

项目运行说明书

本说明书将从零开始，对安装和使用本项目的流程进行说明。

系统要求：Window 操作系统。

环境要求：本项目基于 MongoDB 数据库，使用者需自行下载安装 MongoDB 数据库

1. 下载项目的压缩包，解压得到图 1 中文件夹及文件。

data	2020/12/20 17:08	文件夹
static	2020/12/20 17:08	文件夹
templates	2020/12/20 17:08	文件夹
Utils	2020/12/20 17:08	文件夹
main.py	2020/12/20 17:08	Python File
README.md	2020/12/20 17:08	MD 文件
requirements.txt	2020/12/20 17:08	TXT 文件

图表 1

2. 在文件 requirements.txt 中含有该项目所依赖的所有开源包，我们需要打开 cmd 命令行，转到 requirements.txt 的目录下使用 pip install -r requirements.txt 进行安装。结果如图 2。

```
D:\>cd D:\学习资料\开源软件基础\workspace\visual_analysis_of_pytorch-master
D:\学习资料\开源软件基础\workspace\visual_analysis_of_pytorch-master>pip install -r requirements.txt
Collecting certifi==2020.12.5
  Downloading certifi-2020.12.5-py2.py3-none-any.whl (147 kB)
147 kB 1.1 MB/s
Collecting click==7.1.2
  Downloading click-7.1.2-py2.py3-none-any.whl (82 kB)
82 kB 416 kB/s
Requirement already satisfied: cyclers==0.10.0 in d:\learner\pythonlaunch\lib\site-packages (from -r requirements.txt (line 3)) (0.10.0)
Collecting Flask==1.1.2
  Downloading Flask-1.1.2-py2.py3-none-any.whl (94 kB)
94 kB 2.2 MB/s
```

图表 2

3. 第一次运行本项目需要初始化 MongoDB 数据库，将根目录下的 main.py 中语句 initDataBase()的注释取消。

```
if __name__ == '__main__':
    BASE_DIR = os.path.join(os.path.dirname(os.path.dirname(os.path.abspath(__file__))),
                             'visual analysis of pytorch')
    os.chdir(BASE_DIR)

    #initDataBase()#如果不是第一次运行本程序，请注释此条语句
    app.run()
```

4. 在 cmd 中输入 python main.py 运行 main.py，结果如图 3。

```
* Serving Flask app "main" (lazy loading)
* Environment: production
  WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment.
  Use a production WSGI server instead.
* Debug mode: off
* Running on http://127.0.0.1:5000/ (Press CTRL+C to quit)
```

图表 3

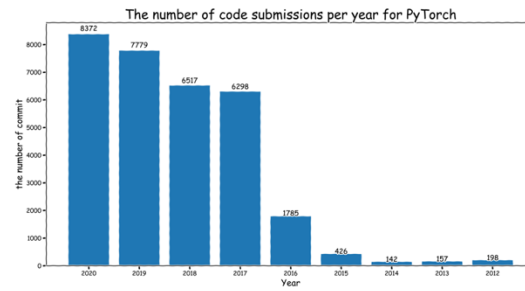
5. 打开浏览器，输入 URL (http://127.0.0.1:5000/)，也可以直接使用 localhost:5000 访问网页，使用本项目。结果如图 4。

PyTorch

PyTorch由Torch7团队开发，是一个以Python优先的深度学习框架，不仅能够实现强大的GPU加速，同时还支持动态神经网络。

查询

小知识: [\(①pytorch的起源 \)](#) [\(②pytorch是什么时候广为人知的? \)](#) [\(③pytorch_vs_? \)](#)



© 2020 [visual analysis of pytorch](#)

图表 4