

# 1 Web前端开发技术 - 期末大作业

班级: 此处填写完整的班号

学号: 此处填写完整的学号

姓名: 此处填写姓名

图1: 新建会议界面

http://127.0.0.1/

输入会议名称

输入成员名称

New

图2: 会议交互界面

http://127.0.0.1/<UUID>

Leave

期末大作业讨论会议

成员列表

- 张三
- 李四
- 王二

张三  
我们讨论期末大作业，收到本消息的请回答。

李四  
收到！

王二  
收到，谢谢！

图3: 加入会议界面

http://127.0.0.1/<UUID>

期末大作业讨论会议

输入成员名称

Join

## 功能要求

- 没有包括UUID的URL显示新建会议界面（见图1），用户需要输入会议名称和成员名称（即自己在会议中出现的名称），点击New按钮，由后台自动生成会议的UUID（该ID用于唯一标识会议），并返回给用户，用户进入会议交互界面（见图2）。
- 创建会议的用户可以将包括UUID的URL通过任意方式发给其他用户，其他用户打开该URL会出现加入会议界面（见图3），用户需要输入成员名称，然后点击Join按钮，由后台确认该UUID存在后，返回给用户，用户进入会议交互界面（见图2）。加入会议的成员应该使用某种session机制保证，即使关闭当前浏览器窗口，再次进入包括UUID的URL后，不需要重新输入成员名称可以重新加入会议，此处需要考虑使用cookie或者localStorage方式保存用户的session。
- 交互界面中，本人的消息显示在消息窗口的右侧，其他成员的消息显示在左侧。支持垂直滑动条显示超出窗口范围的消息。其他细节可自行酌情考虑。
- 加入会议的用户可以在交互界面（见图2）中进行文字会话，具体界面要求见图2示例。成员列表实时反映当前会议中的成员。用户可以点击Leave按钮明确离开会议，点击Leave后交互界面中的成员列表会实时反映成员离开。
- 本项目不需要使用数据库，所有的后台数据存储都直接使用python程序的内存临时存储即可。
- 由于需要使用session机制，所以在开发测试过程中需要使用多种浏览器，因为同一浏览器的session只能反映一个用户，例如chrome创建会议，firefox或Edge加入会议。如果条件允许也可以使用虚拟机使用同一种浏览器例如chrome。

## 注意事项

- 作业以Markdown方式提交, 本文档即是作业的模板.
- 源码中不能使用任何图片, 界面中所有符号都使用代码形式, 非键盘字符使用Unicode字符.
- 源码粘贴在Markdown文件中以代码块形式提交, 可以参见下面的chat.html, chat.css, chat.js, chat.py代码块.

# 2 程序源码

### chat.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    ... 文件内容 ...
</html>
```

### chat.css

```
* {
    font-family: mono;
}
... 文件内容 ...
```

### chat.js

```
let result = 0;
... 文件内容 ...
```

### chat.py

```
import sys
...文件内容...
```