

3-2-1-3、后端图形验证码实现

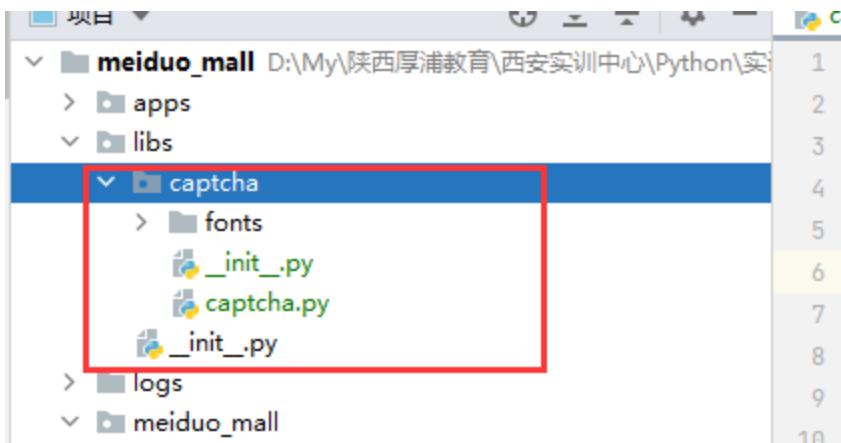
拷贝验证码包到项目libs中

准备Redis数据库

逻辑实现

测试运行

拷贝验证码包到项目 `libs` 中



可能出现的错误

- 报错原因：环境中没有Python处理图片的库： PIL

```
10
11 from PIL import Image
12 from PIL import ImageFilter
13 from PIL.ImageDraw import Draw
14 from PIL.ImageFont import truetype
15
16
```

解决办法

- 安装Python处理图片的库： `pip install Pillow`

准备Redis数据库

准备Redis的2号库存储验证码数据

Python | 复制代码

```
1  "code": { # 验证码
2      "BACKEND": "django_redis.cache.RedisCache",
3      "LOCATION": "redis://127.0.0.1:6379/2",
4      "OPTIONS": {
5          "CLIENT_CLASS": "django_redis.client.DefaultClient",
6          "PASSWORD": '123456'
7      }
8  },
```

逻辑实现

Python | 复制代码

```
1  from django_redis import get_redis_connection
2  from libs.captcha.captcha import captcha
3  from django.views import View
4  from django.http import HttpResponse
5
6  class ImageCodeView(View):
7      """图形验证码"""
8
9      def get(self, request, uuid):
10         """
11         :param request: 请求对象
12         :param uuid: 唯一标识图形验证码所属于的用户
13         :return: image/jpeg
14         """
15         # 生成图片验证码
16         image, text = captcha.generate_image_and_text()
17
18         # 保存图片验证码
19         redis_conn = get_redis_connection('captcha_backend')
20         redis_conn.setex(f'captcha:{uuid}', 60, text)
21
22         # 响应图片验证码
23         return HttpResponse(image, content_type='image/jpeg')
```

测试运行

