

Ohjelmointitehtävä

Tehtävä

Toteuta linkissä olevan layoutin mukainen www-aplikaatio, joka näyttää listauksen Star Wars -elokuvista: <https://frantic.s3-eu-west-1.amazonaws.com/star-wars-layout.png>

Sovelluksessa tulee olla sivutus (pagination), jolla elokuvia pystytään selailemaan sekä mahdollisuus järjestää elokuvat sekä nimen että valmistusvuoden mukaan.

Elokuvan tiedot (kuva, nimi ja valmistusvuosi) haetaan JSON-rajapinnasta. Rajapinnan osoite on: <https://frantic.s3-eu-west-1.amazonaws.com/films.json>

Layoutissa on käytetty BenchNine-fonttia, joka on vapaasti käytettävissä Google Fonts:n kautta: <https://fonts.google.com/specimen/BenchNine>. Layoutin pääkuva on ladattavissa täältä: <https://frantic.s3-eu-west-1.amazonaws.com/star-wars-header.jpg>

Pyri mahdollisimman tarkkaan (pixel perfect design) toteutukseen. Jos joudut teknisistä tai muista syistä poikkeamaan layoutista, niin kommentoi poikkeamat ja niiden perusteet tehtävän palautukseen. Älä kopioi JSON-tiedostoa ja pääkuvaa omaan projektiin, vaan käytä toteutuksessa REST:ia.

Tekniset vaatimukset

- Sovelluksen täytyy olla www-aplikaatio ja toimia uusimmilla selaimilla ja mobiililaitteilla.
- Toteutuksessa saa käyttää mitä tahansa ohjelmointikieltä ja frameworkkejä.
- Sovelluksen tulee toimia responsiivisesti erikokoisilla päätelaitteilla.

Tehtävän palautus

Tehtävän lähdekoodin voi palauttaa esim. Zip-tiedostona tai linkkinä Github-projektiin. Tehtävä tulisi palauttaa niin, että se on mahdollisimman helppo asentaa. Mukaan olisi hyvä laittaa lyhyet ohjeet sovelluksen asennukseen ja suorittamiseen.

Arviointi

Tehtävä arvioidaan seuraavin perustein (tärkein ensin).

- **Toteutus.** Kuinka hyvin sovellus toimii ja kuinka hyvin toteutus vastaa tehtävänantoa.
- **Koodin laatu:** HTML, CSS ja ohjelmointikielet.
- **Sovelluksen toiminta eri selaimilla.** Kuinka hyvin sovellus toimii eri selaimilla. Testaamme uusimmat Chrome, Safari, Firefox sekä IE10.
- **Sovelluksen responsiivisuus:** kuinka hyvin sovellus toimii eri kokoisilla päätelaitteilla.

Lisäpisteet:

- **Animaatiot.** Sovelluksen käyttöä tukevat animaatiot luontevissa paikoissa.