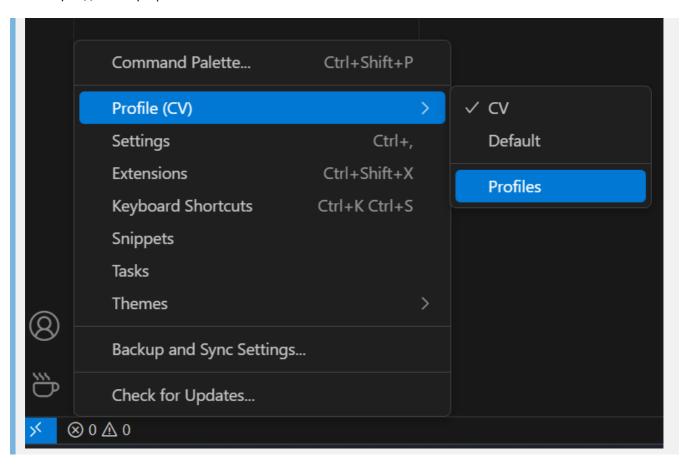
create\_env.md 2025-08-28

## Установка основных приложений и компонентов

- vscode
- 7-Zip
- Miniconda
- Установите Cuda официальная инструкция:
- 1. Скачайте инструменты и драйвера Cuda Toolkit
- 2. После устновки выполните комманду в PS или cmd nvcc -V в результате вывод должен быть примерно такой

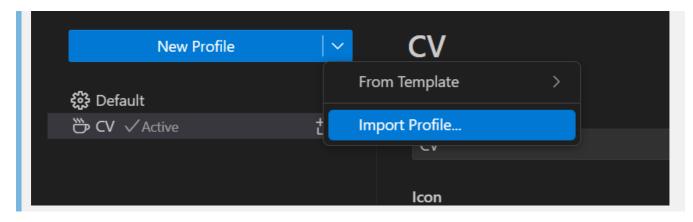
```
Copyright (c) 2005-2025 NVIDIA Corporation
Built on Wed_Jul_16_20:06:48_Pacific_Daylight_Time_2025
Cuda compilation tools, release 13.0, V13.0.48
Build cuda_13.0.r13.0/compiler.36260728_0
```

- Загрузите профиль в vscode. Файл CV.code-profile находится в архиве.
- 1. перейдите в профиль



2. импортируйте профиль

create\_env.md 2025-08-28



3. активируйте профиль в списке профилей

## Настройка среды разработки

Запустите в среде conda следующую команду. Файл environment.yml в архиве!

```
conda env create --file environment.yml
```

## активируйте окружение

```
conda activate brepnet
```

• Проверьте работу

Все скрипты находятся в файле main.py

После успешной установки запустите скрипт

```
import torch
x = torch.rand(5, 3)
print(x)
print(f'Cuda: {torch.cuda.is_available()}')
```

вывод примерно такой должен быть

• проверьте работу с 3d

create\_env.md 2025-08-28

```
from OCC.Core.gp import gp_Pnt
p = gp_Pnt(1., 2., 3.)
print(p.X())
```

## вывод

```
1.0
```

Также можете запустить визуализатор 3d моделей. Это позволит точно определить, что все функции доступны по чтению step моделей. В папке step есть примеры, выберите их в GUI step браузера. Если модели отображаются, то среда разработки готова!

```
python.exe step_browser.py
```

