Лабораторная работа №16

Настройка работы с зависимостями

Автор:

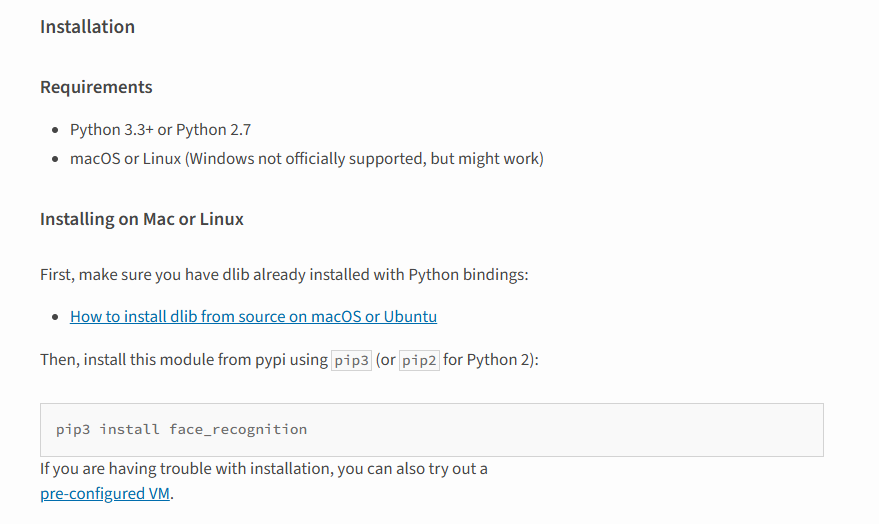
Голиков Михаил Вячеславович, БВТ2402

**Цель лабораторной работы**

Настроить работу зависимостей, прописанных другими людьми из открытых источников, а также использовать библиотеку face\_recognition на python для определения сходств лиц людей.

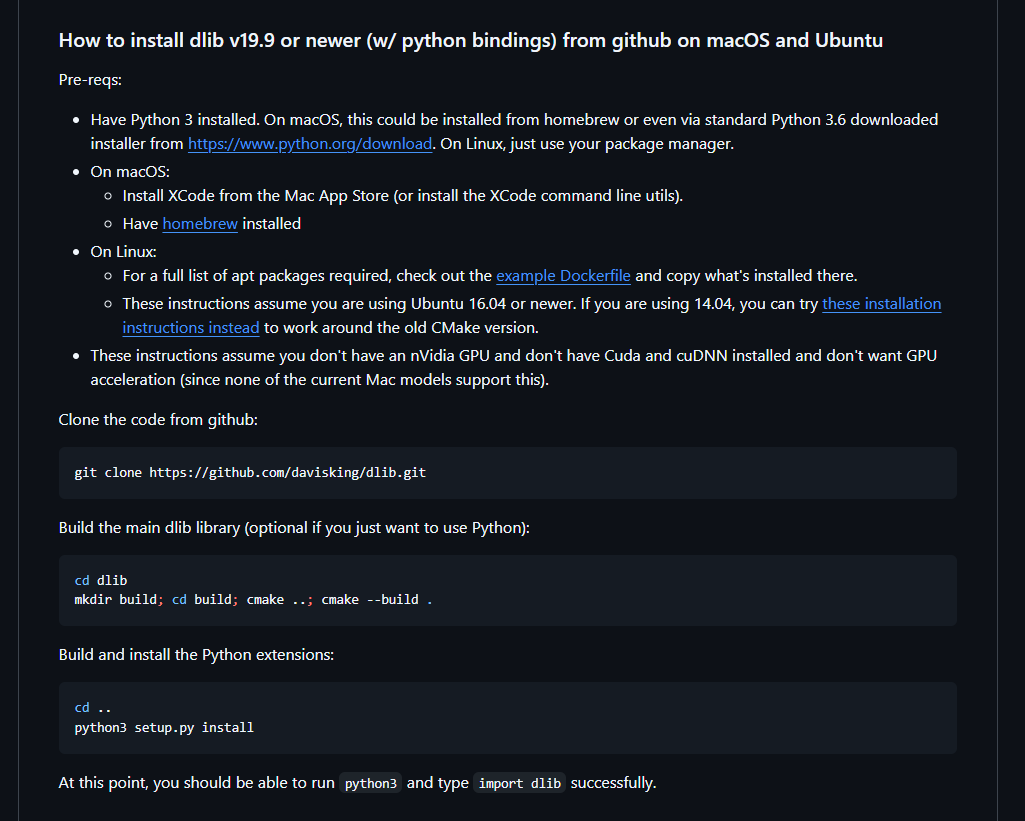
**Ход выполнения лабораторной работы**

Первым делом прочитаем инструкцию по установки библиотеки face\_recognition на официальном сайте Python.



Элемент 1 ― Инструкция 1

Откроем переводчик и узнаем, что Windows – ПО не для программистов. Снесём Windows с компьютера, после чего уставим один из множества дистрибутивов Linux (или откроем WSL). Перейдём на инструкцию для установки dlib.



Элемент 2 ― Инструкция 2

Откроем третью инструкцию и скачаем вручную все нужные библиотеки. Далее в рекурсивном порядке выполним все инструкции всех библиотек, после чего скачаем саму face\_recognition.



Элемент 3 ― Инструкция 3

Далее напишем саму программу, которая будет проверять обе фотографии с оригиналом. Результат программы соответствует ожиданиям.

import face\_recognition

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

face\_1 = face\_recognition.load\_image\_file("face\_1.jpg")

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

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

face\_1\_encoding = face\_recognition.face\_encodings(face\_1)[0]

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

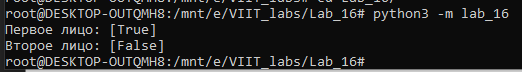
result\_1 = face\_recognition.compare\_faces([known\_encoding], face\_1\_encoding)

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

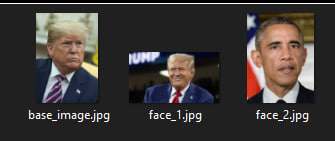
print(f"Первое лицо: {result\_1}")

print(f"Второе лицо: {result\_2}")

Элемент 4 ― Код программы



Элемент 5 ― Результат программы



Элемент 6 ― Фотографии для сравнения

**Заключение**

Был успешно изучен процесс работы с зависимостями. Все задачи выполнены, результаты соответствуют ожидаемым.