

### Заняття №37. ДЗ. Web-фреймворки. Flask

Корисні посилання (обов'язкові до опрацювання):

<https://flask.palletsprojects.com/en/2.0.x/quickstart/>  
<https://hackersandslackers.com/flask-wtforms-forms/>  
<https://pythonru.com/uroki/3-osnovy-flask>  
<https://codeguida.com/post/269>

Правила здачі:

- Назва файлу має відповідати назві завдання (програми), якщо явно не вказано протилежне. Файли з кодом мають бути з розширенням тої мови на якій написати код (.py, ...)
- Форматування файлу має відповідати **PEP8**.
- Файли з рішеннями потрібно завантажити на ваш git репозиторій з назвою **itstep**, в окрему папку з назвою **lesson37**. Репозиторій має бути публічним, як це перевірити можна дізнатися в офіційній документації вашого git провайдера, або за допомогою Google.
- якщо ви хочете тестувати код в тому ж файлі, що пишете помістіть виклики в конструкцію  
**if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":**  
...
- Посилання на репозиторій помістіть в окремий файл під назвою **solution\_lesson37\_<your\_login>** де **<your\_login>** це ваш студентський логін та прикріпіть як рішення в mystat. Уважно перевірте, що ви прикріплюєте саме рішення до поточного заняття!
- за будь-яку невідповідність до вищезазначених пунктів оцінка знижується.

Завдання.

В процесі виконання ДЗ вам потрібно буде побудувати міні-портал WLearn використовуючи Flask та сторонні бібліотеки. Портал в якому ви можете записати слова в якійсь з мов і відповідник (переклад).

1. Ви повинні продумати архітектуру програми, вам потрібно зберігати слово в оригінальній мові та відповідник. Зберігати дані потрібно в БД Postgress. Використовуйте sqlalchemy для побудування схеми бази.
2. Створіть route (шляхи):
  - для відображення списку всіх слів
  - сторінка слова та відповідника
  - для додавання слова
  - для редагування слова
3. Зберігайте в cookie слова які переглянуті в день коли відкривався сайт, зберігайте куки протягом тижня.
4. Додайте можливість відмічати, що слово вже вивчено. Після того як слово відмітили то в списку воно відображається, але сірим кольором.
5. Додайте можливість видаляти слова.