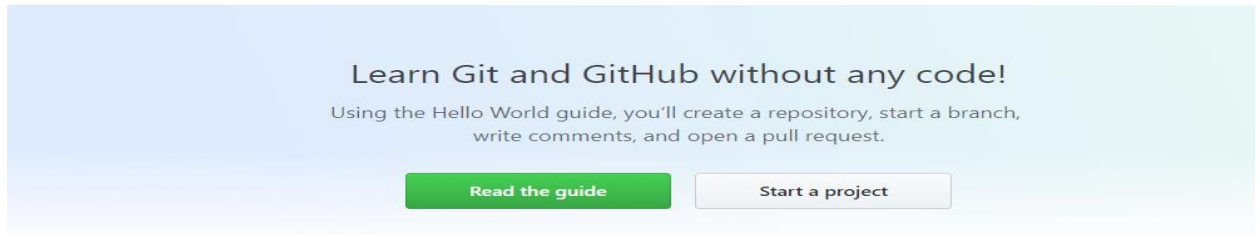


Github og Heroku hýsing


Vinum með hýsingu verkefna annars staðar en á localhost. Til þess þarf hver nemandi að stofna frían aðgang á github.com og heroku.com

1. Farðu á <https://github.com/> og <https://www.heroku.com/> Stofnaðu frían reikning ef þú hefur ekki þegar gert það áður.
2. Github.Skráðu þig inná github og starta nýtt verkefni (Start a project)



3. Gefðu repositoryinu nafn, t.d. verkefni1 og hakaðu við 'Initialize this repository with a README' og smelltu á 'Create repository'

Create a new repository
A repository contains all the files for your project, including the revision history.

Owner  **Repository name**

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **reimagined-dollop**.

Description (optional)

☒ **Public**
Anyone can see this repository. You choose who can commit.

☐ **Private**
You choose who can see and commit to this repository.

☒ **Initialize this repository with a README**
This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.

Add .gitignore: **None** | Add a license: **None** ⓘ

Create repository

4. Þar sem þetta verður python app með bottle framework þarf að passa nokkra hluti:
 - a) Það þarf að upplada bottle.py og allar skrár og möppur sem tilheyra hverju appi.

- b) Innihald app python skráa sem þú hefur gert hingað til er alveg eins nema að `run()` fallið breytist aðeins af því að nú er ekki verið að keyra appið á localhost. Í stað þess að setja `host='localhost'` setur þú `host='0.0.0.0'` það er svo að hægt sé að keyra appið á hvaða IP-tölu sem er. Í stað `port='8080'` setur þú `port=argv[1]` og portið verður sjálfkrafa valið af Heroku vegna stillingarinnar í Procfile sem er útskýrt hér í næsta lið.

- c) Það þarf að búa til 2 skrár með stillingum fyrir bottle

- i. Textaskrá sem heitir Procfile og inniheldur eftirfarandi línu

```
'web: python ./app.py $PORT'
```

passið að þessi skrá hefur ekkert format

- ii. Textaskrá sem heitir requirements.txt og inniheldur öll plugin sem við þurfum á að halda hverju sinni, t.d. ef þú værir að keyra verkefni með session hér þá þarft þú að nota beaker pluginið og þá liti innihaldið svona út:

```
bottle
beaker
```

ekkert annað væri í skránni

ef þú þarft að nota database þarf að lista hann hér, t.d.

```
bottle
beaker
psycpg2
```

Sjá sýnidæmi: <https://github.com/guaq/heroku-in-a-bottle>

Heroku.

Nú þegar verkefnið ykkar er komið á github er kominn tími á að tengja það við Heroku svo við getum séð afraksturinn úti á netinu.

- Loggaðu þig inná heroku.com með nýja reikningnum þínum og búðu til nýtt app, gefðu því nafn sem byrjar á nafninu þínu eða einhverjum kennistöfum. Það geta ekki allir búið til app sem heitir v1, en ef þið setjið nafnið ykkar fyrir framan, t.d. jonv1 þá er það ekki til og verður samþykkt, eftir það getur enginn búið til app með þessu nafni nema að því verði einhvern tímann eytt.

Veldu Evrópu í stað USA

Create New App

App name

Choose a region

Europe

Add to pipeline...

Create app

6. Eftir að heroku hefur búið til appið þarf að tengja það við github repositoryð sem þið gerðuð í fyrri skrefum. Það gerið þið með því að smella á Github myndina

Deployment method

Heroku Git
Use Heroku CLI

GitHub
Connect to GitHub

Dropbox
Connect to Dropbox

Container Registry
Use Heroku CLI

Nú þarftu að velja við hvaða repository þú vilt tengja appið og smellir á Search hnappinn og finnur rétt repo og cennectar.

Connect to GitHub

Connect this app to GitHub to enable code diffs and deploys.

Search for a repository to connect to

Search

Missing a team? [Ensure Heroku Dashboard has team access.](#)

thoralllover/hello-world	Connect
thoralllover/verkefni-12	Connect
thoralllover/github_verkefni	Connect
thoralllover/gagnagrunnur	Connect
thoralllover/vsh2to-hopverkefni	Connect

Við viljum að í hvert sinn sem við gerum einhverjar breytingar github megin að þá uppfærast appið okkar á heroku sjálfkrafa, svo þú velur 'Automatic deploys'.

Automatic deploys

Enables a chosen branch to be automatically deployed to this app.

Automatic deploys from `master` are enabled

Every push to `master` will deploy a new version of this app. Deploys happen automatically; be sure that this branch in GitHub is always in a deployable state and any tests have passed before you push. [Learn more.](#)

☐ Wait for CI to pass before deploy
Only enable this option if you have a Continuous Integration service configured on your repo.

Disable Automatic Deploys


En í fyrsta skiptið þarftu að tengja eða deploy sjálfur með því að velja ‘Deploy Branch’ og von bráðar hefur allt gengið að óskum og þú getur séð appið online.


Manual deploy

Deploy the current state of a branch to this app.

Deploy a GitHub branch

This will deploy the current state of the branch you specify below. [Learn more.](#)

 master



Deploy Branch

Receive code from GitHub

Build master

Release phase

Deploy to Heroku

Ath: Heroku leyfir 5 öpp að hámarki í einu.