NEŽ ZAČNEŠ

Na závěr kurzu

Brzy se můžeš vrhnout na projekt. Než se ale do něho pustíš, doporučujeme ti si projít následující review test. Na něm si můžeš ověřit znalosti ze všech lekcích. V závislosti na svém skóre by jsi měl zvážit, jestli je na místě zopakovat některé koncepty, než se pustíš do práce na projektu.

Hodně štěstí s testem i projektem!

Review test



Ještě je co zlepšovat.

1 ze 10 otázek máš správně.

ZKUSIT ZNOVU

PROJÍT ODPOVĚDI

ZADÁNÍ PROJEKTU

Popis projektu

Závěrečný projekt prověří tvé znalosti nejenom z posledních lekcí, ale z celého kurzu. Tvým úkolem bude vytvořit scraper výsledků voleb z roku 2017, který vytáhne data přímo z webu.

Napiš takový skript, který vybere jakýkoliv územní celek z <u>tohoto odkazu</u> Např. X u Benešov <u>odkazuje</u> <u>sem</u> . Z tohoto odkazu chcete vyscrapovat výsledky hlasování pro všechny obce.

Můžeš stahovat výsledky hlasování:

- 1. Pomocí odkazů ve sloupci číslo, např. 529303,
- 2. pomocí odkazů ve sloupci Výběr okrsku, tedy sloupec se symbolem X.

Je na tobě, který sloupec použiješ, ale dobře si jednotlivé odkazy prohlédni, jestli tě opravdu odkážou na výsledky obce.

03:38



Python: Projekt 3

Lekce 1 / 1: Elections Scraper

100% hotovo

5/5 kapitol

, ita ovem poetaerer vytvente **viastii vii taanii** prostreartepeerame pro tente aken

- 2. Do nově vytvořeného prostředí si přes IDE (nebo příkazový řádek) nainstalujete potřebné knihovny třetích stran
- 3. Vygenerujete soubor requirements.txt, který obsahuje soupis všech knihoven a jejich verzí (nevypisovat ručně!)
- 4. Výsledný soubor budete spouštět pomocí **2 argumentů** (ne pomocí funkce **input**). První argument obsahuje **odkaz**, který územní celek chcete scrapovat (př. <u>územní celek Prostějov</u>), druhý argument obsahuje **jméno** výstupního souboru (př. vysledky_prostejov.csv)
- 5. Pokud uživatel **nezadá** oba argumenty (ať už nesprávné pořadí, nebo argument, který neobsahuje správný odkaz), program jej upozorní a nepokračuje.
- 6. Následně dopište **README.md** soubor, který uživatele seznámíte se svým projektem. Jak nainstalovat potřebné knihovny ze souboru **requirements.txt**, jak spustit váš soubor, příp. doplnit ukázku, kde demonstrujete váš kód na konkrétním odkaze s konkrétním výpisem.

Projekt musí splňovat tyto body:

1. Na úvod si svůj soubor **popiš hlavičkou**, ať se s tebou můžeme snadněji spojit (zejména zaslání zpětné vazby na Discord):

```
Ukázka kódu 1

1 """

2 projekt_3.py: třetí projekt do Engeto Online Python Akademie

3 
4 author: Petr Svetr

5 email: petr.svetr@gmail.com

6 discord: Petr Svetr#4490

7 """
```

- 8 import ...
- 2. Soubor s programem (..nebo také skript) s příponou .py , který pro správný běh potřebuje 2 argumenty pro spuštění,
- 3. soubor se seznamem **pouze relevantních** knihoven a jejich verzí k projektu (requirements.txt),
- 4. stručnou dokumentaci (popis, instalace knihoven, ukázka) (README.md)
- 5. soubor s uloženým výstupem (.csv),
- 6. zápis organizovaný do krátkých a přehledných funkcí.

Výstup bude obsahovat

Ve výstupu (soubor .csv) každý řádek obsahuje informace pro konkrétní obec. Tedy podobu:

- 1. kód obce
- 2. název obce
- 3. voliči v seznamu
- 4. vydané obálky
- 5. platné hlasy
- 6. kandidující strany (co sloupec, to počet hlasů pro stranu pro všechny strany).

Ukázka výstupního .csv souboru:

A	В	С	D	E	F	G	Н
1 code	location	registered	envelopes	valid	Občanská demokratická strana	Řád národa - Vlastenecká unie	CESTA ODPOVĚDNÉ
2 50676	1 Alojzov	205	145	144	29	0	
3 58926	8 Bedihošť	834	527	524	51	0	
4 58927	6 Bílovice-Lutotín	431	279	275	13	0	
5 58928	4 Biskupice	238	132	131	14	0	
6 58929	2 Bohuslavice	376	236	236	20	0	
7 58930	6 Bousín	107	67	67	5	0	
	4 Brodek u Konice	695	460	460	25	0	
9 58932	2 Brodek u Prostějova	1 224	655	655	54	0	
10 58933	1 Březsko	178	111	111	9	1	
11 58934	9 Budětsko	331	208	206	6	0	
	7 Buková	264	170	169	16	0	
	5 Čehovice	426	281	280	16	0	
	1 Čechy pod Kosířem	814	512	512	25	1	
	0 Čelčice	437	272	272	21	0	
16 58940	589403 Čelechovice na Hané 1 063			642	49	0	
17 58942	0 Dětkovice	427	283	281	19	0	
18 58943	8 Dobrochov	270	172	170	13	0	
19 58944	6 Dobromilice	629	308	308	9	0	
20 58945	4 Doloplazy	459	244	244	24	1	
21 58946	2 Drahany	443	290	287	11	0	
22 55841	9 Držovice	1 139	748	742	78	1	



Gratulujeme! Máš hotový tento studijní materiál.

ZPĚT DO AKADEMIE