

CZ Python vstupní úloha 2023

Zadání

Vytvoř RESTové API pro stahování informací z Wikipedie. Api musí mít (alespoň) jeden endpoint, kterému půjde předat hledaný výraz a požadovaný jazyk odpovědi. Jako odpověď bude API vracet

- první odstavec článku v požadovaném jazyce
 - pokud existuje článek s hledaným výrazem
- články v požadovaném jazyce obsahující hledaný výraz
 - pokud neexistuje článek s hledaným výrazem, ale hledaný výraz se vyskytuje v jiných článcích
- odpověď 404
 - pokud neexistuje článek s hledaným výrazem a hledaný výraz se nevyskytuje v jiných článcích

Požadavky

Musí být splněny všechny tyto požadavky, aby bylo tvé řešení přijato

1. Úloha musí být vypracována v jazyce Python verze 3.11
2. Alespoň část aplikace musí být pokryta testy
3. Řešení musí být odevzdáno pomocí odkazu na veřejný GIT repozitář
4. Součástí řešení musí být soubor requirements.txt obsahující všechny potřebné knihovny a jejich verze pro spuštění API
5. Součástí řešení musí být instrukce ke spuštění API (vývojový mód postačuje)

Ověření funkcionality

Funkcionalita tvého řešení bude testována pomocí příkazu curl. Zde máš příklad tří různých požadavků a odpovědí (odpovědi jsou oříznuté a formát odpovědi je pouze pro inspiraci, není nutné jej dodržet)

1. `$curl -H "Accept-Language: cs" -w "%{http_code}\n" http://localhost/wiki/rum`
`{"result": "Rum je alkoholický nápoj destilovaný z melasy nebo..."}, 200`
2. `$curl -H "Accept-Language: cs" -w "%{http_code}\n" http://localhost/wiki/rumbellion`
`{"result": null, "articles": [{"name": "Rum"}]}, 303`
3. `$curl -H "Accept-Language: cs" -w "%{http_code}\n" http://localhost/wiki/abcdefgh`
`{"result": null}, 404`