

Лабораторна робота №8

Time-based One Time Password

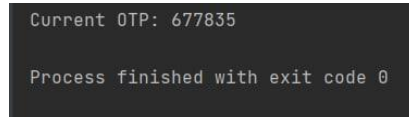
Мета: Дослідити і реалізувати механізм генерації одноразових паролів TOTP.

Завдання: Дослідити та реалізувати алгоритм Time-based One Time Password. Створити програму, що демонструє роботу розробленого алгоритму. Організувати взаємодію з мобільним додатком Google Authenticator.

Хід роботи:

Код програми:

```
import pyotp
totp = pyotp.TOTP("QSSWY3DPEHPK3PXP")
print("Current OTP:", totp.now())
```



```
Current OTP: 677835

Process finished with exit code 0
```

Рис. 1 – Результат роботи програми

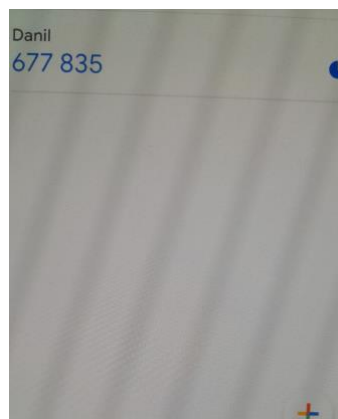


Рис. 2 – Перевірка результатів (успішно)

Висновок: в результаті виконання лабораторної роботи було досліджено реалізовано механізм генерації одноразових паролів TOTP.