

# Vefforritun

Bjarni Jens Kristinsson  
Guðrún Þóra Sigurðardóttir  
Kristrún Skúladóttir

28. nóvember 2014

## 1 Hugmynd

Hugmyndin var að sækja gögn af APIs t.d. um bíomyndir og birta þær á ákveðinn hátt og geyma gögn í gagnagrunni.

Okkur datt í hug að útbúa vefsíðu þar sem notandi gæti skoðað hvaða myndir verið er að sýna í bíó og valið úr þeim þær myndir sem hann langaði að sjá. Eins konar „to see” lista eða „Mínar myndir”.

## 2 Framkvæmd

Við völdum að nota Python Django bakenda og JavaScript/jQuery fyrir asynchronous aðgerðir. Ástæðan fyrir því að við völdum Django var að það er algengur rammi (e. framework) auk þess sem okkur langaði að auka kunnáttu okkar í Python.

Við gerðum MoSCoW greiningu, þ.e. við áætluðum hvaða virkni væri nauðsynleg, gagnleg og hvað væri gaman að hafa aukalega. Einnig áætluðum við hvaða virkni við vildum ekki hafa.

### MUST

- Sækja bíomyndir af APIs.is.
- Birta bíomyndirnar.
- Birta bíó og sýningartíma fyrir hverja mynd.
- Gefa hverjum notanda sitt einstaka id.
- Virkni til að leyfa notanda að velja þær myndir sem hann vill sjá.
- Vista valdar myndir í gagnagrunni fyrir hvern notanda.
- Birta lista yfir valdar myndir þegar notandinn fer aftur inn á slóðina með sínu id.

### SHOULD

- Birta valmynd með bíóhúsum.
- Cache-a niðurstöður frá APIs í ákveðinn tíma.

### COULD

- Innskráning með lykilorði.
- Sýna myndir sem notandi hefur séð á ákveðnum stað.
- Sía út myndir ef notandi er of ungur.

## WON'T

- Kommentakerfi.
- Notendur geta tengst vinum, og séð þær myndir sem báðir aðilar vilja sjá. Eins konar „social network” fyrir bíó.

## 3 Niðurstaða

Við teljum okkur hafa verið nokkuð raunsæ þegar við gerðum MoSCoW greininguna. Við náðum að klára allt í *MUST* og *SHOULD*, en þó ekki meira en það.

Verkefnin sem við þurftum að leysa komu í tórnum, um leið og við leystum eitt vandamál komu í ljós fleiri verkefni sem þyrfti að leysa. Sem dæmi má taka þurfti oftast en ekki að bæta við eða lagfæra viðeigandi JavaScript fall.

Helstu vandræðin sem við lentum í voru með jQuery og vafra í snjallsímum, þar sem `on click` virkaði ekki alveg eins og við höldum. Auk þess hættu APIs að veita aðgang að þessum gögnum þremur dögum fyrir skil, sem gæti talist nokkuð óheppilegt í okkar sporum.

Það sem okkur finnst að hefði mátt betur fara væri helst uppsetning gagnagrunns. Eftir á að hyggja hefði skipulag gagnagrunnsins geta verið öðru vísi til að henta okkar verkefni betur. Það hefði getað einfaldað forritskóða og jafnvel getað fækkað köllum í gagnagrunninn. Þar með hefði sá tími sem tekur síðuna að hlaðast getað minnkað. Við lærðum þó mikið af þessu þannig að næst myndum við eyða meiri tíma í upphafi í að rissa upp beinagrindina af uppsetningu gagnagrunns og kóðans.

Þegar á heildina er litið erum við mjög stolt af því sem við náðum að afreka. Það var skemmtilegt og lærdómsríkt að kljást við hagnýtt verkefni sem þetta. Við hlökkum mikið til að takast á við fleiri verkefni af þessum toga í framtíðinni.