Лабораторная работа 14. Модули, пакеты.

Задание 1. Импорт, установка и использование модуля, не включенного в стандартную библиотеку.

1. В командной строке интерпретатора python дайте команду import privy, получите следующий результат:

```
>>> import privy
Traceback (most recent call last):
File "<stdin>", line 1, in <module>
ModuleNotFoundError: No module named 'privy'
```

- 2. С помощью команды pip list проверьте доступен ли privy?
- 3. Выполните установку с помощью команды pip install privy.
- 4. Еще раз посмотрите, появился ли в списке доступных модулей и пакетов модуль privy.

Privy — небольшая и быстрая утилита для защиты паролем секретных данных, таких как API key, криптовалютные кошельки или seed для цифровых подписей. Подробнее: https://pypi.org/project/privy/.

- 5. Перейдите в командную строку интерпретатора Python и снова выполните импорт privy. Ошибок больше не будет
- 6. Далее дайте команду encrypted_pw = privy.hide(b'my_password', b'decrypt'), которая зашифрует пароль:

```
>>> encrypted_pw = privy.hide(b'my_password', b'decrypt')
```

Здесь первый аргумент, который передается функции hide – само значение пароля (my_password), а второй аргумент – слово с помощью которого можно дешифровать пароль (decypt).

7. Выведите на экран значение переменной **encrypted_pw.** Получите подобный результат:

```
>>> print(encrypted_pw)
1$2$KCKheeu3zqYhj8I5oRAiGC-CadhywXGq81urLvTmhwE=$Z0FBQUFBQmkwUzJVUG1
KTnlrcUduOUQwZVFiTHlKVjIxUmtpMnBpbTZRaUJqeERHcjQwQlhIVktqVUNsTUtBTjl
CTFBpN1pfQVNtOS1HQU1FYTJ2U2xnUXp1XzNtUDFlNUE9PQ==
```

8. С помощью команды *print(privy.peek(encrypted_pw, b'decrypt'))* дешифруйте и выведите на экран значение пароля:

```
>>> print(privy.peek(encrypted_pw, b'decrypt'))
b'my_password'
>>> _
```

9. Дайте команду print(privy.peek(encrypted_pw, b'decrypt').decode('utf-8')), которая конвертирует разультат из байтового вида в utf-8:

```
>>> print(privy.peek(encrypted_pw, b'decrypt').decode('utf-8'))
my_password
>>>
```