

Python之生成项目依赖包文件requirements.txt

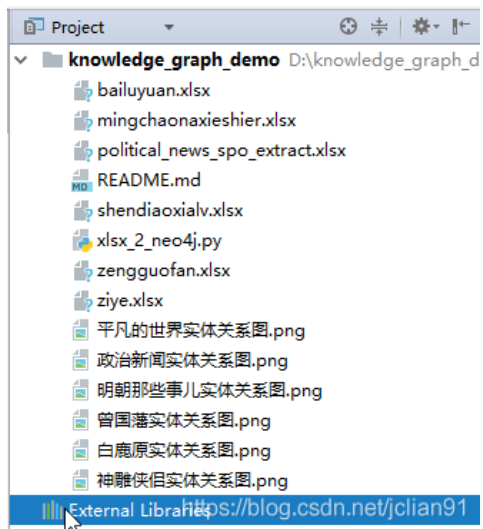
我们在平时写Python工程项目的时候，常常需要生成第三方模块依赖包文件requirements.txt，用于声明该项目所需要的Python的第三方模块，同时也方便别人阅读。

为了能够方便快速地生成requirements.txt文件，我们可以借助Python的第三方模块：`pipreqs`，其官方网址为：<https://github.com/bndr/pipreqs>。有了这个模块，我们就不需要人工生成requirements.txt，因为该模块仅需要一行命令，简单，快速，高效！

使用以下命令安装 `pipreqs`：

```
pip3 install pipreqs
```

我们以下面的项目为例，项目结构如下图：



我们要为这个项目(只有一个Python脚本，依赖模块为py2neo, pandas)生成依赖包文件。我们打开PyCharm下面的 `Terminal`，终端自动进入当前目录，我们只需要输入以下命令即可：

```
pipreqs ./
```

这样我们的项目中就会生成好requirements.txt文件。

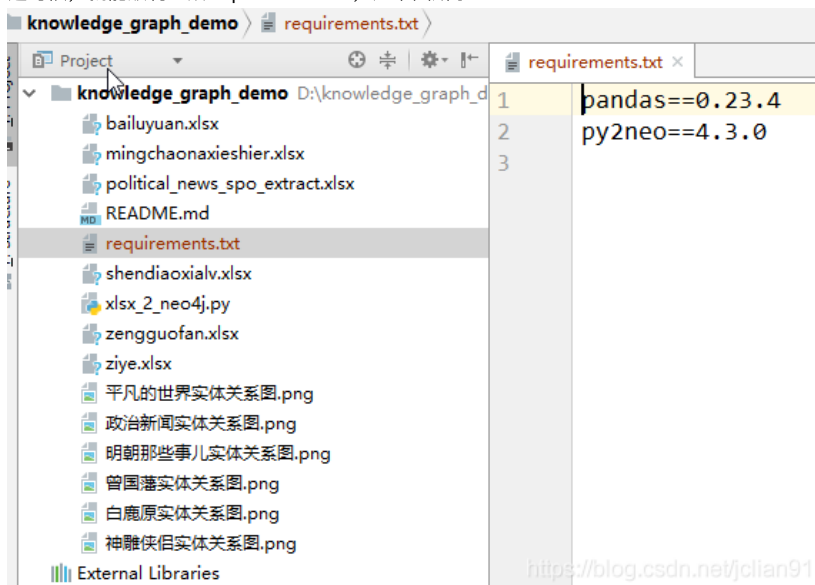
但是，如果在Windows系统中，输入以上命令会报错如下：

```
UnicodeDecodeError: 'gbk' codec can't decode byte 0xae in position 286: illegal m
```

这是系统编码的问题，我们只需要加上编码方式即可，修改命令如下：

```
pipreqs ./ --encoding utf-8
```

这时候，就能顺利生成requirements.txt，如下图所示：



本文到此结束，感谢大家阅读。本文虽然简单，但也是一项不错的技能，有了它，至少我们在生成依赖包文件上可以大大地节省时间。
