**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»

**Отчет по практической работе**

по дисциплине «Введение в информационные технологии» на тему:  
**Лабораторная работа №17: Сравнение лиц с использованием библиотеки face\_recognition**

Выполнил: студент группы БПИ 2403

Штриков Дмитрий

Проверил:

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.

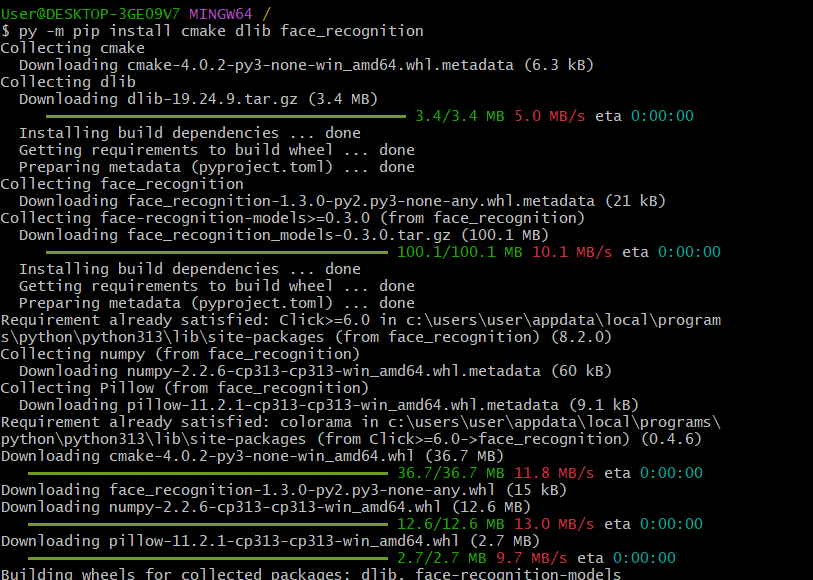
**Задание:**

Использовать предоставленный код для загрузки и кодирования известного и неизвестного изображений. Сравнить кодировки лиц и определить, присутствует ли лицо известного человека на неизвестном изображении.

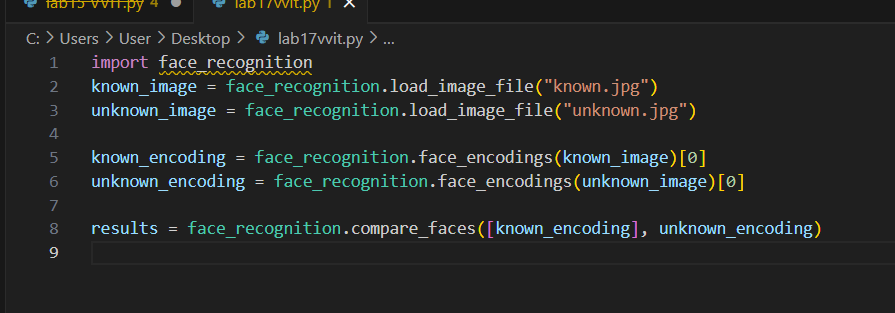
Проанализировать результат сравнения. Объяснить, что означает результат True или False возвращенный функцией compare\_faces.

**Ход работы:**

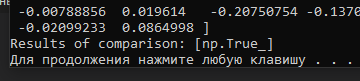
1. Установка библиотеки face\_recognition в Visual Studio Community (дополнительно ставятся библиотеки dlib и cmake) с помощью команды в терминале pip install face\_recognition.



1. Исполнение кода:



3. При совпадении лиц в файлах known.jpg и unknown.jpg фукнция face\_recognition возвращает True, в ином случае False.



**Вывод**:

Я научился использовать библиотеку face\_recognition и с помощью кода распознавать лица на фотографиях.