in username name och password in i createtoken så får man ut en token som är ett bevis på att du är en filmstudio

POST: /MovieCo/Addmovie Läger till en film i filmstudions lånade filmer genom att skicka in två värden, movieCoId och movieid och tar även bort 1 från hur många lånade filmer det finns o låna. Denna funktionen fungerar inte för tillfället.

POST: /MovieCo/DeleteMovie Tar bort en film från filmstudion genom att få in movieCOId och movie id, lägger även till 1 på hur många filmer det finns o låna. Denna funktionen fungerar inte för tillfället

PUT: /MovieCo/{id} detta gör att man kan ändra infon inuti en filmstudio. Detta gör man genom att skicka in ett id och hur man vill ändra på filmstudion

Authentication: Är en controller som skapar enbart admins.

POST: /Authentication/createAdmin Läger till en admin till apiet. Skapar enbart kontot

POST: /Authentication gör att man kan logga in med den adminen man har skapat så man kan använda sig av saker som är "authorized" med admin som roll genom en token. En token är ett bevis på att man är en admin.

REST

Jag har designat mina åtkomstpunkter efter rest principerna så att min databas eller min klient skulle få buggar som kan krasha hela programmet. Jag har gjort att varje åtkomstpunkt jag har en try catch där min felhantering håller koll på så att saker som inte ska komma in i databasen inte kommer in. Även om användaren ber om något som inte finns så tar felhanteraren om det med. För att inte fråga om data som inte finns så fungerar try catchen som skickar en badrequest om det inte finns det användaren söker för. För att inte skicka in fel data till databasen så har jag några objekt i min resurs som har en attribut som heter required. Som gör att du måste skicka in dessa objekt för att apiet ens ska ta emot requesten från användaren.

Implementation

Jag har försökt att använda mig av två modeller när jag har gjort denna uppgiften och försökt att få till något så att man inte ska kunna se information om olika filmer som är onödigt som typ vilket land för varje film. Sen känslig information om filmstudiosen skulle jag gärna vilja få bort med. Saker som password mail och kanske ägarens namn skulle man ta bort. Men jag försökte göra detta och det gick inte så bra, jag skulle nog kunna lösa det om jag hade tiden på min sida men nu hade jag inte det så har försökt med modeller som inte gick så bra.

Säkerhet

Jag har lyckats att göra mitt api säkert genom att använda mig av jwt bearer tokens och två olika roller. När man har skapat en filmstudio så kan du skaffa dig en token genom att göra en post på /MovieCo/createtoken. Då kommer man få en token som har rollen filmstudio. Du kan även skapa en admin och lösa en admin token genom att göra en post på /authentication. Dock så finns det en check så att filmstudio kan få en admin token eller tvärt emot att admin inte kan få en filmstudio token. Inloggningen är väldigt simpel då den kollar filmstudion att namnet stämmer med lösenorden genom en forloop. Då kommer man in annars kommer man inte in.

Klientgränsnitt

Jag har valt att spendera all min tid på klientgränsnittet på användbarheten och inget på interfacet. Jag skulle gärna lägga lite tid på interfacet med men hade tyvärr ingen tid för det. Jag har gjort en inloggningssida där det finns två input och en knapp där det står tydligt användarnamn och lösenord. När man har loggat in så kommer skrivas alla filmer ut och har även en knapp som står låna. När man trycker i den knappen så skickas filmid:et till åtkomstpunkten som där letar upp både vilken filmstudio du är och vilken film det är och skickar filmen till din mymovies. Man kan även se sina filmer om man trycker på se mina filmer. Där den skriver ut allt som ligger i mymovies. Sen finns det en logga ut knapp som egentligen bara startar om sidan så du kommer till första sidan igen. Även på första sidan om du inte redan har ett konto så kan du skapa ett där som skickar allt data till en åtkomstpunkt som skriver in datan och skickar den till apiet. Jag har tyvärr inte hunnit lösa någon felhantering utan om något skrivs fel eller skickas fel så händer det inget. Jag skulle vilja att det skriver ut att något var fel men hade tyvärr inte tid med det. Annars tycker jag att användarvänligheten på mitt klientgränssnitt är bra. Man förstår lätt vad man ska göra och inte göra. Inga svårigheter utan allt finns på en sida och allt är klart och tydligt.