

Vefforritun 2

Hrefna Karen Valgarðsdóttir - hkv5@hi.is

Einstaklingsverkefni

Apríl 21, 2023

Introduction	2
Skilyrði (a.m.k. þrennt)	2
Tímabil	2
Greining	3
1. Bakendi	3
2. PostgreSQL	3
3. Framendi	3
4. Cloudinary	3
UML:	4

Inngangur

Ég ákvað að búa til vefsíðu sem meðhöndlar myndbönd. Ég náði ekki alveg að klára það sem ég vildi í hópverkefninu mínu, þannig ég vildi reyna að láta það virka betur í einstaklings verkefninu mínu í staðinn. Mér datt í hug að gera einhverja krúttlega síðu sem leyfir fólki að setja inn myndbönd af gæludýrunum sínum. Það er hægt að kommenta á myndböndin og það er leitarvél sem leitar eftir titil svo að það sé auðveldara að finna myndbönd.

Verkefnið er hýst á Railway:

Þar er ég með PostgreSQL database uppsettan, framendann og bakendann.

Bakendi: <https://vef2-einstaklings-2023-production.up.railway.app/>

Framendi: <https://vef2-einstaklings-2023-frontend-production.up.railway.app/>

Athuga: Það tekur smá tíma fyrir myndbönd að koma inn. Það borgar sig að sýna smá þolinmæði en það ætti að virka í lokin!

Skilyrði (a.m.k. þrennt)

- 1. Framendi útfærður:** Ég notaði Create React App (CRA) fyrir framendann.
- 2. Gagnagrunnur:** Verkefnið notar PostgreSQL sem gagnagrunn
- 3. Bakendi:** Ég útfærði bakenda með Express.

Tímabil

Verkefnið var mestmegnis unnið yfir páska. Það var eini tíminn sem ég hafði lausan og gat nýtt í verkefnið fyrir utan núna rétt fyrir skil til þess að fínþússa og reyna að debugga nokkra hluti.

Greining

1. Bakendi

Ég ákvað að byrja á bakendanum. Ég reyndi að nýta það sem ég lærði úr hópverkefni 1 til þess að útbúa hann. Ég myndi ekki segja að bakendi sé minn sterkasti punktur þannig ég reyndi að hafa þetta jafn einfalt og ég gat.

2. PostgreSQL

Ég hef verið að nota PostgreSQL frekar mikið í öðrum áföngum þannig mér fannst það ekkert svo mikið mál. En ég hafði aldrei sjálf þurft að setja hann upp á Railway en það gekk upp. Ég var með þrjár töflur: videos, comments og thumbnails. En svo í dag hef ég verið að reyna að sameina videos og thumbnails, þannig í lokin verða kannski bara tvær töflur.

3. Framendi

Ég ákvað að nota Create React App því mér fannst auðvelda að nota .css með því frekar en Next.js, þótt mér fannst auðveldara að hýsa Next.js. Mitt helsta vandamál hefur verið að hýsa verkefnið á framendanum. En það tókst loksins, en þá komu upp nokkur vandamál sem höfðu ekki verið á localhost. Endpoints hjá mér hættu allt í einu að virka og ég þurfti að renna aftur yfir bakendann til að laga hitt og þetta. Thumbnails 'urls' urðu bara 'null' í staðinn fyrir að fá réttan 'url', en ég náði að laga það með því að setja það bara beint í videos töfluna frekar en thumbnails töfluna. Það var bara að flækja málið að nota thumbnails töfluna fyrir þetta.

4. Cloudinary

Ég nýtti Cloudinary í verkefnið. Öll myndbönd sem eru send inn, fara inn á Cloudinary í hýsingu þar og líka í PostgreSQL gagnagrunninn. Cloudinary leyfir mér svo að útbúa thumbnails fyrir myndböndin. Eini gallinn við þetta fyrirkomulag var að mér finnst taka frekar langan tíma að setja nýtt myndband inn á síðuna.

UML:

Hér að neðan má sjá UML ritin.

Fjólubláa ritið er bakendinn (bls. 5) og sægræna ritið er framendinn (bls.6).



