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 16**

по дисциплине «Введение в информационные технологии» на тему:

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

Выполнила:

студентка группы БПИ2401

Садовникова Е. Д.

Проверил:

преподаватель

Москва – 2025 г

**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.

import face\_recognition

known\_image = face\_recognition.load\_image\_file("known.jpg")

unknown\_image = face\_recognition.load\_image\_file("unknown.jpg")

unknown\_image\_2 = face\_recognition.load\_image\_file("unknown2.jpg")

known\_encoding = face\_recognition.face\_encodings(known\_image)[0]

unknown\_encoding = face\_recognition.face\_encodings(unknown\_image)[0]

unknown\_encoding\_2 = face\_recognition.face\_encodings(unknown\_image\_2)[0]

results\_1 = face\_recognition.compare\_faces([known\_encoding], unknown\_encoding)

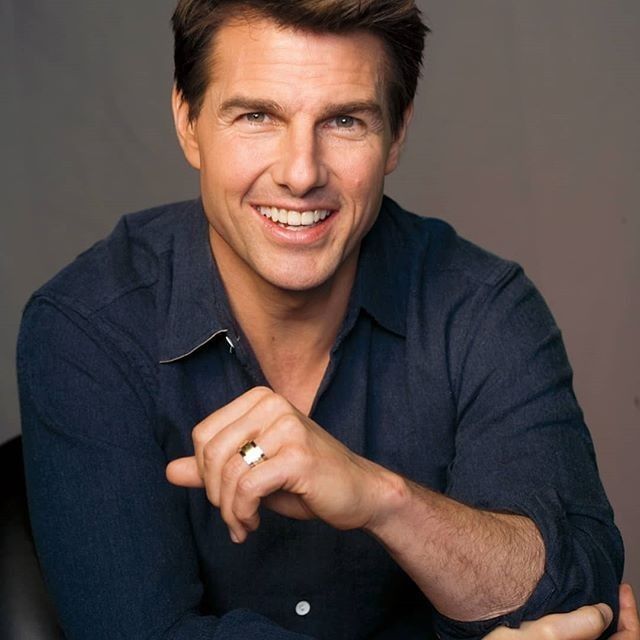
results\_2 = face\_recognition.compare\_faces([known\_encoding], unknown\_encoding\_2)

print(f'фото 1: {results\_1}\nфото 2: {results\_2}')

known.jpg"



unknown.jpg



unknown2.jpg



Результат:

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, линия

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Установка библиотек:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, информация

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.