Ferðasjáin plan fyrir sumarið

Kaupa datatravel.io , gera tóma vefsíðu, fá Microsoft Bizspark (þarf ekki vefsíðu fyrir bizspark)

Komast inn í Python: Python data science kúrs á Coursera

Pandas tutorials: <http://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/tutorials.html> (scraping og fleira)

Komast inn í Django: <https://www.fullstackpython.com/web-frameworks.html>

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/app-service-web/web-sites-python-create-deploy-django-app>

Asana board

burndownchart

To do:

1. Scrape
   1. Scrape tutorial (pandas?)
2. Gera fall sem tekur borgirnar sem koma úr search queries (frá numbeo (og fleiru seinna?)) og nær í, fyrir gefið tímabil, í trip planner veðurgögnin
   1. Output sem dataframe?
3. Gera fall sem tekur inn kröfur um veður og trip planner veðurgögnin og skilar þeim borgum sem uppfylla kröfurnar (nöfnunum)
4. Installa sqlite3

Ráðgjafar: Bjartur, Bergur

Þórður Hermannsson? Jón Thoroddsen?

Scrapea Numbeo, indexa (cost of living og quality of life) og verðlagið sjálft, fyrir allar borgir í heimi. Fínt að hafa skipt eftir álfum (hægt að hafa attribute sem er ‚continent‘).

Filtera fyrst eftir verðlags criteria, og svo út frá þeim borgum sem uppfylla það, gera API fyrirspurnir á WU. (Numbeo gögnin verða öll í gagnagrunninum, en það þyrfti ansi mörg köll í Trip Planner apann til að geyma veðrið á öllum mismunandi tímabilum. Samt bara 52 vikur ári; hægt að hafa það, en fínt að sækja gögnin bara live til WU)

Scrape: Ná fyrst í data frames í pandas og svo setja þau yfir í sqlite3 gagnagrunn. Svo má setja gagnagrunninn inn í Azure(?).

Út frá *tímabili* ná í WU og fluggjöldin úr APIS, eftir að það hefur verið filterað með fyrirspurnum (frá Numbeo gögnunum).

Notast líka við listann yfir allar borgir með population og því (og hnitunum lat/lang).

Verkefnið snýst að miklu leyti um að ná í fleiri gögn og bæta í töflurnar í gagnagrunninum, bæta dálkum í raðirnar fyrir borgirnar.

Annað software:

Veðurleit: <http://www.weather2travel.com/destinationfinder/>