

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**  
**ІНСТИТУТ КОМП’ЮТЕРНИХ НАУК ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

Звіт  
про виконання лабораторної роботи №7  
з дисципліни  
«Спеціалізовані мови програмування»

студента групи ІТ-32  
Костельного Д.-А. А.

прийняв  
Щербак С. С.

**Мета роботи:** робота з API та веб-сервісами

### Опис виконаної роботи

У даній лабораторній роботі було створено додаток, що виконує пошук користувача Instagram за його нікнеймом.

Загальний принцип роботи програми показано на Рис. 1.:

```
Choose operation:
1. App
2. Tests
Your choice: 1
Choose an option:
1. Display data of a personal profile
2. Show history
3. Save data into a file
4. Exit
Your choice: 1
Enter username: instagram
Choose an option:
1. Display data in a table
2. Display data in JSON format
Your choice: 1
+-----+-----+
| Attribute | Value |
+-----+-----+
| biography | Discover what's next on Instagram 📱🌐 |
| full_name | Instagram |
| id | 25025320 |
| is_business_account | False |
| category_name | Digital creator |
| is_private | False |
| username | instagram |
+-----+-----+
Choose an option:
1. Display data of a personal profile
2. Show history
3. Save data into a file
4. Exit
Your choice: 
```

Рис. 1. Загальний принцип роботи програми

Відображення історії запитів показано на Рис. 2.:

```
Choose an option:
1. Display data of a personal profile
2. Show history
3. Save data into a file
4. Exit
Your choice: 2
1: Data of a personal profile where username is instagram:
+-----+-----+
| Attribute | Value |
+-----+-----+
| biography | Discover what's next on Instagram 📱🌐 |
| full_name | Instagram |
| id | 25025320 |
| is_business_account | False |
| category_name | Digital creator |
| is_private | False |
| username | instagram |
+-----+-----+
```

Рис. 2. Історія запитів додатку

Збереження результату останнього запиту у файл показано на Рис. 3.1. та 3.2.:

```
Choose an option:
1. Display data of a personal profile
2. Show history
3. Save data into a file
4. Exit
Your choice: 3
Choose an option in order to save into a file:
1. Save as a text
2. Save as JSON
3. Save as comma-separated values (CSV)
Your choice: 1
Enter text file name: .data/hello.txt
```

Рис. 3.1. Процедура збереження даних останнього запиту у файл

```
(smp-labs) [dkostmii@hello-world smp-labs]$ bat .data/hello.txt
```

File: .data/hello.txt	
Attribute	Value
biography	Discover what's next on Instagram 📸
full_name	Instagram
id	25025320
is_business_account	False
category_name	Digital creator
is_private	False
username	instagram

```
(smp-labs) [dkostmii@hello-world smp-labs]$
```

Рис. 3.2. Вміст збереженого файлу

На Рис. 4. показано результат виконання тестування:

```
Choose operation:
1. Lab 1
2. Lab 2
3. Lab 3
4. Lab 4
5. Lab 5
6. Lab 6
7. Lab 7
8. Lab 8
Your choice: 7
Choose operation:
1. App
2. Tests
Your choice: 2
..
-----
Ran 2 tests in 9.234s

OK
(smp-labs) [dkostmii@hello-world smp-labs]$
```

Рис. 4. Результат виконання тестування

**Висновок:** у цій лабораторній роботі я розробив додаток для виконання запитів до API та обробки інформації з метою відображення даних у табличному форматі чи JSON, включно зі збереженням даних у файл з використанням текстового, JSON та CSV форматів.