

Godkendelsesopgave 3: Lav en REST API med Express.js i Node.js

Jens Hansen har en bondegård med mange dyr, som han skal holde styr på. Denne information vil han også godt kunne dele med andre og derfor vil han gerne lave en REST API med en tilhørende dynamisk hjemmeside, så han kan holde styr sin besætning.

Opgave 1: Lav en rest api, som holder styr på Jens Hansen's besætning

Del A:

Ved brug af express.js opret en server, som lytter på port 8080, og som console logger beskeden: "Server lytter på port 8080"

Del B:

Lav en var kaldet besætning med det følgende data, som beskriver, hvor mange dyr Jens Hansen har på sin bondegård.

```
{  
  'Køer' : '50',  
  'Hunde' : '1',  
  'Grise' : '100',  
  'Får' : '20'  
}
```

Del C:

Lav nu et get request med følgende sti '/returner_hele_besætningen/' som sende et json objekt tilbage med hele Jens Hansens besætning.

Del D:

Nogle gange ønsker Jens Hansen dog ikke at få hele sin besætning, men bare antallet for en enkelt katogri.

- Lav derfor et get request som returnere antallet af dyr givet et get request med følgende sti 'returner_antallet_af_dyr_for_en_kategori/:kategori'.
- Sørg for at tjekke at kategorien eksisterer og hvis den ikke gør at sende den korrekte fejlmeddelelse

Del E:

Det sker fra tid til anden ,at Jens Hansen's besætning ændrer sig. Han får enten flere eller færre dyr. Det vil han selvfølgelig godt kunne holde styr på.

- Lav derfor et put request, som kan opdatere hans besætning og returnere den opdaterede værdi.

Del F:

Nogle gange vælger Jens Hansen at stoppe med at have nogle bestemte dyr og så vil han også gerne kunne fjerne dem fra hans besætning.

- Lav derfor et delete endpoint som kan slette de dyr, Jens Hansen ikke længere vil have i sin besætning.

Opgave 2: Lav en frontend til så Jensen Hansen kan se sin besætning ved et klik

Del A:

Lav en simpel html side, hvor Jensen Hansen kan se hele sin besætning i tabel form, når han trykker på en knap som siger: Se besætning (brug jeres løsnings fra del C)