# Server-1.1.0 工程代码使用说明 & 发布流程

## (一) 使用说明

### 1. 服务器测试地址:

https://192.168.1.71:443

#### 2. 环境:

Language: Python3.6

Database: MySQL Community Server 8.0.12

IDE: Pycharm 2018 Professional

#### 3. HTTPS 证书:

server.crt server.cer

#### 4. Package:

Django: Django 2.0.7 Web: requests 2.18.4

requests-unixsocket 0.1.5

MySQL: PyMySQL 0.9.2

HTTPS: django-extensions 2.1.0

pyOpenSSL 18.0.0

django-werkzeug-debugger-runserver 0.3.1

Statistics: django-rank-query 0.1.0

#### 5. 工程项目结构:

- manage.py: Django 用来管理任务的命令行工具
- .idea: 项目信息
- livestreaming: 项目配置信息
  - ① settings.py: 项目配置信息
  - ② urls.py: 配置 http 接口与对应方法的映射
- userSystem: 用户系统模块
  - ① models.py: 数据库模型
  - ② register.pv: 注册接口方法
  - ③ login.py: 登陆接口方法
  - ④ forgetPwd.py: 忘记密码接口方法
  - ⑤ resetPwd.py: 重置密码接口方法
  - ⑥ getUserInfo.py: 获取用户信息接口方法
  - (7) uploadPortrait.py: 上传头像接口方法
  - 8 checkSession.py: 检查 session 接口方法
  - (9) delSession.py: 删除 session 接口方法

- streamingRoom: 直播模块
  - ① startStreaming.py: 开始直播接口方法
  - ② endStreaming.py: 结束直播接口方法
  - ③ refreshRoomList.py: 刷新房间列表接口方法
  - ④ refreshLiveStatus.py: 刷新直播实时状态接口方法
  - ⑤ RefreshReplayList.py: 刷新重播列表接口方法
  - ⑥ userStatistics.py: 获取用户数据接口方法
  - ⑦ anchorStatistics.py: 获取主播数据接口方法
  - ⑧ replay.py: 重播接口方法
- charRoom: 聊天室程序
  - ① server cz.py: 服务器代码
  - ② concurrency test.py: 并发测试代码
- protobuf: 数据传输协议
  - ① message.proto: 协议定义格式
  - ② message\_pb2.py: 经编译生成消息类
- upload: 存放用户头像文件夹
- server.crt, server.cer, server.key, server.csr: 证书相关文件

#### 6. 使用流程:

- 1) 使用 Pycharm 打开工程
- 2) 将服务器地址加入 settings.py 的'ALLOWED\_HOSTS'中(使用 192.168.1.71 可忽略)
- 3) 配置数据库

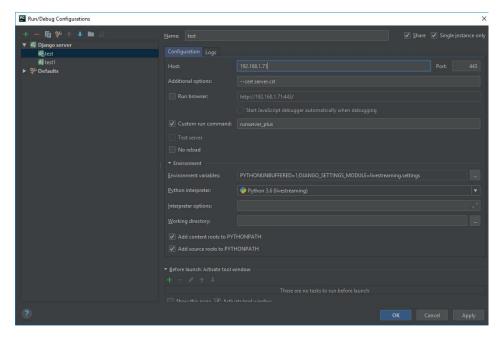
在 settings.py 配置文件的'DATABASES'部分填入数据库信息

- 4) 启动 HTTPS 服务器
  - 1) Edit Configuration -> '+' -> Django server
  - ② 配置服务器地址

Host: 服务器地址 Port: 服务器端口

Additional options: --server.crt (服务器证书)

Custom run command: runserver\_plus



- 5) 启动聊天室服务器
  - 1) Edit Configuration -> '+' -> Python
  - ② Script Path: server cz 2.py 路径
- 6) 启动 HTTP 回调服务器
  - (1) Edit Configuration -> '+' -> Django server
  - ② Host: 回调服务器地址; Port: 回调服务器端口

## 7. SRS 系统 Django 服务器代码说明

由于目前 SRS 所在系统为 Ubuntu,Django 服务器在 Windows 下,所以 SRS 服务器录制视频无法直接传到 Django 服务器下,Django 服务器也无法发送回放请求给 SRS,故在 Ubuntu 下另开一个 Django 服务器用于接收视频录制回调和回放请求并返回视频地址。

- 主要文件目录: replay
  - ① models.py: 数据库模型 (视频文件存储地址)
  - ② refresh.py: HTTP 回调保存视频路径方法
  - ③ refreshVideoList.py: 返回视频回放路径列表方法

# (二) 发布流程

- 1. 将工程项目打包, 命名为当前 release 版本
- 2. 上传至 git: intern 下 release 文件夹