

Hemuppgift - fullstack

Uppgift: Skapa ett API och ett bildgalleri som hämtar bilder från Flickr

Uppgiften går ut på att koda ett API och ett bildgalleri. Ditt API ska hämta data från Flickr's publika API och ditt bildgalleri ska i sin tur begära data från ditt API och visa upp resultatet på en webbsida. Välj en bildkategori som du gillar, kanske något relaterat till Star Wars?

Vilka övriga "features" ditt galleri har lämnar vi öppet - men några förslag finns i slutet av detta dokument.

För backenddelen av lösningen, d.v.s. API:et, kan du med fördel använda något av de populära ramverk som finns idag. T.ex. [Hapi](#), [Koa](#) eller [Express](#).

Din frontend ska vara skriven i [VanillaJS](#). Det innebär att inga ramverk eller bibliotek är tillåtna. Däremot är byggsteg som till exempel hjälper dig att bundla modulär kod eller använda moderna EcmaScript-features OK att använda (tex [Webpack](#) och [BabelJS](#)).

För *HTML/CSS* gäller samma sak. Allt skall vara skrivet från grunden av dig. Inga ramverk tillåtna. Preprocessorer såsom Sass är dock OK.

Vi kommer titta på din kods läsbarhet och struktur. Koncis, självdokumenterande och tydlig kod är ett plus. När du är klar, zippa *utan* node_modules och skicka till oss.

Krav

API:et ska...

- använda [REST](#)-protokoll
- gå att starta via npm eller yarn genom exempelvis yarn run start eller npm run start.

Galleriet ska...

- vara responsivt från mobile och upp och fylla ut 100% av sin container
- vara oberoende av övrig content utanför containern
- inte påverka andra element på siden
- ge användaren feedback vid långsam laddning eller om API:et inte svarar
- fungera i senaste versionerna av Chrome, Firefox och Edge.

Förslag på övriga features (frivilligt)

- Skriv automatiserade tester för en bit av din lösning
- Endless scroll
- Persistence/caching: spara API-data till en store och läs ifrån den vid upprepade requests
- Automatiserat byggsteg med lintning, konkatenering och minifiering
- Implementera tillgänglighetsregler för din lösning (textalternativ, ARIA, tangentbordsnavigering etc.)
- Använda Docker / Docker Compose

Flickr's API

- <https://www.flickr.com/services/api/>
- <https://www.flickr.com/services/api/flickr.photos.search.html>

För att klargöra är det alltså photos search som ska användas