

Python第五轮考核

推荐教程

1. api设计指导 <https://github.com/interagent/http-api-design>
2. 使用 Flask 设计 RESTful API <http://www.pythondoc.com/flask-restful/first.html>
3. *RESTful Web Services Cookbook*
4. WebSocket <https://www.ruanyifeng.com/blog/2017/05/websocket.html>
5. 万能网站 <https://www.bilibili.com/>

推荐工具

1. postman
2. flask-websocketio <https://flask-socketio.readthedocs.io/en/latest/>

考核任务

hlgg想找人聊天了，但是QQ会暴露他的身份，请你帮他做一个匿名聊天室。

聊天室说明：任何人能够创建一个房间，创建完房间会生成一个url，其他人只要进入这个url就能够参与聊天，聊完天之后房主能够删除聊天室，再次进入会404。聊天室的匿名性尽量要高，且尽量考虑性能与安全。

基础任务

1. 聊天室功能：
 - a. 每个用户都能使用以下功能：
 - i. 创建房间（创建房间生成一个url，任何人通过url就能够参与该聊天）
 - ii. 设置、修改自身聊昵称等
 - iii. 通过分享url的形式邀请/加入聊天
 - b. 聊天室管理与房主权限功能：
 - i. 房主有解散聊天室权限，普通成员没有
 - ii. 房主可以设置聊天室名、头像、房间详情
 - iii. 显示当前在线人数
 - iv. 实时显示谁加入了房间，离开了房间
 - c. 聊天内容：
 - i. 房间删除后不保留聊天记录
 - ii. 房间删除前应保留聊天记录，进入房间的人都可查看聊天记录
2. 把聊天室功能抽象成api接口，完成api文档，并与前端队员合作，完成整个网站。
3. 部署在服务器上

4. 编写readme文档，描述项目该如何部署。
5. 代码需提交到Github。代码每有更新就可以进行commit签入、push到github，至少进行5次以上的commit签入，并且签入时间合理。

提高任务（选做）

1. 可以设置自身头像
2. 可以设置房间更多信息
3. 可以设置个人更多信息
4. 可以对聊天记录进行搜索
5. 可以在聊天时发送表情
6. 可以在聊天时发送图片
7. 可以在聊天室分享文件
8. 可以适当扩展聊天室的功能