

Установка OpenCascade - Python 3.7 - Win64

Устанавливаем среду Анаконда 3 (Python 3.7)

Путем экспериментов установлено что наиболее стабильно все работает на версии Python 3.7. Создаем среду с требуемой версией. Для нашей версии достаточно пакета "Миниконда".

Скачиваем установщик: https://repo.anaconda.com/miniconda/Miniconda3-py37_4.10.3-Windows-x86_64.exe

Выбираем опцию **All Users** и папку **d:\conda** (например).

В списке программ кнопки Пуск появилось меню Anaconda3. Копируем из него ярлык Anaconda Prompt на рабочий стол

Устанавливаем библиотеки

Qt (графическая подсистема) PythonOCC (OpenCascade for Python 3)

Оставаясь в командной строке conda набираем команды

```
conda install pyqt
conda install -c dlr-sc pythonocc-core
```

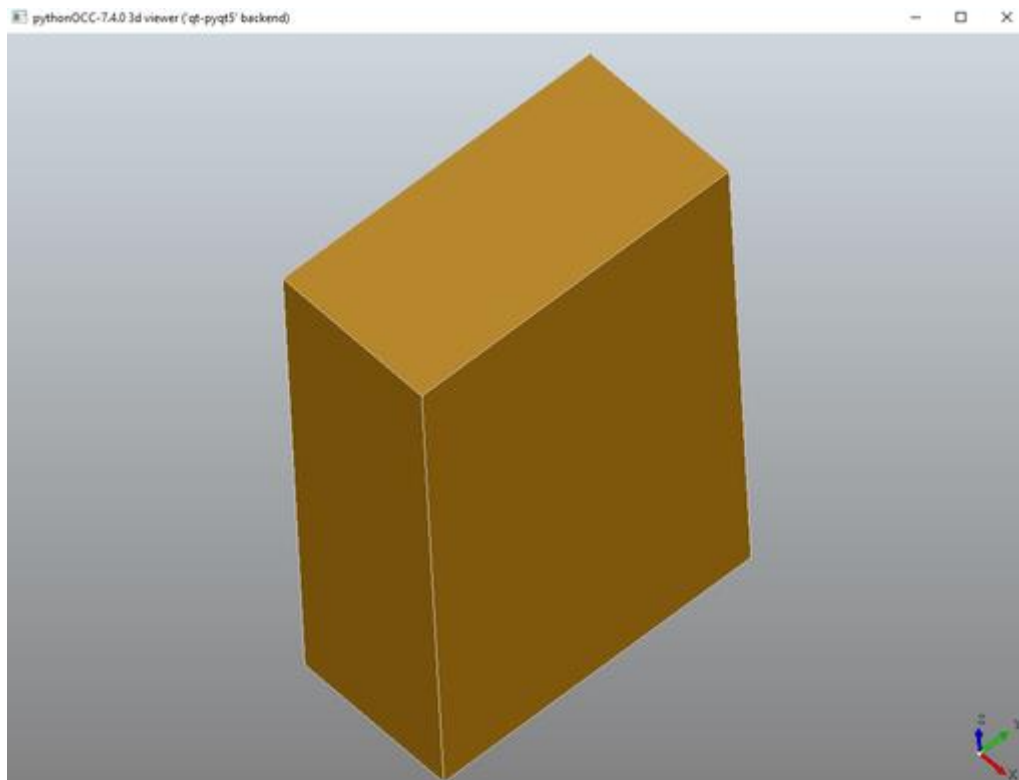
Скачивание и запуск примеров

Устанавливаем Git. Загружаем и запускаем отсюда <https://git-scm.com/download/win>. Все настройки оставляем по умолчанию.

Клонируем репозиторий с примерами

```
c:
cd c:\projects
git clone https://github.com/tpaviot/pythonocc-demos.git
cd pythonocc-demos\examples
python core_helloworld.py
```

Должно открыться окно с следующей картинкой



Это значит что среда настроена правильно.

Если ошибка – можно попробовать

<https://github.com/tpaviot/pythonocc-core/issues/987>

Can you please open the file `F:\zapoye\anaconda3\envs\pyocc\lib\site-packages\OCC\Display\qtDisplay.py`, and change the line 38 from:

```
class qtBaseViewer(QOpenGL.QGLWidget):
```

to

```
class qtBaseViewer(QtWidgets.QWidget):
```

Клонируем проект headfire/point

```
c:
cd c:\projects
git clone https://github.com/headfire/point.git
cd point
python makeDaoShape.py
```

Полезные ссылки

- <https://www.opencascade.com/>
- <https://www.opencascade.com/doc/occt-6.9.1/refman/html/index.html>
- <https://docs.conda.io/en/latest/miniconda.html>
- <https://github.com/tpaviot/pythonocc-core>
- <https://github.com/tpaviot/pythonocc-demos>
- <https://git-scm.com/download/win>