**Hledani frameworku**

**Zkouseni PY-scriptu**

**Nefunguje**

**Hledani noveho frameworku**

**Nalezeni django a flask**

**Vybrani django**

**Vyzkouseni testovacího skriptu s hazeni kostkou – nasazeni na server**

**Server přes linode – 3 mesice zdarma**

**Vytvoreni noveho projektu**

**Vytvoreni scrapovacich skriptu**

**Implementace scrapovacich skriptu do django projektu**

Vytvoreni scrapovani počasí aktualni

Heslo: BakynaHeslo1

**Počasí aktualni –**

Obsah obrázku text, Písmo, snímek obrazovky, číslo

Popis byl vytvořen automaticky

Ze stranky scrapuju pouze první slovo města, protože jsem to testoval na písku, tak jsem myslel ze vse funguje a slova cesky a české se jen nevejdou do tabulkyObsah obrázku text, Písmo, snímek obrazovky, řada/pruh

Popis byl vytvořen automaticky

**Opraveno**

Název teď beru z h1 místo p. V h1 je celý text – Předpověď počasí (název města). Tudíž odstraním predpoved počasí pomoci replace a mam jen mesto

****

**Server aby bezel porad**

nohup python3 manage.py runserver 139.162.203.250:8000&

**Čas nesedí s časem serveru**

Momentálně je 0:04 – o 2 hodiny více. Předpokládám, že server je umístěn v pásmu o hodinu méně a jinak letní čas nastavený. Server by měl být v londýně

Obsah obrázku text, Písmo, snímek obrazovky, číslo

Popis byl vytvořen automaticky

**Oprava času**

Pomocí příkazu timedatectl zjistím nynější čas na serveru. Obsah obrázku text, Písmo, snímek obrazovky

Popis byl vytvořen automaticky

Příkazem timedatectl list-timezones vypíšu seznam všech zón. Najdu tam potřebnou a nastavím server na daný čas.

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, Písmo

Popis byl vytvořen automaticky

Nefungovalo.

Musel jsem v kodu pouzit místo datetime.now() specifikovanou časovou zonu pomoci knihovny pytz. Předpokládám, že teď se nám bude čas zobrazovat vždy v zone Eu/Praha, což nám nevadí



**Přidání více měst**

Zatím jsem přidával jen jihočeský kraj, uvidím jestli budu chtít rozdělit v budoucnu nebo ne.

Obsah obrázku text, Písmo, snímek obrazovky, číslo

Popis byl vytvořen automaticky

**Zprovoznění nbl tabulky**

Přidám jako další výběr nbl tabulku.

Postup byl trochu jiny, protože tady mam data uz jako jednu tabulku, nesbiram je z vicero mist.  
První si scrapnu stranku a najdu kde se data nachazi, jsou v první tabulce ziskane.  
Zde jsem zjistil, ze se na strankach nachazi historicka tabulka nbl, použiju jako další.

Kazdopadne vytvorim novy soubor, nemusim kontrolovat jestli existuje nebo ne, protože všechna data mam scraply a nevadi když si něco smazu. První radek vyplnim pomoci dat ziskanych z první tabulky a jejího prvního radku a napisu do filu  
Pak pomoci for loopu projedu zbyvajici radky první tabulky  
Odstranim nepoterbna data, jako například logo tymu a ikony posledních zapasu  
viz. Obsah obrázku text, snímek obrazovky, Písmo, řada/pruh

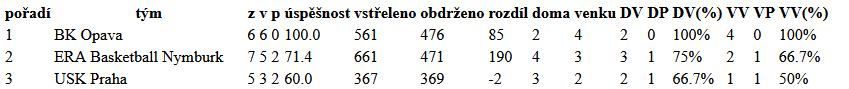
Popis byl vytvořen automaticky

Z csv souboru udelam excel pomoci pandas

A z excelu uz diky stávajícímu kodu vlozim do stranky  
Musim vytvořit novy template pro Aknbl.html kde zkopiruju sablonu ze stranky s pocasim

Diky tomuto postupu jsem zabil dve mouchy jednou ranou, protože, abych dostal data na stranku, tak potrebuji byt v excel souboru, který pak rovnou muzu nabízet stahovat

Nahravam na git a server a zkousim

funguje

**Vytvoření Home tlačítka**

Uz je potřeba aby se na stránce dalo nejak orientovat a to bud vytvorenim tlačítka zpet nebo home, prakticky totozna věc.

Proto je potřeba udelat si css soubor  
**Vytvoření Static css filu**

Vytvorime novou slozku v naší appce main  
struktura mysite/main/static/main

V ni vytvoříme soubor base.css

V base.html pridame nahoru {% load static%} pro nacteni statickych souboru  
a do hlavicky pridame odkaz na stylesheet

Na local hostu funguje

Na serveru Nefunguje

Je potřeba do settings.py pridat cestu na slozky se statickými soubory

STATICFILES\_DIRS = [

BASE\_DIR / "main/static", - pro local i když uz nalezlo

"/var/www/static/", - pro server

]

**Pokracovani Home tlačítka**

Vytvorim si horni „navigacni bar“ a hotovo lol ez

Obsah obrázku text, Písmo, snímek obrazovky, číslo

Popis byl vytvořen automaticky

Ted uz staci jen nastylovat

**Lehkej styling nicmoc**

**Přidání historické tabulky nbl**Stejne jako u aktualni nbl  
Zde stacilo vymazat jeden nepotrebnej sloupec v hlavicce

Potřeba vytvořit nove urls, další moznost ve formsech, a html template – FUNGUJE

**Pridani faviconky**

Zatím placeholder obrazek python loga - <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Python.svg#/media/File:Python.svg>

**Nahrani na server – OK**

**Nalezeni stranky na vyvoj cen komodit**

<https://goldprice.org/> - soup vraci forbidden

<https://zlataky.cz/cena-zlata-a-grafy-zlata> – soup funguje, ale najdu jen aktualni cenu, historie schovana za js grafem  
 - je zde i cena stříbra, paladia a platiny – moznost udelat vice kovu jako počasí?

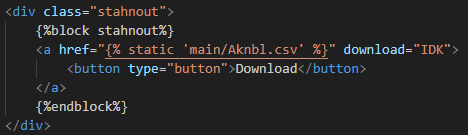
Kurzy.cz – nic jen obrazek grafu

**Uprava css**

Na serveru nefungovalo, stačilo reloadnout ctrl+f5 – obnovit cache

**Stahovaní souboru**

Do zakladniho templatu jsem pridal zakladni a href s tlačítkem na stazeni.



Poprve jsem zkousel stahnou z puvodni lokace ulozeni a to /mysite/main/scraping – kam jsem soubory ukladal do ted, to nefungovalo, tak jsem zkusil stahovat ze slozky static, která je k tomu urcena a to uz fungovalo. Ted zkusim propisovat jmena souboru podle stranky na které jsem.   
Problem vyresen – místo propisovani jmena stranky jednoduse poslu odkaz na umisteni souboru pro nase excel a csv soubory.

Musel jsem u všech stranek zatím premenit ukladani souboru do main/static/main/XXX.csv a do všech views dopsat dane odkazy + pole odkazy poslat dal do renderu

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, Písmo

Popis byl vytvořen automaticky

Pak v base.html jsem vytvoril 2 policka pro CSV a Excel soubory, odkazy.0 = první prvek v poli, 0.1 = jeho druhy prvek

V home.html jsem prepsal block stahnout na prazdny, aby se neukazoval na uvodni strance

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, Písmo

Popis byl vytvořen automaticky

**Byl zprovoznen skolni server – prehozeni appky na ten server**

SSH přes putty na server  
stahovani filezilla pro FTP pristup  
pripojeni filezilla

Nefunkcni static cesty

Oprava byla dlouha a slozitaa

Opraveno ale ve views musim používat dlouhou absolutni cestu az z /svoboda, mozna opravim pozudeji

**Pridani kurzu zlata**

Stranka kurzy.cz nabízí tabulku kurzu zlata za mesic

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, Písmo, číslo

Popis byl vytvořen automaticky

S peknou url adresou, která pujde lehce menit na urcita data  
<https://www.kurzy.cz/komodity/zlato-graf-vyvoje-ceny/202309-czk-1g>

Staci zmenit 2023 09 podle potřeby. Tabulka je jako první tabulka na strance. A budu prochazet jeji tr a td.  
  
Obsah obrázku text, snímek obrazovky, Písmo

Popis byl vytvořen automaticky  
Ze zacatku a zaveru mesice vypocitam procentualni zmenu v cene. Promenny jsme musel upravit kvůli neviditelnym znakum

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, Písmo

Popis byl vytvořen automaticky

rok a mesic se nachazi v h2

výsledek: 

zatím jeden mesic dále budu pracovat na pridani cyklu pro vic mesicu a něco s aktualnim mesicem

Aktualni mesic nejspis nepujde, mají tam divnoobrazek interaktivni graf idk něco.

Pracuju na cyklu pro ziskani všech historickych dat.

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, Písmo

Popis byl vytvořen automaticky

Dany cyklus pokazde scrapne data od roku 2006 az po předchozí mesic dnešního datumu. Prijde mi zbytecne pokazde stahovat ceny od roku 2006 kdy se nic nezmeni, proto napisu něco co porovna poslední zapis a pokud bude potřeba scrapne chybejici mesice.

Nahrani casti kodu, která stahuje tabulku od 2006 do 2023 zari. Vytvoreni templatu, urls, views a pridani do formsu.