**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: студент группы БПИ2401 Страков Дмитрий

Проверил: Мкртчян Грач Маратович

Москва

2025

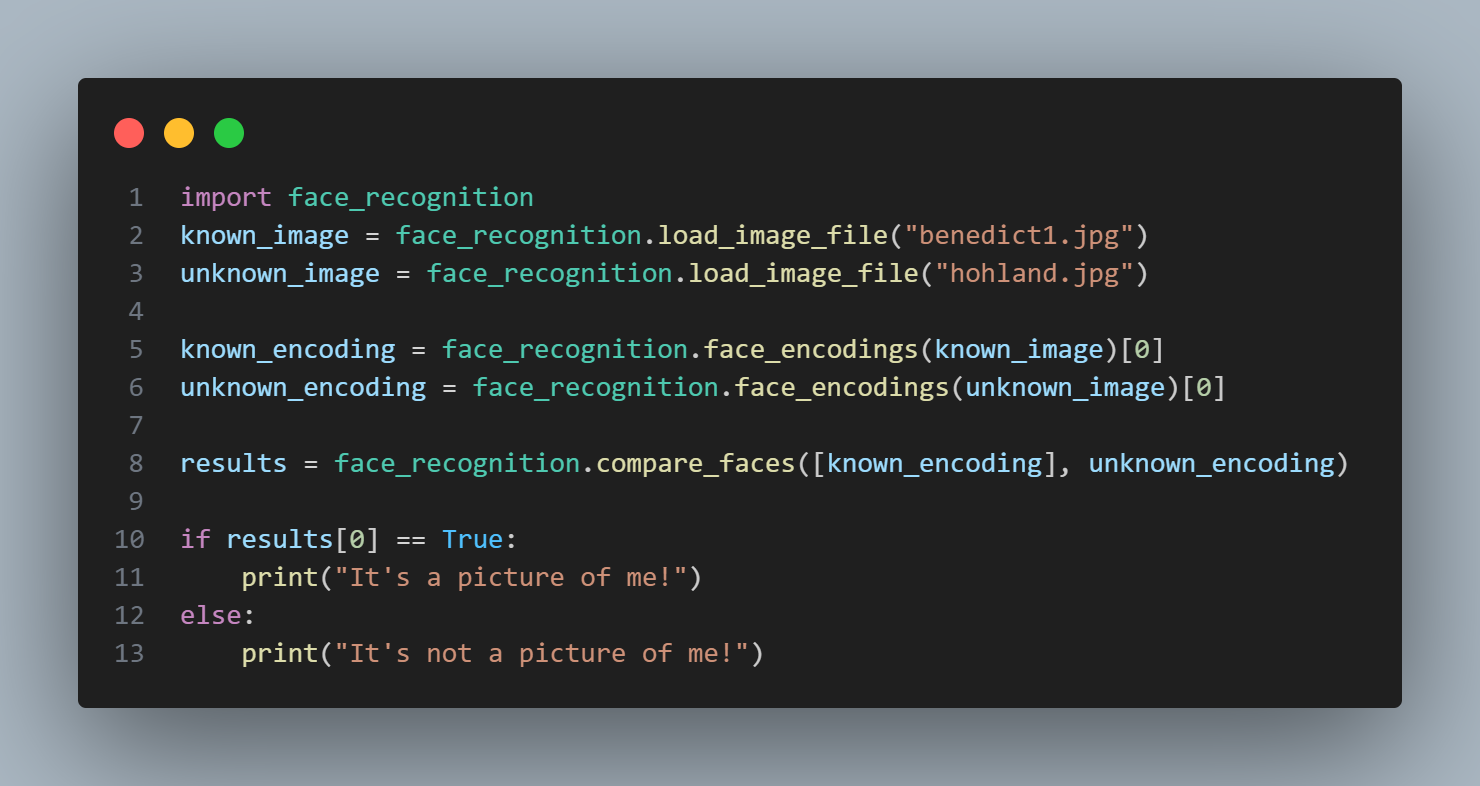
**1. Цель работы:**

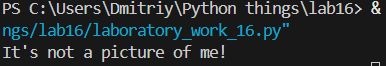
Научиться использовать библиотеку face\_recognition для сравнения лиц на двух изображениях и определения, является ли лицо на неизвестном изображении тем же самым, что и на известном.

**2. Ход работы:**

Для начала найду 3 фото для теста. 2 из них будут фото одного человека, а последнее – другого. Я решил взять фото известных актёров, а именно Бенифиса Чеддерчиза и Тома Холланда. Вот сами фотографии

Далее я скопировал код из методических материалов



В начале я сравнил 2 разных фото и получил очевидный результат 

Ну и для одинаковых фото результат не менее очевидный



Как можно заметить, функция compare\_faces выдаёт истину, если лица совпадают, и ложь в противном случае. На основе этого я и написал ветвление для вывода результата.

**3. Вывод:**

В ходе лабораторной работы я научился 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.