Звіт до 1 лабораторної роботи

Тема:"Гешування"

Виконав студент групи КН-922а Харченко Роман Віталійович

Хід роботи:

```
    Підключаємо модуль hashlib та використання ф-ції для вводу даних: import hashlib
        print ("Введіть дані(слово або цифри), які бажаєте гешувати: ")
        sha=input()
    Кодуємо слово "timetostop" через encode() і надсилаємо SHA256()
        result = hashlib.sha256 ( sha .encode ())
    Виведення результату
        print ( "Шістнадцятковий еквівалент SHA256:" )
        print ( result.hexdigest())
    Результат виведення
```

```
PS C:\Python> & C:/Users/roman/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.10.exe c:/Python/Lab1.py
Введіть дані(слово або цифри), які бажаєте гешувати:
time
Слово, яке гешуємо:
time
Шістнадцятковий еквівалент SHA256:
336074805fc853987abe6f7fe3ad97a6a6f3077a16391fec744f671a015fbd7e
```

5. Порівняння результату з існуючою реалізацією

Використанно сайт для перетворення гешу: https://создание-сайта.net/news-new/generator-hesha-md5-sha1-sha2-sha3-ripemd.html





