**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ**

**Ордена Трудового Красного Знамени**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

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

Кафедра «Математическая Кибернетика и Информационные технологии»

Лабораторная работа №16

Сравнение лиц с использованием библиотеки face\_recognition

Выполнил: Студент группы

БВТ2402

Деминова Виктория

Москва

2025

**Цель работы:**

Научиться использовать библиотеку face\_recognition для сравнения лиц на двух изображениях и определения, является ли лицо на неизвестном изображении тем же самым, что и на известном.

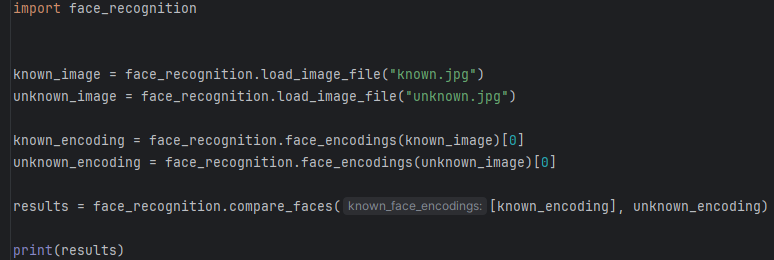
**Задание:**

|  |
| --- |
| import face\_recognition known\_image = face\_recognition.load\_image\_file("known.jpg") unknown\_image = face\_recognition.load\_image\_file("unknown.jpg")  known\_encoding = face\_recognition.face\_encodings(known\_image)[0] unknown\_encoding = face\_recognition.face\_encodings(unknown\_image)[0]  results = face\_recognition.compare\_faces([known\_encoding], unknown\_encoding) |

Использовать предоставленный код для загрузки и кодирования известного и неизвестного изображений.

Сравнить кодировки лиц и определите, присутствует ли лицо известного человека на неизвестном изображении.

**Ход работы:**



**Вывод**: Результаты True или False возвращенные функцией compare\_faces означают присутствует ли лицо известного человека на неизвестном изображении(не корректно работает с двумя и более лицами).