

Server-1.0.1 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
MySQL: PyMySQL
HTTPS: django-extensions
pyOpenSSL
django-werkzeug-debugger-runserver
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.py: 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 enterRoom.py: 进入房间接口方法
- ④ leaveRoom.py: 离开房间接口方法
- ⑤ refreshRoomList.py: 刷新房间列表接口方法
- ⑥ refreshLiveStatus.py: 刷新直播实时状态接口方法
- ⑦ userStatistics.py: 获取用户数据接口方法
- ⑧ anchorStatistics.py: 获取主播数据接口方法
- ⑨ replay.py: 重播接口方法
- chatRoom: 聊天室程序
 - ① server_cz_2.py: 服务器代码
 - ② client.py: 客户端测试代码
- 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

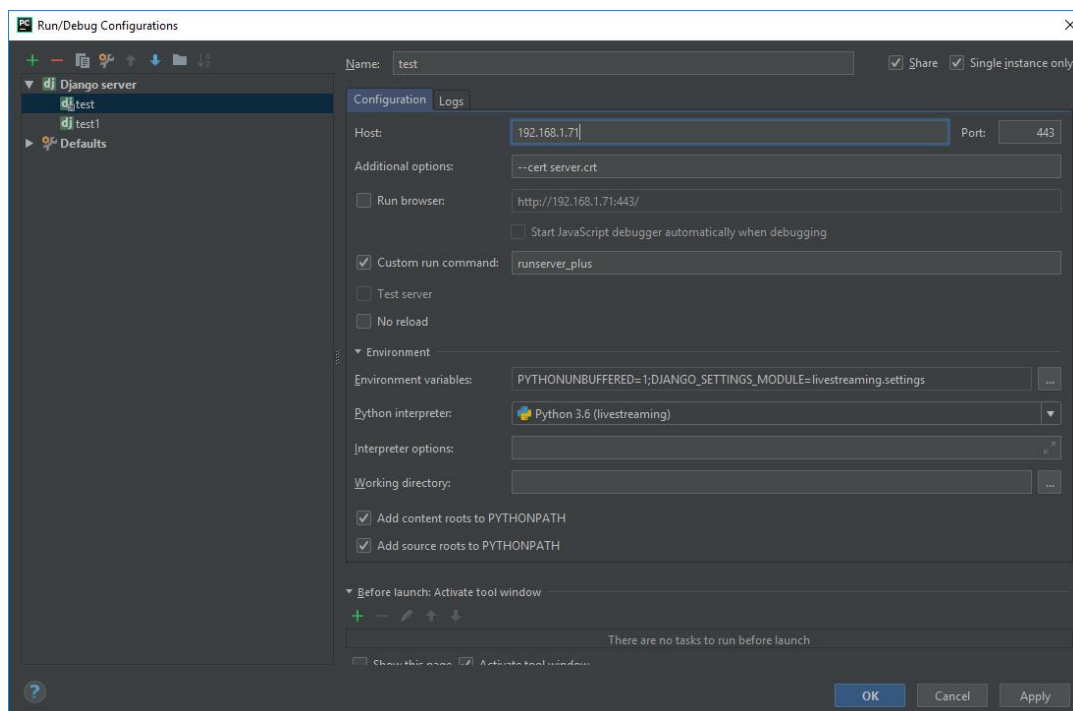
6. 使用流程:

- 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) 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



4) 启动聊天室服务器

- ① Edit Configuration -> '+' -> Python
- ② Script Path: server_cz_2.py 路径

(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