МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования

**«Московский технический университет связи и информатики»**

Лабораторная работа №6

**Работа с классами**

**Часть 2**

**по дисциплине**

**«Введение в информационные технологии»**

Выполнил: студент гр. БВТ2403

Кагадеев.В.И

Проверил: Кузнецов А.В

Москва, 2024 г.

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

**Оборудование:** компьютер с установленным программным обеспечением Python.

**Введение:** работа с классами и методами в Python позволяет создавать и структурировать сложные программы, разделяя их на отдельные блоки кода с определенными функциональными возможностями. Использование классов и методов помогает повысить повторное использование кода, упростить его понимание и поддержку, а также облегчить работу над проектом команде разработчиков.

**Цели и задачи:**

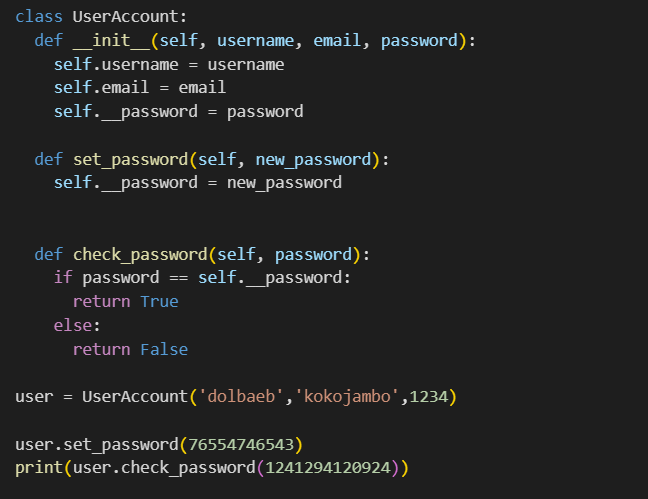
Основной целью данной работы является разработка приложения, которое будет возвращать информацию корректности ввода пароля пользователя, а также будет иметь функцию смены пароля. Также приложение, которое будет возвращать информацию о транспортном средстве Vehicle и отдельно об автомобиле Car, используя родительский класс Vehicle.

1. Освоить работу с ООП в python.
2. Обеспечить корректное функционирование программы.

**Реализация:**

**Задание 1**

**Код:**

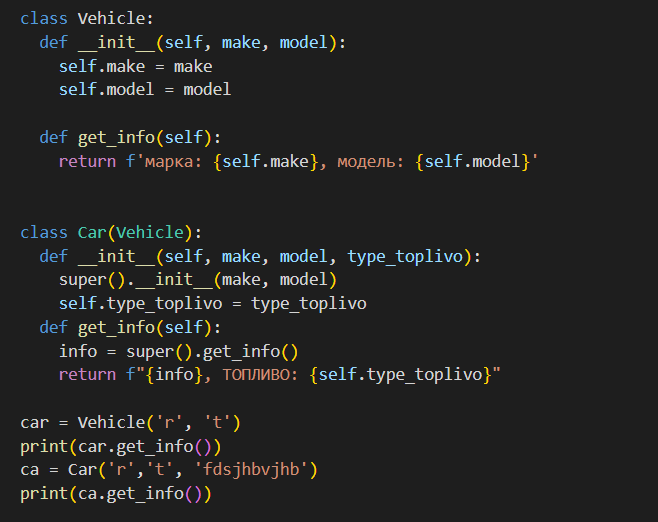
****

**Результат:**

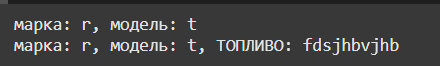
****

**Задание 2**

**Код:**

****

**Результат:**

****

**Вывод:** на примере данных приложений был получен практический опыт работы с ООП в Python.