

[笔记][LIKE-Python-GUI编程-PyQt5][02]

我的第一个笔记本

[笔记][LIKE-Python-GUI编程-PyQt5][02]

005. Python-GUI编程-PyQt的环境安装

005. Python-GUI编程-PyQt的环境安装

基本环境

- Python 3.x 解释器环境
- pip 包管理工具
- pipenv 虚拟环境管理工具

IDE

- PyCharm 安装

GUI 开发环境 (即安装 PyQt5)

全局安装

- PyQt5 安装 : `pip install PyQt5 -i https://pypi.douban.com/simple`
- 辅助工具安装 : `pip install PyQt5-tools -i https://pypi.douban.com/simple`

虚拟环境安装

- 使用 `pip install pipenv` 安装 pipenv 工具
- 建立项目文件夹
- `pipenv install` : 使用默认版本的 Python 作为解释器安装虚拟环境
- `pipenv --three` : 使用 Python 3 作为解释器安装虚拟环境
- `pipenv --two` : 使用 Python 2 作为解释器安装虚拟环境
- 虚拟环境默认将安装在 `C:\Users\你的用户名\.virtualenvs\文件夹名称-数字和字母组成的代码`
- 可以用 `pipenv --venv` 查看虚拟环境路径
- 可以用 `pipenv --py` 查看 Python 解释器路径
- 安装好后会多出 `Pipfile` 和 `Pipfile.lock` 文件

- `pipenv shell` 进入/激活虚拟环境
- 安装相关包 `pipenv install pyqt5` (默认从官方安装源安装, 速度较慢)

通过修改 `Pipfile` 来修改 `pipenv` 安装源

原版 `Pipfile`

```
[[source]]
url = "https://pypi.org/simple"
verify_ssl = true
name = "pypi"

[packages]

[dev-packages]

[requires]
python_version = "3.6"
```

修改 `url`, 想改 `name` 也可以, 这个无所谓的。

修改后的使用清华源的 `Pipfile`

```
[[source]]
url = "https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple"
verify_ssl = true
name = "pypi"

[packages]

[dev-packages]

[requires]
python_version = "3.6"
```

然后 `pipenv shell` 进入虚拟环境

`pipenv install pyqt5` 即可 (注意不是 `pip install pyqt5`)

【?】不知道需不需要安装 `pipenv install PyQt5-tools`

配置 `PyCharm` 使用 `pipenv` 安装的虚拟环境

【!】我这里已经能够自动识别, 不用配置

File – Settings – Project – Project Interpreter

使用 `from PyQt5.Qt import *` 测试是否安装成功

完成于 201810131255