

En fulländad webb-applikation

Kodstruktur:

Kodstrukturen för projektet är enligt MVC, för att jag anser att koden blir väl separerad vilket gör att det bli lätt att koda samt felsöka. MVC strukturen gäller främst för api-delen av uppgiften.

För gränssnittet har jag valt att koda med JavaScript eftersom behöver manipulera DOM, vilket jag misstänker blir komplicerat med Razor.

Kravspecifikation

- Rest-api för 3 nya Rovers
- Vill kunna hämta data för enskilt Rover
- Data skall hämtas från olika endpoint med Get
- För att specificera anropet skall namnet på Rover anges

Endpoints:

- /Api/bots - visar namn och länk till respektive Rover. AutoMapper användes för att filtrera ut namnet och länken från MockDataRepository.
- /Api/bots/(Rat,Ox,Tiger) – visar detaljerad data för Rover. Information som visas är bland annat Launchdate, Camera, Speed etc.

Reflektion/Lösning

Strukturen för api är framtagen där man via /Api/bots får namnet för alla Rovers och länken till respektive. När man sedan går till specifik Rover får man fram alla data om Rover man angett.

Att lösningen gjordes så är för det blir lättare för användare att se en samlad struktur för vilka Rovers som finns tillgängliga. De kan sedan via enskild länk hämta data för respektive Rover. Att dela upp det så gör att det blir snyggare och man kan lätt skilja informationen från varandra.

För gränssnittet har hemsidan gjorts i Javascript där bootstrap är implementerad. Genom att göra så blir sidan responsive även för mindre skärmar som mobiler och surfplattor. Tanken med sidan är också att det skall vara enkelt så det blir självförklarande vad användaren ska göra för att ta fram bilderna. Jag valde att låta användaren välja datum för bilderna så man själv kan se vad som hände en specifik dag.

För mina nya Rovers har jag valt att vid laddning av sidan fetcha från min första endpoint som visar alla nya Rovers. Dessa visas som "buttons", tanken är att användaren kan trycka på dessa och då fetcha all information om respektive Rover. Lösning är gjord så för att få sidan "levande" och användaren lite saker att utforska.

Jag har även gjort en sida där länkarna finns till mitt api, användaren kan då själv fetcha dessa om de vill och använda data på sin egen sida.

Av: Fon To

Github: <https://github.com/fonto1/nasa3>

