

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»
ІНСТИТУТ КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

ЗВІТ
для лабораторної роботи №9 з
дисципліни
«Спеціалізовані мови програмування»

Виконав:
студент гр. ІТ-32
Паньків Б. В.

Прийняв:
доц. каф. ІСМ
Щербак С.С.

Львів-2023

Мета: розробка програмно-інформаційного продукту засобами Python

Хід виконання:

План роботи

Завдання 1. Створити скрипт запуску лабораторних робіт 1-8 (Runner) з єдиним меню для управління додатками використовуючи патерн FACADE <https://refactoring.guru/uk/design-patterns/facade>

Завдання 2. Зробити рефакторинг додатків, які були зроблені в лб 1-8, для підтримки можливості запуску через Runner

Завдання 3. Зробити рефакторинг додатків, які були зроблені в лб 1-8, використовуючи багаторівневу архітектуру додатків (див. приклад нижче) та принципи об'єктно-орієнтованого підходу

Завдання 4. Створити бібліотеку класів, які повторно використовуються у всіх лабораторних роботах та зробити рефакторинг додатків для підтримки цієї бібліотеки. Таких класів в бібліотеці має бути як найменш 5

Завдання 5. Додати логування функцій в класи бібліотеки програмного продукту використовуючи <https://docs.python.org/uk/3/howto/logging.html>

Завдання 6. Додати коментарі до програмного коду та сформувати документацію програмного продукту засобами roudoc. Документація має бути представлена у вигляді сторінок тексту на консолі, подана у веб-браузері та збережена у файлах HTML

Завдання 7. Документація та код програмного продукту має бути розміщено в GIT геро

Завдання 8. Проведіть статичний аналіз коду продукту засобами PYLINT
<https://pylint.readthedocs.io/en/stable/> та виправте помилки, які були ідентифіковані. Первинний репорт з помилками додайте до звіту лабораторної роботи

Завдання 9. Підготуйте звіт до лабораторної роботи

На рис. 1 зображено знімок екрану із середовища розробки.

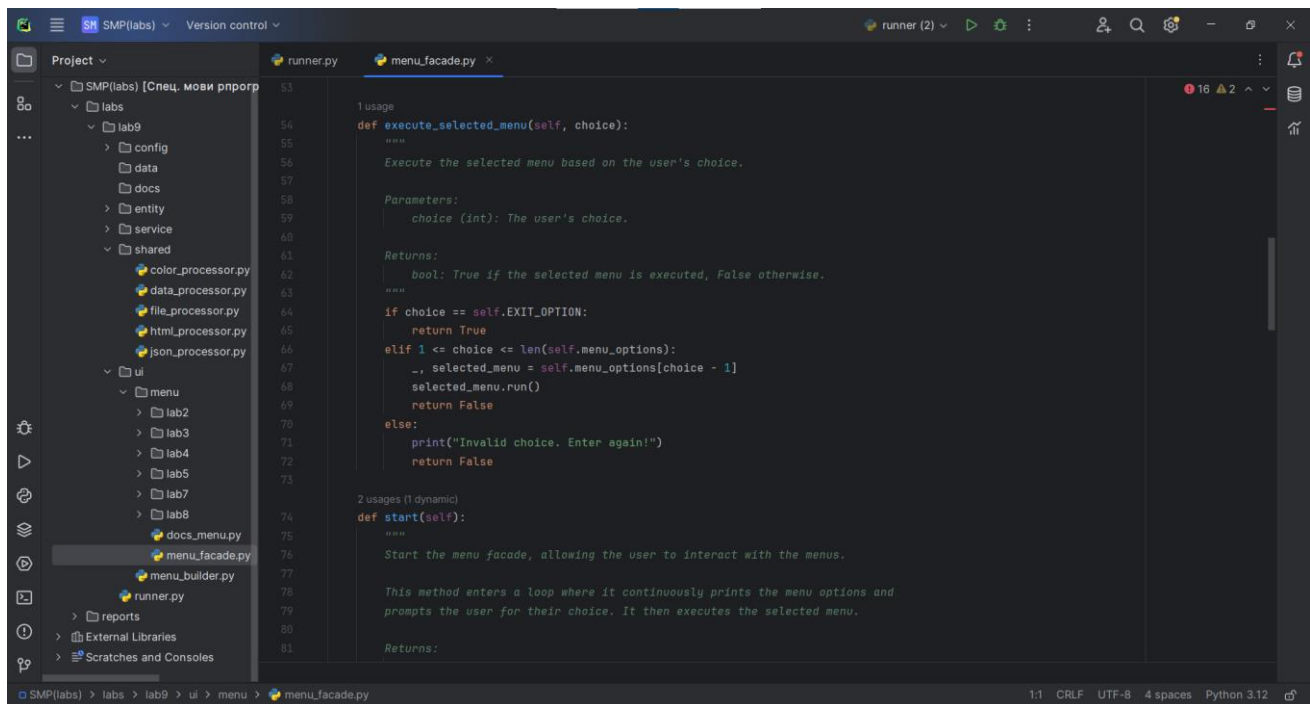


Рис. 1 Виконання програми

Посилання на GitHub-репозиторій із кодом: <https://github.com/BOHDAN1329/SMP>

Висновки: У результаті лабораторної роботи було вдосконалено додатки з лабораторних 1-8, надаючи їм підтримку для запуску через Runner, архітектурно рефакторинг та використання об'єктно-орієнтованого підходу. Також була розроблена бібліотека з повторно використовуваними класами, що полегшує розробку. Додано логування функцій та створено докладну документацію, яка тепер доступна на консолі та у веб-браузері. Робочий код та його документація були винесені до GIT репозиторію для зручного управління версіями та спільної роботи. Статичний аналіз коду за допомогою PYLINT дозволив виявити та виправити помилки, покращуючи якість та стабільність продукту. Цей комплексний підхід забезпечує ефективну та організовану розробку програмного продукту.