

Московский Государственный Университет Связи и Информатики,

Профиль: Информатика и вычислительная техника

Направление: Искусственный интеллект и машинное обучение

## Лабораторная работа №6

### Работа с классами часть 2

Автор:

Голиков Михаил Вячеславович, БВТ2402

## Цель лабораторной работы

Получить практический опыт работы с ООП в Python. использование инкапсуляции, наследования.

## Ход выполнения лабораторной работы

```
class UserAccount:
    def __init__(self, username, email, password):
        self.username = username
        self.email = email
        self.__password = password
        self.__password_hash = hash(password)

    def set_password(self, new_password):
        self.__password = new_password
        self.__password_hash = hash(new_password)
        return True

    def check_password(self, password):
        #if hash(password) == self.__password_hash:
        if password == self.__password:
            return True
        return False
```

Элемент 1 — Класс UserAccount

```
18
19 Root = UserAccount(username='Admin', email=None, password='sudo')
20
21 check = Root.check_password("sudo")
22 print(f'sudo for check - {check}')
23
24 print('*40')
25
26 check = Root.check_password('qwerty')
27 print(f'qwerty for check - {check}')
28
29 print('*40')
30
31 new_psw = input('Set new password: ')
32 Root.set_password(new_psw)
33 print(f'New password set to {new_psw}')
34
35 print('*40')
36
37 new_psw_check = input('Check password: ')
38 print(f'{new_psw_check} for check - {Root.check_password(new_psw_check)}')
39
40 new_psw_check = input('Check password: ')
41 print(f'{new_psw_check} for check - {Root.check_password(new_psw_check)}')
```

ПРОБЛЕМЫ Выходные данные КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ ТЕРМИНАЛ ПОРТЫ SEARCH ERROR

```
PS E:\Golikov_Mikhail_BVT2402_VIIT>
PS E:\Golikov_Mikhail_BVT2402_VIIT> e;; cd 'e:\Golikov_Mikhail_BVT2402_VIIT'; & 'e:\Golikov_Mikh
..\debugpy\launcher' '59779' '--' 'E:\Golikov_Mikhail_BVT2402_VIIT\Lab_6\task_1.py'
sudo for check - True
-----
qwerty for check - False
-----
Set new password: 123
New password set to 123
-----
Check password: 111
111 for check - False
Check password: 123
123 for check - True
PS E:\Golikov_Mikhail_BVT2402_VIIT> 
```

## Элемент 2 — Проверка класса

# Заключение

Была изучена подробная работа с классами.