

day01 前戏

今日概要

- 虚拟环境（项目环境）
- 项目框架：local_settings
- git实战应用（代码每天都提交）
- 通过python & 腾讯sms发送短信

今日详细

1. 虚拟环境 virtualenv

1.1 安装

```
pip3 install virtualenv
```

1.2 创建虚拟环境

virtualenv 环境名称

注意：创建 [环境名称] 文件夹，放置所有的环境，进入指定目录 D:/envs

假设：目前电脑 py27 / py36

```
virtualenv 环境名称 --python=python3.6
```

```
virtualenv 环境名称 --python='C:\python\python3.6.exe'
```

```
virtualenv 环境名称 --python=python2.7
```

1. 打开终端(管理员方式运行)

2. 安装: virtualenv

```
pip3 install virtualenv
```

```
pip install virlualenv -i http://pypi.douban.com/simple --trusted-host  
pypi.douban.com
```

3. 终端关闭，再重新打开

4. 通过命令进入指定目录

win:

```
>>>D:           切换到D盘  
>>>dir          罗列当前目录下所有的文件  
>>>cd envs      进入指定目录
```

mac:

...

5. 创建虚拟环境

```
virtualenv s28
```

1.3 激活、退出 虚拟环境

打开终端，找到s28

win:

```
>>> cd Scripts # 进入虚拟环境 Scripts 目录
>>> activate.exe 激活虚拟环境
```

mac:

```
>>> source s25/bin/activate
(s25) >>>
```

win:

```
>>> cd Scripts 进入虚拟环境 Scripts 目录
>>> deactivate 退出虚拟环境
```

mac:

```
>>> 任意目录 deactivate命令退出
```

1.4 在虚拟环境中安装模块

- 激活虚拟环境
- 在激活的虚拟环境中安装模块

```
pip3 install django==1.11.7 或 1.11.28
```

```
pip3 install django==1.11.7 -i http://pypi.douban.com/simple --trusted-
host pypi.douban.com
```

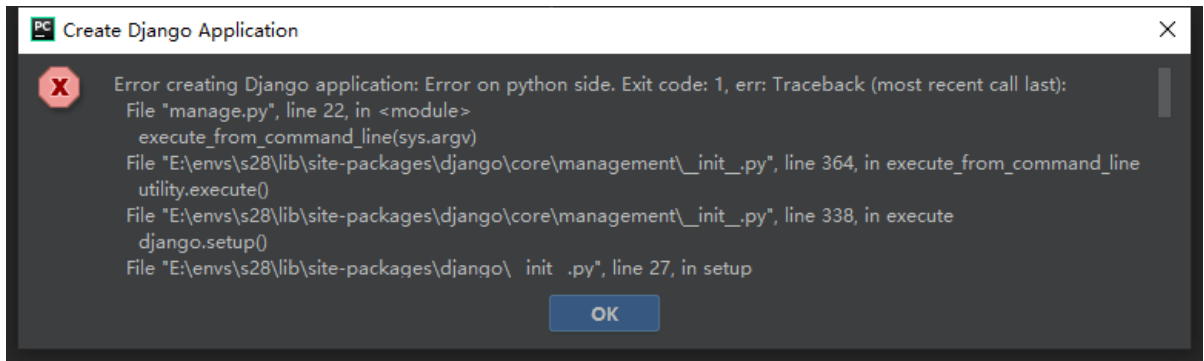
```
wupeiqi:py_virtual_env wupeiqi$ source s25/bin/activate
(s25) wupeiqi:py_virtual_env wupeiqi$ pip3 install django==1.11.7
Collecting django==1.11.7
  Using cached Django-1.11.7-py2.py3-none-any.whl (6.9 MB)
Collecting pytz
  Using cached pytz-2019.3-py2.py3-none-any.whl (509 kB)
Installing collected packages: pytz, django

Successfully installed django-1.11.7 pytz-2019.3
(s25) wupeiqi:py_virtual_env wupeiqi$
(s25) wupeiqi:py_virtual_env wupeiqi$
```

注意：激活虚拟环境 pip install ..

补充

- py3.7 + django1.11.7 创建django项目报错

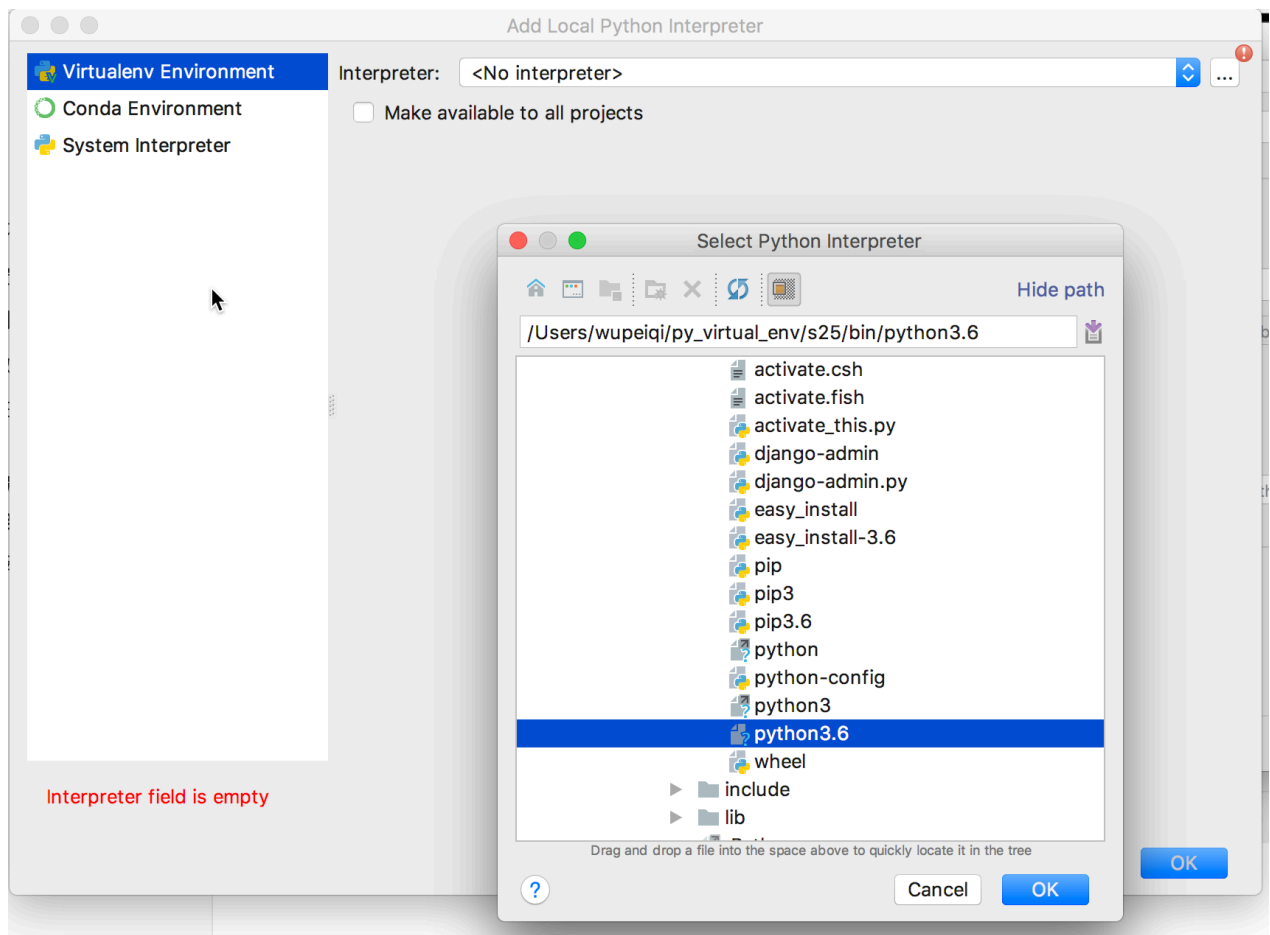


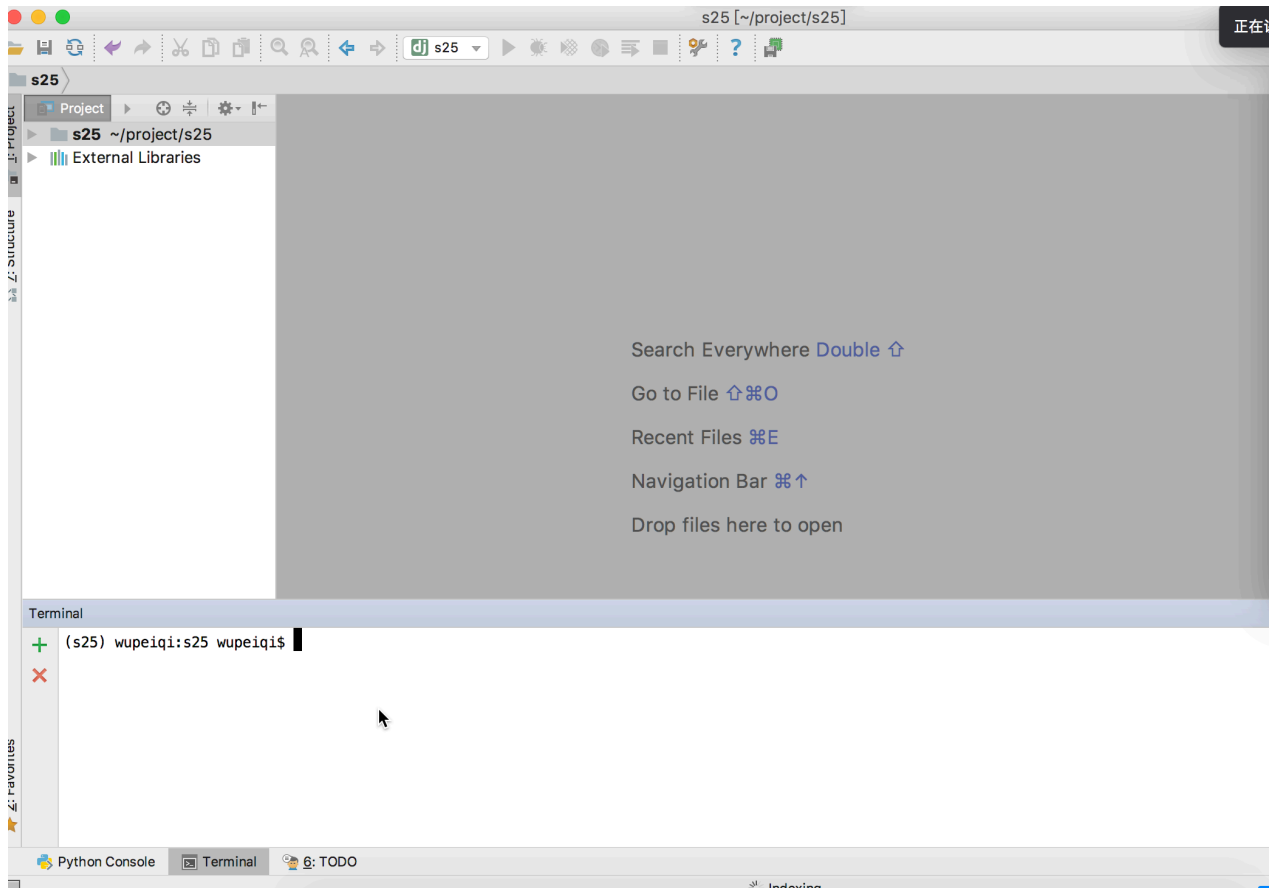
解决思路：安装 django1.11.28

```
pip3 install django==1.11.28
```

2.搭建项目环境（django+虚拟环境）

![image-20200311120103796] (assets/image-20200311120103796.png)





警醒：企业做项目开发

3. 本地配置

local_settings.py

3.1 在settings中导入

```
try:
    from .local_settings import *
except ImportError:
    pass
```

3.2 创建自己的本地配置

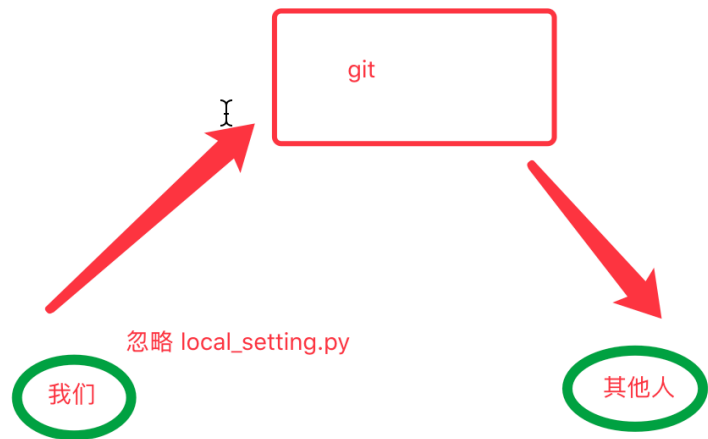
```
#!/usr/bin/env python
# -*- coding:utf-8 -*-

LANGUAGE_CODE = 'zh-hans'

SMS = 666
```

切记：给别人代码时，不要给他 local_settings.py

4.给别人代码



4.1 创建一个远程仓库（gitee）





4.2 本地代码推送到git

- 让git忽略一些文件 .gitignore

```
# pycharm
.idea/
.DS_Store

__pycache__/
*.py[cod]
*$py.class

# Django stuff:
local_settings.py
*.sqlite3

# database migrations
*/migrations/*.py
!*/migrations/__init__.py
```

- git管理项目

```
(s25) wupeiqi:s25 wupeiqi$ git init
Initialized empty Git repository in /Users/wupeiqi/project/s25/.git/
(s25) wupeiqi:s25 wupeiqi$ git add .
(s25) wupeiqi:s25 wupeiqi$ git commit -m '第一次提交'
[master (root-commit) 1cf28bf] 第一次提交
13 files changed, 215 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore
create mode 100644 app01/__init__.py
```

```
create mode 100644 app01/admin.py
create mode 100644 app01/apps.py
create mode 100644 app01/migrations/__init__.py
create mode 100644 app01/models.py
create mode 100644 app01/tests.py
create mode 100644 app01/views.py
create mode 100755 manage.py
create mode 100644 s25/__init__.py
create mode 100644 s25/settings.py
create mode 100644 s25/urls.py
create mode 100644 s25/wsgi.py
```

- git本地项目推送远程仓库

```
(s25) wupeiqi:s25 wupeiqi$ git remote add origin
https://gitee.com/wupeiqi/s25.git
(s25) wupeiqi:s25 wupeiqi$ git push origin master
```

4.3 测试获取代码

<https://gitee.com/wupeiqi/s25.git>

进入自己想要放代码的目录

```
git clone https://gitee.com/wupeiqi/s25.git
```

王天然/铁文/陈硕/婉婷/

今日作业

- 虚拟环境：tracer
- 创建django项目：tracer
- git仓库：tracer (.gitignore)
- 写文档
 - 知识点
 - git地址

全栈25期同学：Python代码实现把一个文件上传到腾讯对象存储中。

无法问题的情况

- 权限问题，以管理员的权限运行终端
- pip有问题，运行我给你的文件。

```
python3 get_pip.py
```

- 网络问题，换豆瓣源

```
pip3 install virtualenv
```

```
pip install virtualenv -i https://pypi.douban.com/simple
```

```
pip install virtualenv -i https://pypi.douban.com/simple trust....
```

- 其他错，根据提示搜索。