

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ
“ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота № 4

з дисципліни

«Прикладне програмування»

по темі :

«Вступ до REST API»

Виконав:

студент групи КН-209

Ярчак А.В

Викладач:

Хавалко В. М.

Львів – 2019р.

Завдання.



1. Інсталювати Python обраної версії за варіантом
 - Встановити з пакетним менеджером(або інсталятором на Windows), homebrew на macOS
 - Встановити через PyEnv(Додатковий бал)
2. Створити virtualenv з версією Python вказану у варіанті за допомогою інструменту згідно з варіанту:
 - venv
 - virtualenv
 - pipenv
 - poetry
3. Інсталювати framework за варіантом і зафіксувати його залежностях проекту(requirements.txt, pipenv) в залежності від того, який інструмент використовується для керування залежностей.
4. Реалізувати Hello World у форматі API endpoint, або у форматі відповіді 200 OK з текстом. GET [localhost:8000/hello-world{номер}](<http://localhost:8000/hello-world-{номер}>) варіанту} і відповідь має бути Hello World {номер варіанту}

15	3.3.0	Venv	на вибір
----	-------	------	----------

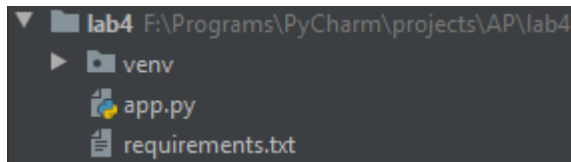
1. Інстальовав Python 3.3

— □ ×

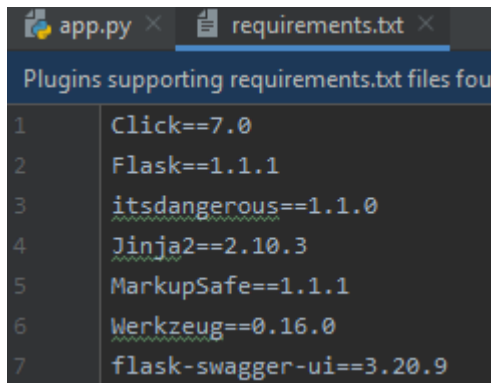
Приложения и возможности

	Print 3D Microsoft Corporation	16,0 КБ 27.04.2019
	PuTTY release 0.71 (64-bit)	3,79 МБ 19.07.2019
	Python 3.3.0 (64-bit)	57,9 МБ 15.10.2019
	Python 3.7.4 (32-bit)	93,8 МБ 18.09.2019
	Python Launcher	1,77 МБ 18.09.2019

2. Створив venv



3. Інсталиював framework Flask



4. Код програми:

```
from flask import Flask

app = Flask(__name__)

@app.route("/hello")
def hello():
    return "Hello!"

if __name__ == '__main__':
    app.run(debug=True)
```

Результат:

```
C:\Users\micro\AppData\Local\Programs\Python\Python37-32\python.exe F:/Programs/PyCharm/projects/AP/lab4/app.py
* Serving Flask app "app" (lazy loading)
* Environment: production
  WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment.
  Use a production WSGI server instead.
* Debug mode: on
* Restarting with stat
* Debugger is active!
* Debugger PIN: 341-842-095
* Running on http://127.0.0.1:5000/ (Press CTRL+C to quit)
127.0.0.1 - - [05/Dec/2019 22:52:20] "GET / HTTP/1.1" 404 -
127.0.0.1 - - [05/Dec/2019 22:52:32] "GET /hello HTTP/1.1" 200 -
```



Hello!

Висновок: на цій лабораторній роботі я розглянув принцип встановлення і формування віртуального середовища та завантаження фреймворку. Виконав простий вивід “Hello!” на локальний хост за допомогою програмної реалізації у Flask.