

ÚKOL 1:

zadání:

Soubor "path.csv" obsahuje body pro zastávky cesty MHD z Komárova na Konečného náměstí z mapy.idos.cz. Převeďte jej do formátu geoJSON.

- zkuste nepoužívat žádné externí knihovny

- ideální výstup je jedna linie a body s názvem za každou zastávku

Do odevzdáárny dodejte jenom path.py dokument.

Odevzdejte i v případě, že kód není hotový.

hodnocení:

cvičení se seřadí podle pokročilosti a kvality a jejich relativní pozice se vynásobí s celkovou úrovní cvičení

(=> pokud to nebudete mít správně a ostatní taky ne, tak celkové hodnocení bude schovívavější)

specifikace GeoJSON formátu:

<http://geojsonlint.com/>

validace GeoJSON souborů i s mapou:

<http://geojson.org/geojson-spec.html#id2>

validace JSON (GeoJSON je podmnožina JSON) i s hlášením chyb:

<http://jsonlint.com/>

možná využijete (string-to-list converting):

<http://stackoverflow.com/questions/8266529/python-convert-string-to-list>

ÚKOL 2:

zadání:

Cílem tohoto úkolu je dokončit aplikaci na obsluhu knihovny v dokumentu books.py. Knihovna bude list o délce 10 (10 knih se do ní vejde).

bookshelf = [False] * 10 (to stejné jako bookshelf =[False, False, False, False, False, False, False, False, False, False])

Místo v knihovně False znamená, že na této pozici není žádná kniha. Samotná kniha je pak v podobě slovníku, např:

```
book = {  
    'name': 'Programming with Python 3',  
    'noPages': 157,  
    'read': True  
}
```

knihu na indexe 2 v knihovničce si pak vytáhneme pomocí `bookself[2]`. Pokud se vrátí `False`, žádná kniha na indexu 2 není, když se vrátí slovník, kniha tam je.

Doplňte postupně jednotlivé funkce, podle instrukcí v kódu.

Soubory `books.py` a `path.py` zazipujte a nazvěte svým příjmením a odevzdejte do odevzdáárny.