day03 用户认证

内容回顾&补充

- 虚拟环境 virtualenv（每个项目创建独立虚拟环境）
- requirements.txt (pip freeze > requirements.txt)
- local_settings.py
- gitignore
- 腾讯云短信 / 阿里云短信 （阅读文档，文档不清晰：谷歌、必应、搜狗）
    - API，提供URL你去访问这些URL并根据提示传参数。【所有第三方工具都有】

      ```
      requests.get("http://www.xxx.com//adsf/asdf/",json={......})
      ```

    - SDK，模块；下载安装模块，基于模块完成功能。

      ```
      sms.py
          def func():
              return requests.get("http://www.xxx.com//adsf/asdf/",json=
      {......})
      ```

      ```
      pip install sms
      ```

      ```
      sms.func()
      ```

- redis，帮助我们在内存可以存取数据的软件（基于内存的数据库）
    - 第一步：在A主机安装redis & 配置 & 启动
    - 第二步：链接redis
        - 方式一：利用redis提供的客户端。
        - 方式二：利用相关模块。
            - 安装模块

              ```
              pip3 install redis
              ```

            - 使用模块【不推荐直接连接】

```python
import redis

conn = redis.Redis(host='10.211.55.28', port=6379,
password='foobared', encoding='utf-8')

conn.set('15131255089', 9999, ex=10)

value = conn.get('15131255089')

print(value)
```

- 使用模块【推荐连接池】

```python
import redis
# 创建redis连接池（默认连接池最大连接数 2**31=2147483648）
pool = redis.ConnectionPool(host='10.211.55.28', port=6379,
password='foobared', encoding='utf-8', max_connections=1000)

# 去连接池中获取一个连接
conn = redis.Redis(connection_pool=pool)
# 设置键值：15131255089="9999" 且超时时间为10秒（值写入到redis时会自
动转字符串）
conn.set('name', "武沛齐", ex=10)
# 根据键获取值：如果存在获取值（获取到的是字节类型）；不存在则返回None
value = conn.get('name')
print(value)
```

- django-redis，在django中"方便的"使用redis。

```
不方便: redis模块 + 连接池
方便: django-redis
```

  - 安装：`django-redis`

    ```
    pip3 install django-redis
    ```

  - 使用

    ```python
    # 配置文件 settings.py（建议local_settings.py）

    CACHES = {
        "default": {
            "BACKEND": "django_redis.cache.RedisCache",
            "LOCATION": "redis://10.211.55.28:6379", # 安装redis的主机的 IP
    和 端口
            "OPTIONS": {
                "CLIENT_CLASS": "django_redis.client.DefaultClient",
    ```

```
            "CONNECTION_POOL_KWARGS": {
                "max_connections": 1000,
                "encoding": 'utf-8'
            },
            "PASSWORD": "foobared" # redis密码
        }
    },
    "master": {
        "BACKEND": "django_redis.cache.RedisCache",
        "LOCATION": "redis://10.211.55.29:6379", # 安装redis的主机的 IP
和 端口
        "OPTIONS": {
            "CLIENT_CLASS": "django_redis.client.DefaultClient",
            "CONNECTION_POOL_KWARGS": {
                "max_connections": 1000,
                "encoding": 'utf-8'
            },
            "PASSWORD": "foobar999ed" # redis密码
        }
    }
}
```

```
from django.shortcuts import HttpResponse

from django_redis import get_redis_connection

def index(request):
    # 去连接池中获取一个连接
    conn = get_redis_connection() # 默认去default中

    conn.set('nickname', "武沛齐", ex=10)
    value = conn.get('nickname')
    print(value)
    return HttpResponse("OK")
```
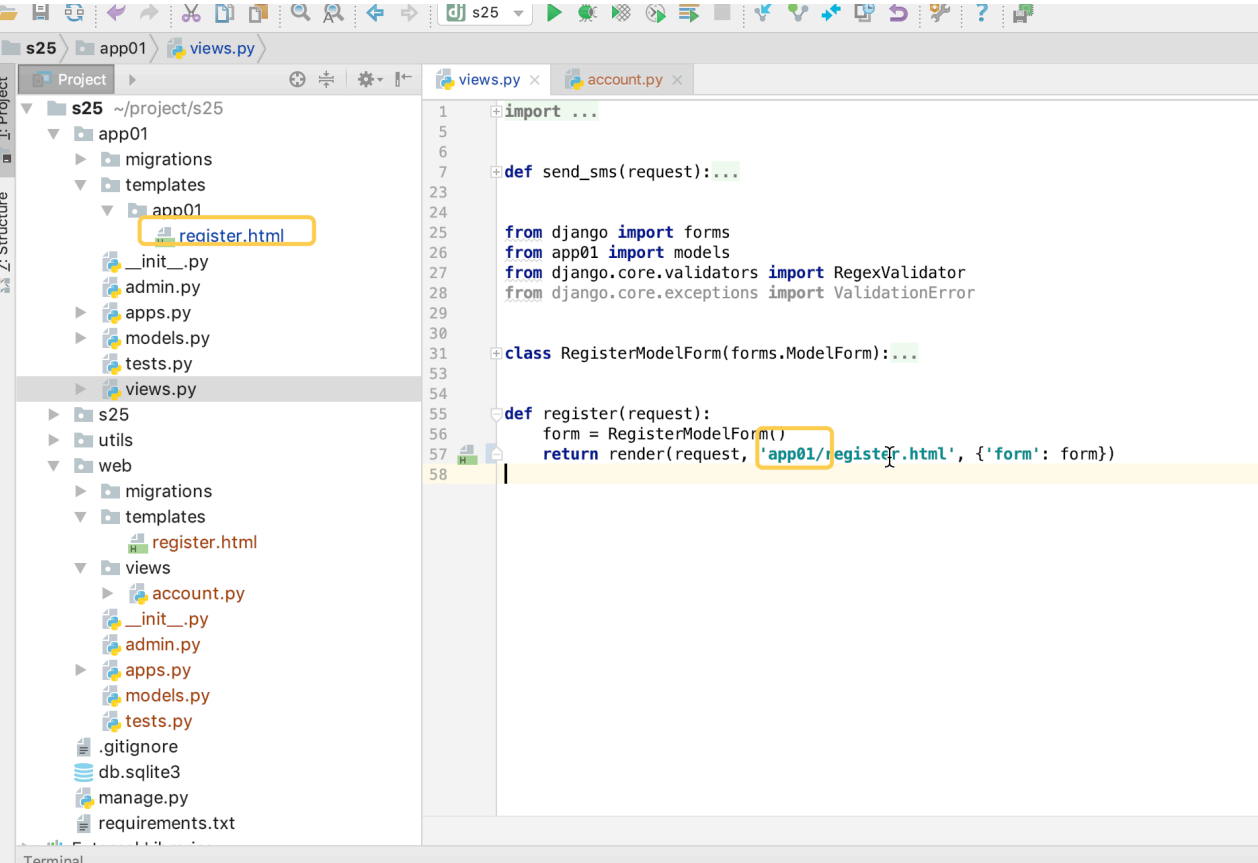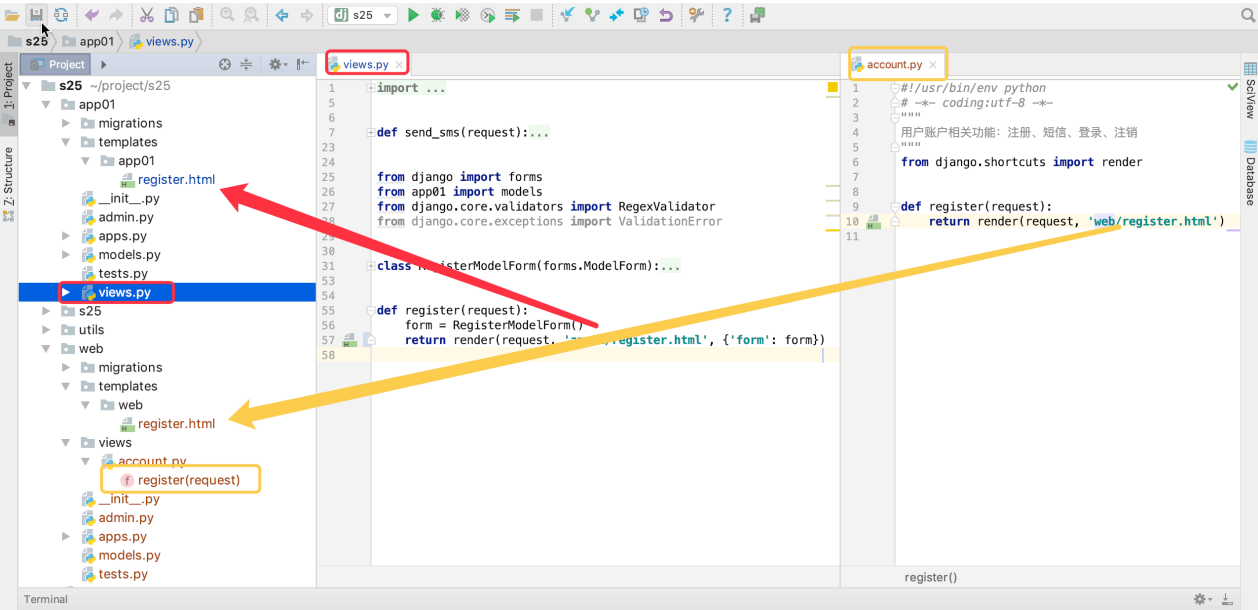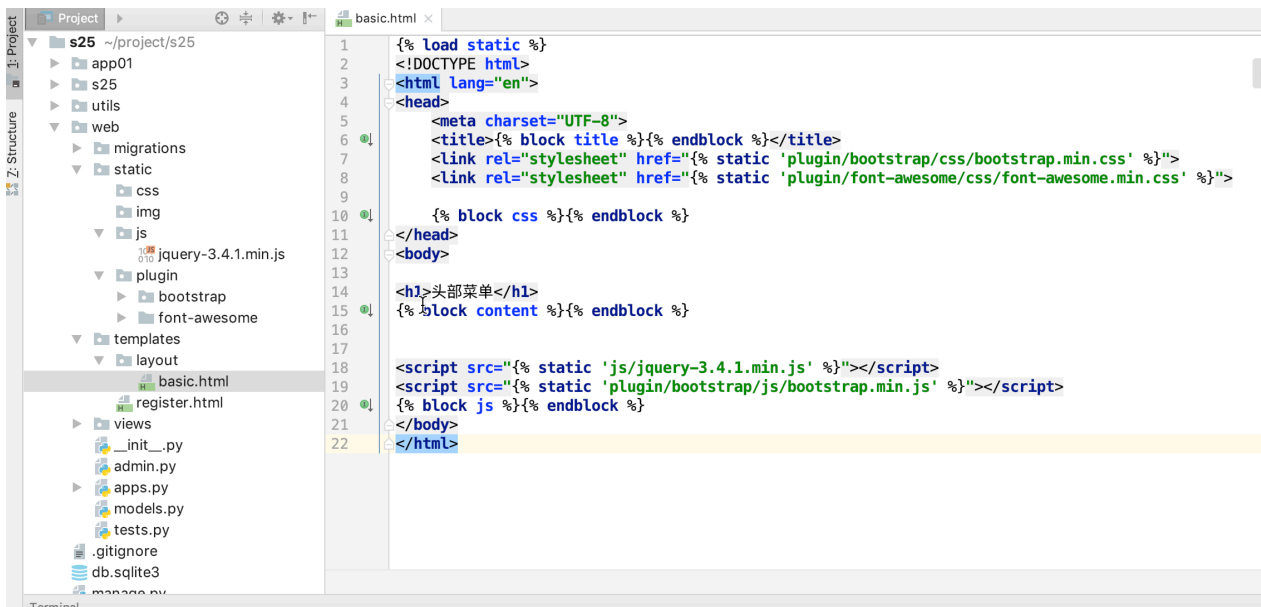
今日概要

- 注册
- 短信验证码登录
- 用户名密码登录

今日详细

1.实现注册

1.1 展示注册页面
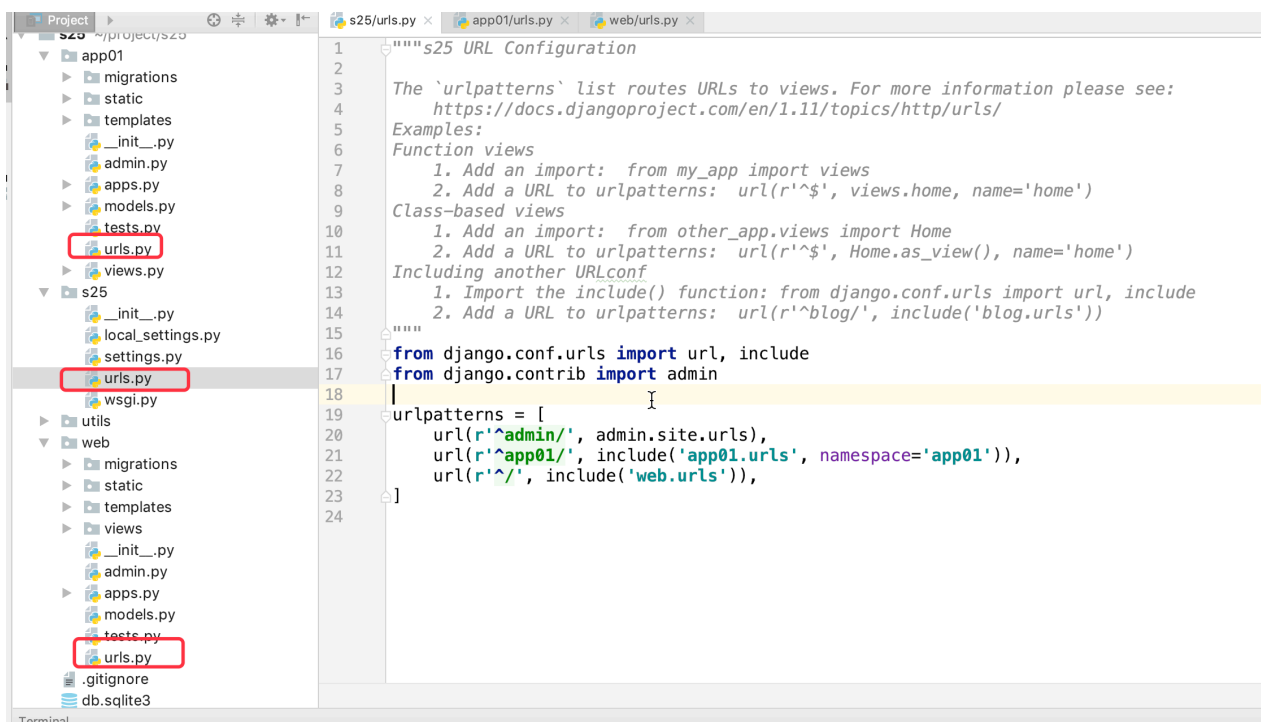
1.1.1 创建web的应用 & 注册

1.1.2 模板文件路径处理

1.1.3 母板准备

Git地址：https://gitee.com/wupeiqi/s25

commit: 模板准备

1.1.4 URL准备

Git地址：https://gitee.com/wupeiqi/s25

commit: 路由处理

1.1.5 注册页面显示

- 母版中导航
- 注册页面样式
- ModelForm放到指定目录forms

Git地址：https://gitee.com/wupeiqi/s25

commit: 注册页面显示

1.2 点击获取验证码

1.3 点击注册