项目开发

一、开发模式

- 瀑布流
- 敏捷开发

二、团队构成

- 后端
 - 后端人员一般是前端人员的两倍
- 前端
 - web
 - 。 移动
- UI
- 测试
- 项目经理、产品经理

三、开发流程

• 敏捷开发过程

四、接口文档

- 简要描述
- 请求地址
- 请求方式
- 请求参数
- 返回参数
- 案例:

用户注册:

- 简要描述:
 - 。 用户注册接口

- 请求地址:
 - http://xx.com/api/user/register
- 请求方式
 - o post
- 请求参数:

参数名	必选	类型	默认值	说明
username	是	string	无	用户名,唯一
password	是	string	无	密码
email	是	string	无	邮箱

• 返回示例:

```
{
    "error_code": 0,
    "data": {
        "uid": "1",
        "username": "12154545",
        "name": "吴系挂",
        "groupid": 2 ,
        "reg_time": "1436864169",
        "last_login_time": "0",
    }
}
```

• 返回参数说明

- groupid int型,用户组id,1: 超级管理员;2: 普通用户
- 。 error_code int型,错误代码, 0表示无错误

五、django中夸域问题

● 一个网站不能使用ajax来访问另一个网站的数据,这样的话会被浏览器给阻止,这个问题我们通常叫做跨域问题。

哪怕是同一个域名下的二级域名也不行。

- ajax不允许跨域访问
 - 。 域名组成 http://www.google:8080/script/jquery.js

- http:// (协议号)
- www (子域名)
- google (主域名)
- 8080 (端口号)
- script/jquery.js (请求的地址)
- 当协议、子域名、主域名、端口号中任意一个不相同时,都算不同的"域"。
- 。 不同的域之间相互请求资源, 就叫"跨域"。

```
跨域访问:
Failed to load http://www.test.com/index.py?
rand=0.000729056685777163&: No 'Access-Control-Allow-Origin'
header is present on the requested resource. Origin
'http://localhost' is therefore not allowed access.
```

• django中解决方案:

- 1.安装 pip install django-cors-headers
- 2.修改配置文件settings.py

```
#在INSTALLED APPS里添加"corsheaders"
INSTALLED APPS = [
    'corsheaders',
#在MIDDLEWARE CLASSES添加
MIDDLEWARE_CLASSES = (
    'corsheaders.middleware.CorsMiddleware',
    'django.middleware.common.CommonMiddleware',
)
#在配置文件末尾添加:
# 处理跨域
CORS_ALLOW_CREDENTIALS = True
CORS_ORIGIN_ALLOW_ALL = True
CORS_ORIGIN_WHITELIST = (
    'http://10.0.108.*',
    "http://localhost"
)
```

```
CORS\_ALLOW\_METHODS = (
    'DELETE',
    'GET',
    'OPTIONS',
    'PATCH',
    'POST',
    'PUT',
)
CORS_ALLOW_HEADERS = (
    'XMLHttpRequest',
    'X_FILENAME',
    'accept-encoding',
    'authorization',
    'content-type',
    'dnt',
    'origin',
    'user-agent',
    'x-csrftoken',
    'x-requested-with',
)
```

六、支付宝沙箱支付

1.在支付宝开放平台注册(https://openhome.alipay.com/)

2.注册应用

- 得到APPID
- 支付网关
- 配置公钥
- 申请签约

3.开发

调用支付宝接口支付,接收支付宝的异步回调。

4.沙箱支付

• 获取应用公钥、应用私钥、支付宝公钥

- 获取沙箱APPID
- 获取支付网关
- 设置应用程序网关和通知回调(不是必须的)
- 使用支付宝支付接口(第三方)(https://github.com/fzlee/alipay)
 - 。 安装

```
pip install python-alipay-sdk --upgrade
```

。 证书生成

```
#启动openssl

python@ubuntu:~$ openssl

OpenSSL> genrsa -out app_private_key.pem 2048 #私钥文件

openssl>rsa -in rsa_private_key.pem -pubout -out

rsa_public_key.pem #公钥
```

- 应用公钥上传沙箱---[查看应用公钥]—修改公钥;
- 。 把沙箱——支付宝公钥保存到本地

```
-----BEGIN PUBLIC KEY-----
MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAuP31xo501nkPFHAit2+ff
nNkztPj9G9xQRU9tb42ez0ZTKkoDZ+YmVPA9Kpnj5vVWHLwgMjUbkLPOawtUQFABA
yuu5mh/00EKNv7nnEmX7kV4hbCZeo56m1fboTCubRB4fYj4ih+nRjhQXcz8CSdOnP
g/flgTM+Tcz1EzfMD4twUolhOVqajKVRx7WYWtRMW9uiTVT8Sd8QMz+eY9ZmI2ThI
2aif9HtayCLKy+s5TiQYW3A88YKTi1D5FQmVDAi3K/xg+lE3gfph9eVqKE5qrPbJP
nIce/78nKnixgnUSa+nDqO1N7PDUzSyJHeOEECmVu3xpBdFQ+vDB4bVwRtDBwIDAQ
AB
```

----END PUBLIC KEY----

。 调用支付宝接口