|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер | Команда | Описание | Тайм код видео |
| Подготовка | | | |
|  |  | Скачиваем PyCharm Community Edition | <https://www.jetbrains.com/ru-ru/pycharm/download/?section=windows> внизу |
|  |  | Скачиваем anaconda | <https://www.anaconda.com/download> - Scip Registration |
|  |  | Скачиваем проект с гитхаба (либо zip архив или через pycharm)  распаковываем | <https://github.com/BEXA228/tg1> |
|  |  | =Пуск – в поиске ищем Anaconda PowerShell – правая кнопка мыши – открыть от имени администратора  = Далее все команды вводим тут  =когда дойдёте до конца то будем использовать просто powershell |  |
| Установка среды tf\_gpu | | | |
|  | conda create –name tf\_gpu tensorflow-gpu | Установка tensorflow | <https://www.youtube.com/watch?v=1quKqf47V6s#t=16m12s> |
|  | conda activate tf\_gpu | Активация среды | <https://www.youtube.com/watch?v=1quKqf47V6s#t=16m34s> |
|  | pip install numpy==1.23.4 | После установки tensorflow необходимо | В видео нет проблемы, у нас есть |
|  | python  import tensorflow as tf  tf.\_\_version\_\_ | Проверка(должно быть без ошибок)(каждая строчка раздельно по очереди) | <https://www.youtube.com/watch?v=1quKqf47V6s#t=17m08s> |
|  | exit | Выход из проверки | Выход |
|  | pip install pyTelegramBotAPI | Установка библиотеки для Telegram | <https://www.youtube.com/watch?v=-l_CYgBj4IE&list=PL0lO_mIqDDFUev1gp9yEwmwcy8SicqKbt&index=2#t=1m14s> |
|  | pip install Image | Необходимо для работы |  |
| Установка среды yolo8 | | | |
|  | conda create -n yolo8 python=3.11 | Начало установки | <https://www.youtube.com/watch?v=1quKqf47V6s#t=35m58s> |
|  | conda activate yolo8 | Переход в среду yolo8 | <https://www.youtube.com/watch?v=1quKqf47V6s#t=36m02s> |
|  | pip install ultralytics | Надо | <https://www.youtube.com/watch?v=1quKqf47V6s#t=36m11s> |
|  | pip3 install torch torchvision torchaudio --index-url https://download.pytorch.org/whl/cu118 | ВАЖНО! Проверьте правильность написания | <https://www.youtube.com/watch?v=1quKqf47V6s#t=36m46s> |
|  | python  import torch  torch.cuda.is\_available()  quit() | Проверка(см. номер 14 описание)(Убедитесь что там есть True а не False) | <https://www.youtube.com/watch?v=1quKqf47V6s#t=37m38s> |
| Настройка PowerShell | | | |
|  | cd C:\Users\Gosha\anaconda3\condabin  ./conda init powershell  Set-ExecutionPolicy -Scope CurrentUser -ExecutionPolicy Unrestricted | -Каждая строчка отдельная команда  -<username> текущий пользователь в системе (куда установили anaconda)  -есть сомнения, возможно это не нужно, но после этого всё заработало | <https://stackoverflow.com/questions/64149680/how-can-i-activate-a-conda-environment-from-powershell> |
|  | | | |
| Запуск проекта | | | |
|  | cd <путь в котором находится папка проекта\tg1>  conda activate tf\_gpu  python main.py | Пуск->в поиске пишем Powershell-> правая кнопка мыши, запуск от имени администратора |  |