

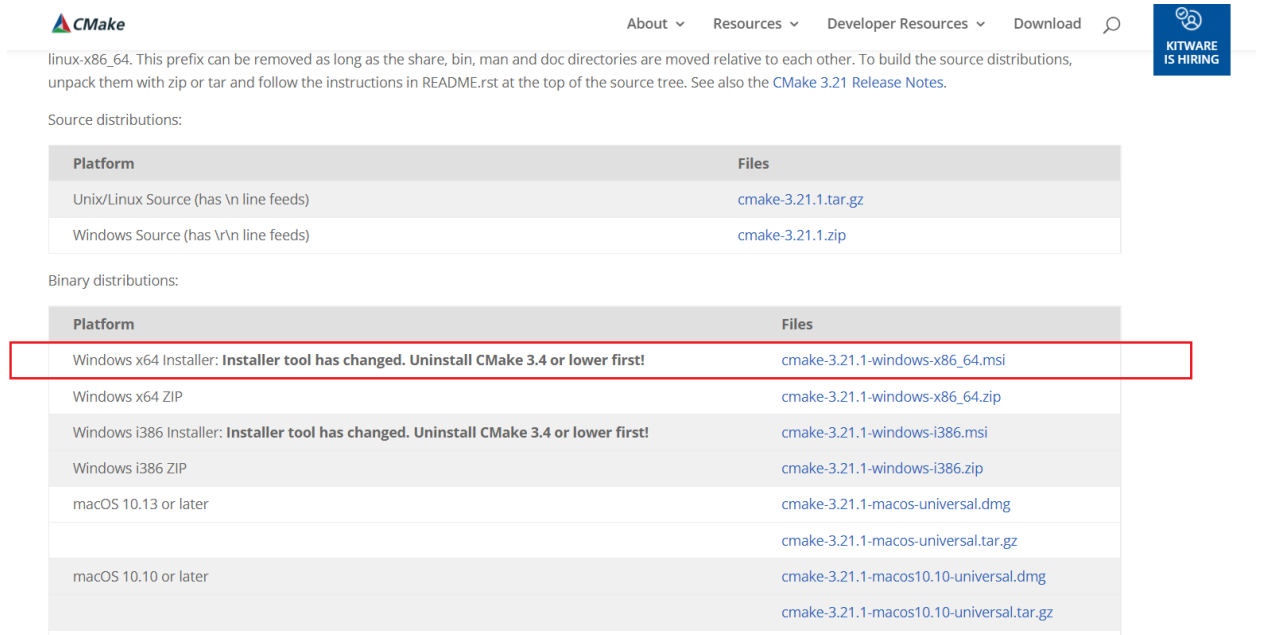
Инструкция по запуску face_recognition.py

Содержание инструкции

Установка CMake.	2
Установка VisualStudio:	3
Переменная среды.	5
Запускаем консоль cmd.....	8

Установка CMake.

По ссылке: <https://cmake.org/download/>, заходим на официальный сайт CMake и скачиваем установочный файл (устанавливаем последнюю версию).



linux-x86_64. This prefix can be removed as long as the share, bin, man and doc directories are moved relative to each other. To build the source distributions, unpack them with zip or tar and follow the instructions in README.rst at the top of the source tree. See also the [CMake 3.21 Release Notes](#).

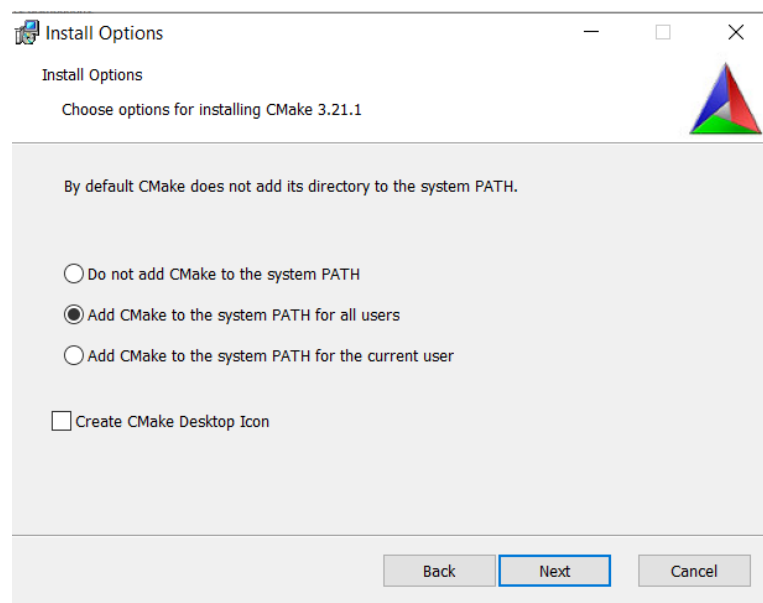
Source distributions:

Platform	Files
Unix/Linux Source (has \n line feeds)	cmake-3.21.1.tar.gz
Windows Source (has \r\n line feeds)	cmake-3.21.1.zip

Binary distributions:

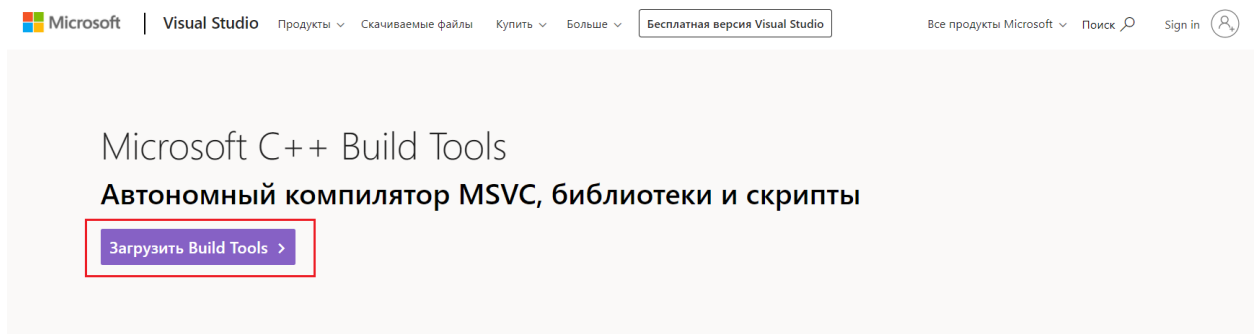
Platform	Files
Windows x64 Installer: Installer tool has changed. Uninstall CMake 3.4 or lower first!	cmake-3.21.1-windows-x86_64.msi
Windows x64 ZIP	cmake-3.21.1-windows-x86_64.zip
Windows i386 Installer: Installer tool has changed. Uninstall CMake 3.4 or lower first!	cmake-3.21.1-windows-i386.msi
Windows i386 ZIP	cmake-3.21.1-windows-i386.zip
macOS 10.13 or later	cmake-3.21.1-macos-universal.dmg
	cmake-3.21.1-macos-universal.tar.gz
macOS 10.10 or later	cmake-3.21.1-macos10.10-universal.dmg
	cmake-3.21.1-macos10.10-universal.tar.gz

Запускаем установленный файл **cmake-x.xxx-windows-x86_64** (где вместо x.xxx выбранная версия), выбираем пункт “Add CMake to the System Path for all users”.



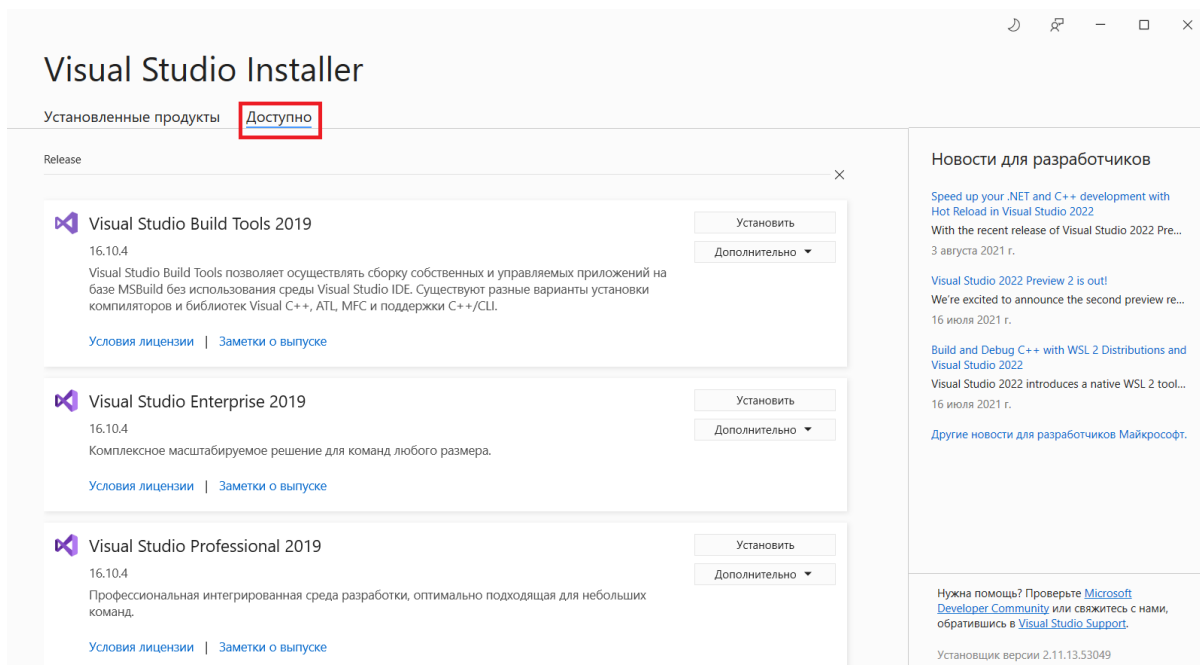
Установка VisualStudio:

По ссылке: <https://visualstudio.microsoft.com/visual-cpp-build-tools/>, загружаем Visual Studio Installer.



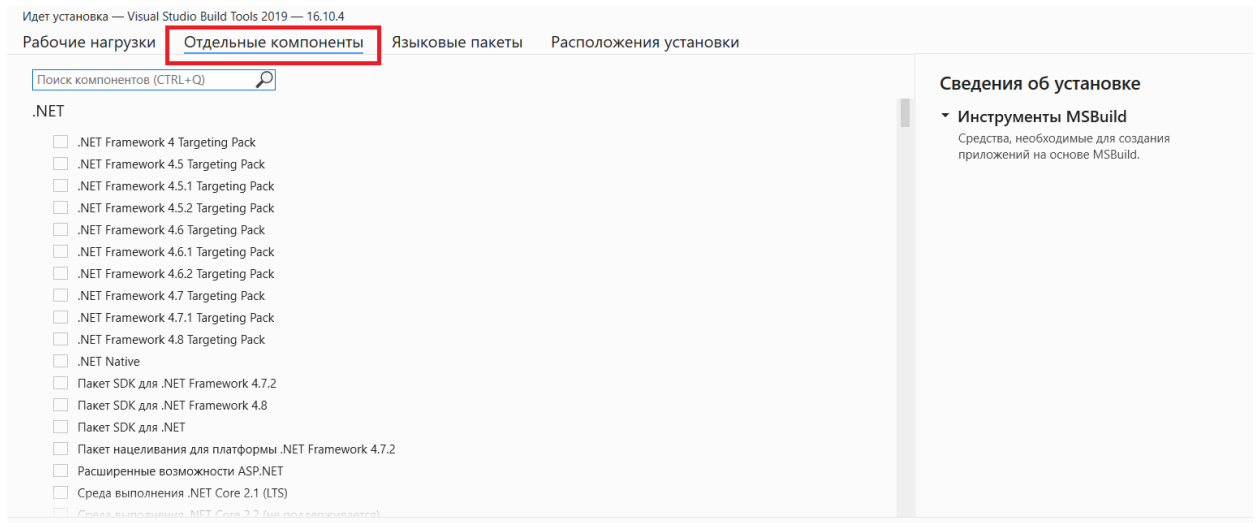
Решение Microsoft C++ Build Tools предоставляет наборы инструментов MSVC через автономный установщик с поддержкой скриптов без использования Visual Studio. Рекомендуется при создании библиотек и приложений C++, предназначенных для Windows, из командной строки

Запускаем загруженный по ссылке файл:

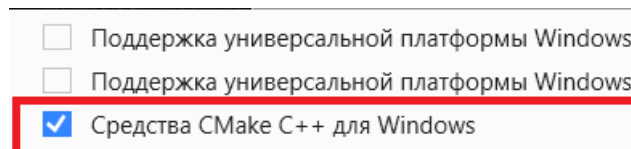


Там выбираем версию VS (я выбрал Community 2019) и нажимаем установить.

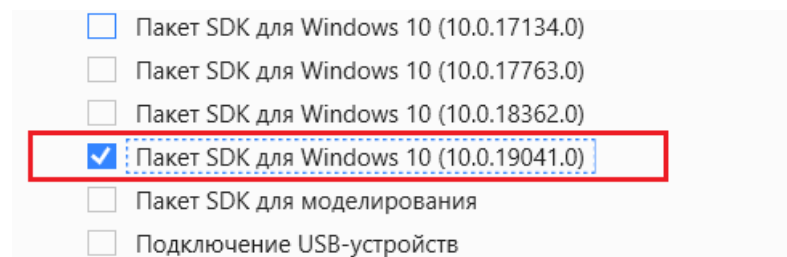
В окне установки выбираем раздел «Отдельные компоненты» и выбираем:



«C++ CMake tools for Windows»



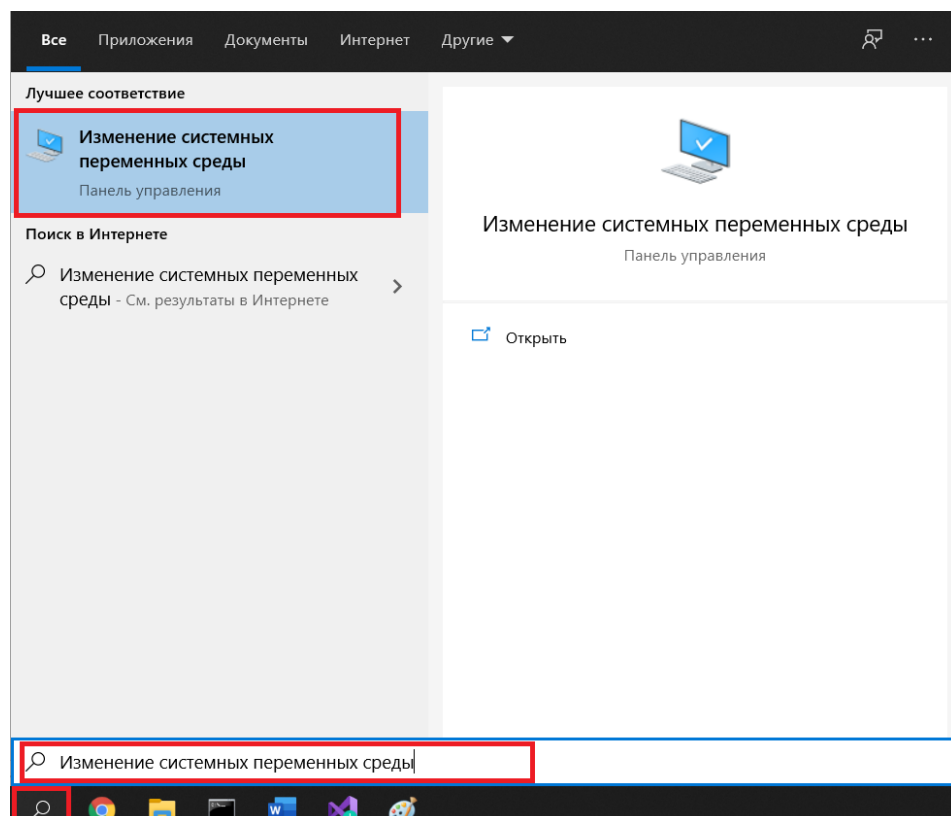
«Пакет SDK для Windows 10»



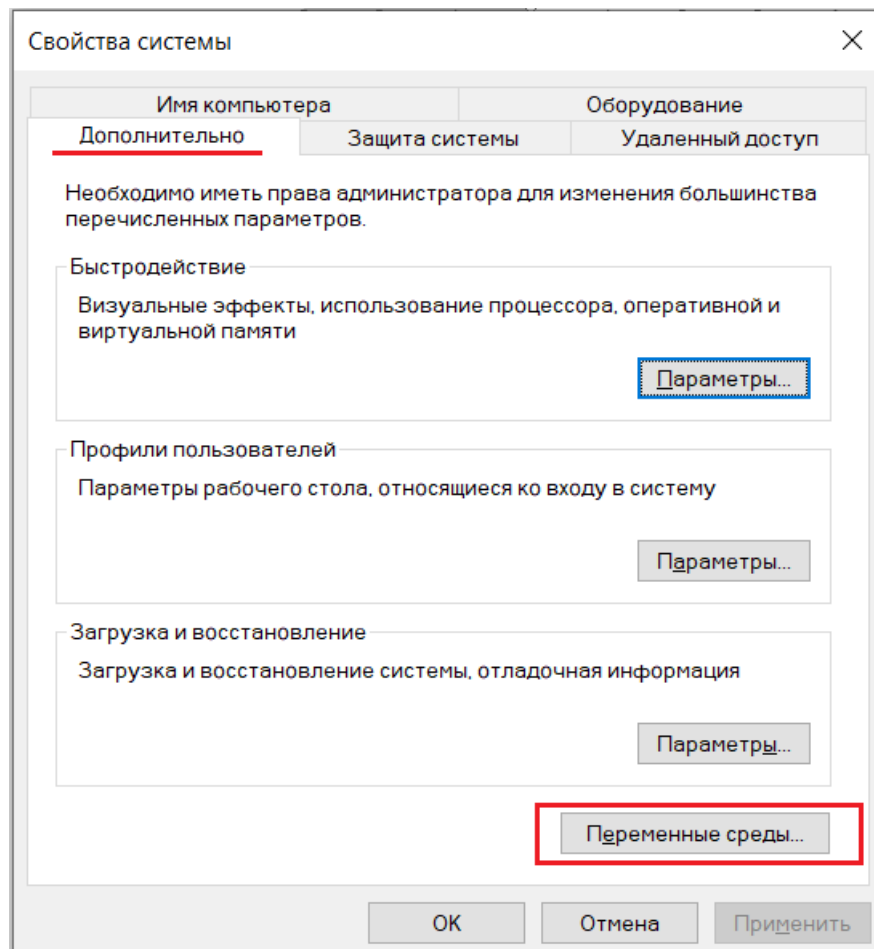
Переменная среды.

Необходимо установить переменную среды для CMake(если не выбрали при установке) или проверить её.

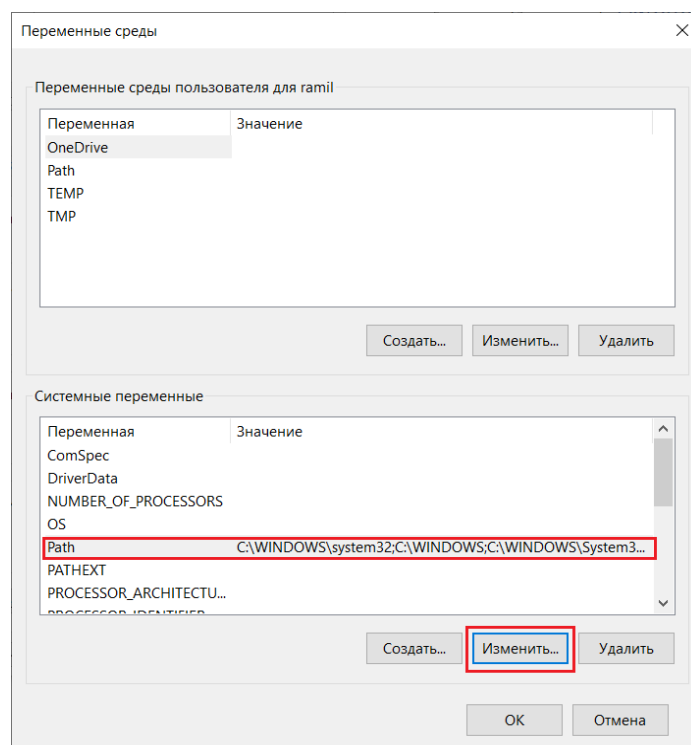
Для Windows 10 в поиске вводим «Изменение системных переменных среды»:



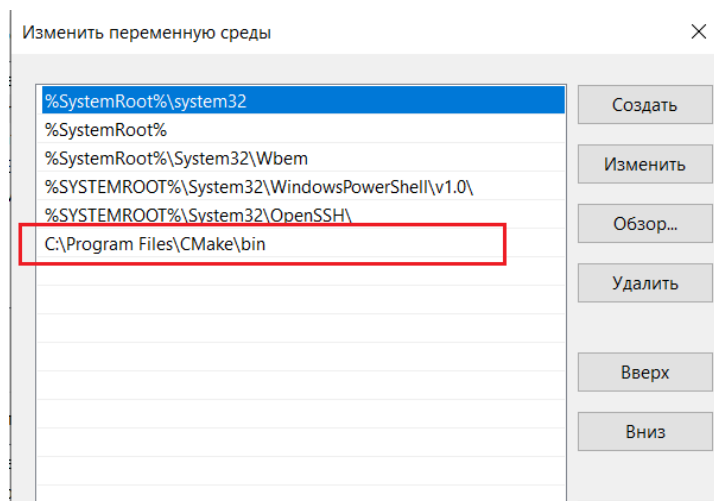
Далее:



Выбираем пункт «Path» и нажимаем «Изменить»»



Далее выбираем «Создать» и прописываем путь установки CMake. Результат на скриншоте:



Запускаем консоль cmd.

В командной строке вводим команду «pip install smake»:

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
```

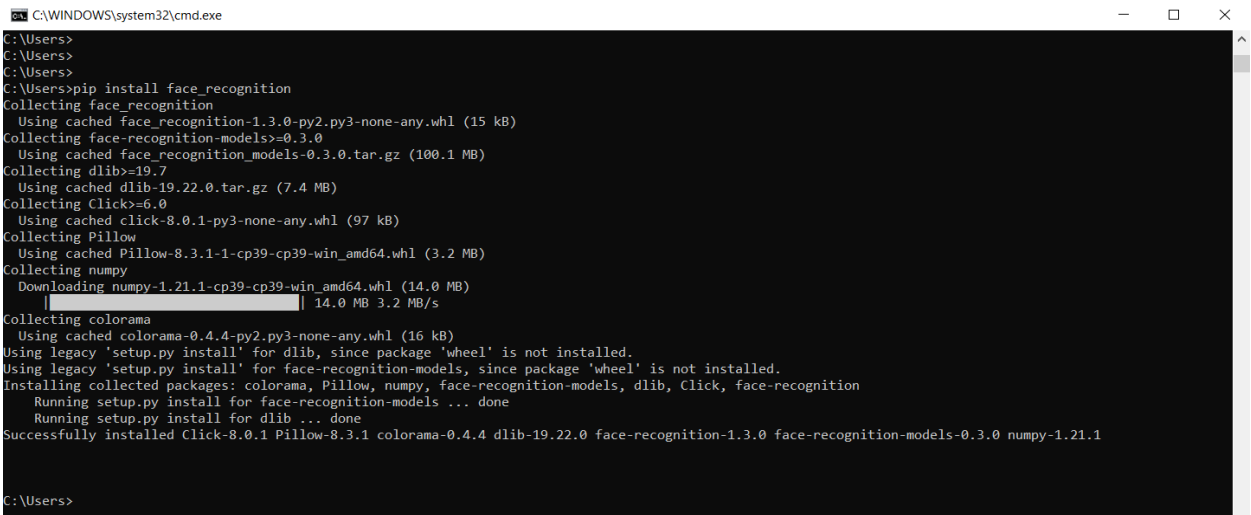
```
C:\Users>  
C:\Users>  
C:\Users>  
C:\Users>  
C:\Users>  
C:\Users>  
C:\Users>  
C:\Users>  
C:\Users>pip install cmake  
Collecting cmake  
Using cached cmake-3.21.1.post1-py2.py3-none-win_amd64.whl (37.3 MB)  
Installing collected packages: cmake  
Successfully installed cmake-3.21.1.post1  
  
C:\Users>
```

Далее выполняем команду «pip install dlib»:

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
```

```
C:\Users>C:\Users>C:\Users>C:\Users>C:\Users>C:\Users>C:\Users>C:\Users>C:\Users>C:\Users>pip install dlibCollecting dlibUsing cached dlib-19.22.0.tar.gz (7.4 MB)Using legacy 'setup.py install' for dlib, since package 'wheel' is not installed.Installing collected packages: dlibRunning setup.py install for dlib ... doneWARNING: Ignoring invalid distribution -ip (c:\users\ramil\AppData\Local\Programs\Python\Python39\lib\site-packages)Successfully installed dlib-19.22.0C:\Users>
```


Далее выполняем команду «pip install face_recognition»:



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users>
C:\Users>
C:\Users>
C:\Users>pip install face_recognition
Collecting face_recognition
  Using cached face_recognition-1.3.0-py2.py3-none-any.whl (15 kB)
Collecting face-recognition-models>=0.3.0
  Using cached face_recognition_models-0.3.0.tar.gz (100.1 MB)
Collecting dlib>=19.7
  Using cached dlib-19.22.0.tar.gz (7.4 MB)
Collecting Click>=6.0
  Using cached click-8.0.1-py3-none-any.whl (97 kB)
Collecting Pillow
  Using cached Pillow-8.3.1-1-cp39-cp39-win_amd64.whl (3.2 MB)
Collecting numpy
  Downloading numpy-1.21.1-cp39-cp39-win_amd64.whl (14.0 MB)
    | 14.0 MB 3.2 MB/s
Collecting colorama
  Using cached colorama-0.4.4-py2.py3-none-any.whl (16 kB)
Using legacy 'setup.py install' for dlib, since package 'wheel' is not installed.
Using legacy 'setup.py install' for face-recognition-models, since package 'wheel' is not installed.
Installing collected packages: colorama, Pillow, numpy, face-recognition-models, dlib, Click, face-recognition
  Running setup.py install for face-recognition-models ... done
  Running setup.py install for dlib ... done
Successfully installed Click-8.0.1 Pillow-8.3.1 colorama-0.4.4 dlib-19.22.0 face-recognition-1.3.0 face-recognition-models-0.3.0 numpy-1.21.1

C:\Users>
```

После этого распознаватель face_recognizer.py начнет работать.