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.djangoproject.com/start/>

<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

How Long Can I Stay? <https://www.numbeo.com/cost-of-living/basket_of_goods.jsp>

To do:

Ferðasjá

1. Scrape
   1. Scrape tutorial (pandas?)
      1. Beautiful soup
      2. <https://chrisalbon.com/python/beautiful_soup_scrape_table.html> + numbeo
      3. Skoða beautifulsoup documentationið
   2. Komin drög að scrapei fyrir Numbeo. Láta virka, keyra og sækja, debugga. Hlaða inn í Gagnagrunn´(búa til gagnagrunn og forrita)
   3. Mengunargögn <http://www.who.int/phe/health_topics/outdoorair/databases/cities/en/>
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? Nei sem dict
3. Gera fall sem tekur inn kröfur um veður og trip planner veðurgögnin og skilar þeim borgum sem uppfylla kröfurnar (nöfnunum)
4. Velja hvaða borgir verða skoðaðar fyrst.
   * + 1. Borgirnar í Europe cost of living index töflunni.
5. Gera aðferð sem nær í veðurgögn, max 10 á mínútu, fyrir borgirnar, og safnar t.d. öllum viku tímabilum. Kallar á fallið úr 2 sem nær í veðurgögnin, hækkar um 1 viku þar til árið klárast og skoðar þá næstu borg í listanum.
   1. weatherAllCities kallar á weatherAllWeeks sem kallar á weatherInCity og addWeatherToDFrame
6. 1. Sjá fyrst hvort það sé munur innan viku?
7. Gera fall sem nær í HTML töflur inn í Pandas X
8. Installa sqlite3 (komið í Anaconda) X
9. Búa til sqlite3 gagnagrunn og byrja á að hlaða Numbeo töflunum þangað inn X
10. Færa to dos úr .R skjalinu á Asana og hingað
11. Ná í veðurgögnin úr R sem geyma fjölda sólarstunda á dag og fleiri breytur sem fást ekki á WU . Humidity, það sem skiptir máli fyrir fatlafól.

Sólarklst á dag, dagsljós á dag skiptir líka máli.

* 1. Finna sambærilegar tölur fyrir annað en bara aðal borgir Evrópu. Er líka til fyrir bandaríkin á CurrentResults?

How long can I stay? Krefst ekki veðurgagnanna

1. Vera me
2. Ná í fluggjöldin
   1. Tengja flugvelli við borgir? Dictionary þar á milli?

/api/v1/livestore/en/IS/KEF/2017-08-08/2017-08-09/ wd /7/ISK/compact/

<https://github.com/benediktkr/dohop-hackathon/blob/master/dohop.py>

The parameterss are optional

Spurningar:

* + - 1. Hvaða gildi eru í boði fyrir parameterana? Er það IS fyrir ísland?
      2. Hvað er weekdays mask? Wd parmeterinn
      3. Hvað er stay parameterinn? Will limit the stay (the difference between return and departure dates). Lengdin?

1. Finna verð á gistingu á hóteli
2. Finna vigtir til að meta kostnað á dag (1x á veitingastað, keypt inn egg og brauð og djús og 4 bjóra etc)
3. Gera fall fyrir vigtirnar, sem metu kostnað út frá inputi frá notanad

Data visualization

gaman að skoða töflurnar sem ég er kominn með. Bera saman borgir út frá heildaruppihaldskostnaði, og bera saman einstaka hluti milli borga. Beer price comparison.

Explore cities

Examine city

+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++

Miniverk:

næ í borgarnöfniin í scrape skjalið

? hvernig importa ég annað forrit, eða föll úr því?

From forrit import fall (í sömu möppu)

gagnagrunnstenging

? Sql table to dataframe

? concat X

? dataframe to sql table   
 ? number of columns, til að checka hvort það hafi bæst við dálkar í concatinu

? equal columns df , set(df.columns.values.tolist()) ==

get einfaldlega gert df.to\_sql(if\_exists=‘append‘)

? sqlite skipun get attributes

Hvar les ég sql töfluna?

Henda töflunum og búa til aftur með database\_uppsetning.py (með nýjum dálkaheitum)

? remove

Check

Fæ bug þegar ég

Er að vinna í að ná í veðrið. Er með nöfn á borgum, þarf að hafa landið líka til að geta gert apa fyrirspurnir.

Er kominn með landið, en sum lönd hafa margar borgir sem heita það sama(???)

Finn states og skrifa í failStates (og fjarlægi yfir í vitlausNofn)

Virkar ekki að leita eftir states ???

Virkaði að finna zmw kóðann.

Fylla í Prices töfluna

Næstu verk:

1. Fá veðrið á öllum vikum ársins fyrir Reykjavík.
2. Fá veðrið á öllum vikum ársins fyrir allar borgirnar.
3. Fá fluggjöldin inn.
4. Estimatea gistingu
   1. sem hlutfall af leiguverði. ?
   2. airbnb meðaltal <https://www.airdna.co>

Vandamál:

1. Er bara með 500 köll á WU á dag, og 10 á mínútu. Sem þýðir að það sé ekki hægt að ná í þær 30 borgir sem uppfylla hinar kröfurnar/óskirnar og gá hverjar þeirra uppfylla veðurkröfurnar.

Lausnir:

1. Ef við erum bara með 60 borgir (aðal borgir Evrópu t.d. eða allar borgirnar sem flogið er til frá KEF) þá er hægt að ná í veður spár fyrir allar vikur ársins.

Filterum step by step; fyrst er allt í boði, svo þegar leitarorð er skrifað (pinterest) þá sést minna (travelade).

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.

Features:

Gögn:   
 Hafa Samkeppnishæfni Landa viðskiptaráð íslands

Veðurleit:

Hafa líka Fahrenheit í viðmóti (lo pri feature)

Annað software:

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