



**STAR  
WARS** <sup>TM</sup>

## Indholdsfortegnelse

Formål.....	2
Krav til projektet .....	2
Funktionaliteter .....	2
Teknisk Implementering .....	3
Eksempel på Mappestruktur .....	4
Tips og Ressourcer .....	4
Ekstra Opgave: Star Wars Intro .....	4

## Formål

Opgaven er at bygge en webapplikation ved brug af HTML5, CSS3 og plain JavaScript, der udnytter data fra [Star Wars API \(SWAPI\)](https://swapi.py4e.com/). Applikationen skal være visuelt tiltalende, interaktiv og organiseret i en klar mappestruktur. [http://swapi.py4e.com/documentation](https://swapi.py4e.com/documentation)

## Krav til projektet

### 1. Mappestruktur:

- Projektet skal følge denne struktur:
  - Index.html
  - Assets
    - 1. Img - ?
    - 2. Js - scripts.js
    - 3. Css – styles.css
- 2. **HTML5** skal bruges til at strukturere indholdet.
- 3. **CSS3** skal bruges til at style applikationen, med fokus på et moderne og responsivt design.
- 4. **JavaScript** (uden frameworks) skal bruges til at hente data fra SWAPI og gøre applikationen interaktiv.

## Funktionaliteter

### 1. Startside (index.html):

- Opret en side, der præsenterer brugeren for Star Wars-temaet.
- Der skal være et hovedbanner med en baggrundsbillede (gemmes i `assets/img`).
- En introduktionstekst om, hvad applikationen gør.
- En navigation med links til de forskellige sektioner:
  - **Karakterer** (Characters)
  - **Planeter** (Planets)
  - **Film** (Films)

### 2. Karakterer (Characters):

- Vis en liste over Star Wars-karakterer fra API'et.
- Brug `https://swapi.py4e.com/api/people/` til at hente data.
- For hver karakter skal der vises:
  - Navn
  - Højde
  - Fødselsår
  - Køn
- Implementér en søgefunktion, hvor brugeren kan søge efter en specifik karakter.
- Tilføj pagination, så kun et bestemt antal karakterer vises pr. side.

### 3. Planeter (Planets):

- Vis en liste over planeter fra API'et.
- Brug `https://swapi.py4e.com/api/planets/`.
- For hver planet skal der vises:
  - Navn
  - Befolkning
  - Klima
  - Terræn
- Integrér en dropdown-menu, hvor brugeren kan filtrere planeter efter klima.

#### 4. Film (Films):

- Vis en liste over Star Wars-film fra API'et.
- Brug `https://swapi.py4e.com/api/films/`.
- For hver film skal der vises:
  - Titel
  - Udgivelsesdato
  - Åbningscrawl (intro tekst)
- Åbningscrawlen kan vises i en "modal" (popup), når brugeren klikker på en film.

## Teknisk Implementering

### 1. HTML5 (index.html):

- Strukturér indholdet med semantiske tags såsom `<header>`, `<main>`, `<section>`, `<footer>`.
- Implementér navigationsmenuen i `<nav>`.

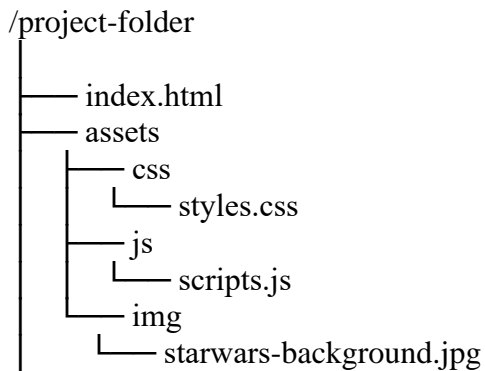
### 2. CSS3 (assets/css/styles.css):

- Brug en Star Wars-inspireret farvepalet (sort, gul, hvid).
- Brug webfonte til at efterligne Star Wars-tekst.
- Skab responsivitet med media queries.
- Brug flexbox og grid til layout.

### 3. JavaScript (assets/js/scripts.js):

- Brug `fetch()` til at hente data fra SWAPI.
- Håndtér data med promises (`.then()` og `catch()`).
- Dynamisk generér HTML-elementer til visning af data.
- Tilføj event listeners for interaktivitet (klik, søgning, pagination, osv.).

## Eksempel på Mappestruktur



## Tips og Ressourcer

- **Test API'et:** Brug værktøjer som Postman eller browserens konsol til at teste endpointet.
- **Inspiration til design:** Gennemse billeder og websites for Star Wars for at finde visuelle idéer.
- **Optimer billeder:** Sørg for at komprimere billederne i `assets/img` for bedre performance.
- **Debugging:** Brug browserens developer tools til at teste og debugge JavaScript-kode.

## Ekstra Opgave: Star Wars Intro

- Lav en animation, der ligner den ikoniske Star Wars-tekst, der ruller væk i det fjerne.
- Brug CSS-animation og JavaScript til at skabe effekten.
- Introen skal vises som en splash screen, før brugeren lander på forsiden (`index.html`).