**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:

“ **Сравнение лиц с использованием библиотеки face\_recognition**”

Выполнил: Орлов Даниил студент группы БПИ2401

Проверил: Мкртчян Грач Маратович

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.

Ход работы:

1) Подключим все необходимые библиотеки

2) Подготовим изображения:

Known.jpg:

Изображение выглядит как Человеческое лицо, человек, одежда, на открытом воздухе

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Unknown.jpg:

Изображение выглядит как человек, Человеческое лицо, трава, на открытом воздухе

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

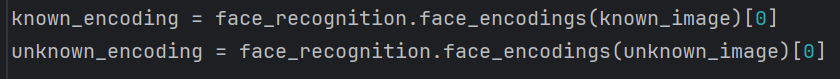
3) Написание кода:

Импортируем необходимую библиотеку и реализуем загрузку изображений:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Реализуем получение кодировки лиц:



Реализуем сравнение кодировок и сделаем вывод результата:

Изображение выглядит как текст, Мультимедийное программное обеспечение, программное обеспечение, снимок экрана

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Итоговый код имеет вид:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

4) Анализ результатов:

**True**: означает, что лицо на неизвестном изображении совпадает с известным лицом

**False**: означает, что лица разные

**Вывод:** Научились пользоваться библиотекой face\_recognition для сравнения лиц на двух изображениях и определения, является ли лицо на неизвестном изображении тем же самым, что и на известном.