



Rapport:

# **“Star Wars Characters with JavaScript, jQuery & Swapi API ”**

**Kurs:** JavaScript och  
Programmeringsmetodik  
**Klass:** FWD16  
**Termin och år:** VT 2016  
**Författare:** David Szmak  
**Lärare:** Jason De Donno

# Inledning

Projektet handlar om en webbaserad Star Wars API application är utvecklad med JavaScript, jQuery, HTML5 och CSS. Jag valde att utveckla en sida som handlar om Star Wars som hämtar information data om Star Wars karaktärerna från hemsidan "SWAPI API". Med hjälp av jQuery och JavaScript löste jag animationer, effekter, ljud, musik och UI till sidan. Den här inlämning tyckte jag var mycket roligare då jag är en Star Wars fan.

# Bakgrund

Det var mycket tufft och hitta en API som jag ville bygga sidan utifrån, jag hittade tillslut en API tack vara lärarens rekommendations länk (ToddMotto-Public APIs). Jag gillade SWAPI API då den innehåller Star Wars informations data om alla karaktärer, planeter, filmerna ect. Från mina kunskaper och färdigheter valde jag att bygga det utifrån 10 karaktärer och hämta data som namn, höjd, vikt, ögonfärg och kön. Med det här informationen kunde jag göra mycket mer som att ha bilder och ljud på karaktärerna. Dessutom ville jag ha effekter för varje karaktär när man klickar på dem. Sidan har även Star Wars Intro med bakgrundsmusik som spelas upp automatisk, musiken går att pausa och justera volym på genom music spelaren.

Har även en annan API från sidan Unsplash, där de har gratis högupplösta bakgrunds bilder man får använda på sin sida. Hittade 3 olika kollektioner som Cosmos och Star Wars bilder. Valde också att ha med en liten library av Daniel Eden som innehåller coola CSS effekter som funkar utmärkt med jQuery. Länken finns i referencer.

# Problem & Lösning

I början hade jag mycket problem med SWAPI API hur det funkar och förstod inte riktigt hur man kan hämta information Data från hemsidan och dessutom sen lägga in det på sidan. För att lösa den här problemet fick jag läsa mycket på forum, Github och guiden från SWAPI API. Med hjälp av deras exempelkod kunde man se hur man hämtar informations data och kunde testa mig fram med framsteg.

En annan stor problem jag hade var hur jag kunde uppdatera alla bakgrundsbilder slumpmässigt från bilderna jag hämtar från Unsplash. Lösningen jag valde och göra det med var att ha en timer i en If else funktion. Genom att ha 3 olika länkar från API hemsidan kunde tillslut lösa uppdateringen att varje 7 sekunder byter den bakgrundsbild.

Ljudet var svår att lösa som jag ville. Allt ljud och spelades upp i högsta volym och var mycket obehagligt att fixa till. Lösningen hittade jag genom mycket letandet på google, där hittade jag

lösningar till bakgrundsmusiken. Volymjustering till lägre gjorde det till bättre användarvänlighet. Ett problem som jag inte kunde lösa var att stoppa ljudet när ett nytt ljud spelas upp. Tiden räckte inte till kände jag för att lösa det här fenomenet.

## Resultat & test

Resultatet blev som var planerat . Sidan är personlig, retro och modern. Genom att jag har gjort sidan lite levande med ljud, musik och effekter så tycker jag och de som har testat sidan att den är rolig.

Test gjordes av min Sambo och kompisar, från alla fick jag bra feedback.

## Referencer

API:

<https://swapi.co/>

<https://unsplash.com/documentation>

Other:

<http://www.w3schools.com/>

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript>

<http://daneden.me/animate>

<https://github.com/cfjedimaster/SWAPI-Wrapper>

<https://www.npmjs.com/package/swapi-node>

<https://teamtreehouse.com/>

<https://jquery.com/>

Sounds:

<http://www.thesoundarchive.com/star-wars.asp>