

作业

前言

学习了Go进阶和Go Web开发的相关内容，让我们来练习一下吧，本次作业为三项，都是有关框架和Web的，写好之后请push到homework.tiaozhan.com上，然后dd你的引领人哦

作业一：

使用gin框架写一个小的登录后端：

要求

- 实现登录和登出两个接口，由于还没有使用到数据库，所以你可以把用户名和密码先存在内存里，如下：

```
var USERNAME = "your username"
var PASSWORD = "your password"
```

- 只有在已经登录之后才可以正常登出；如果没有登录，那么登出的相关返回值应有所不同

作业二：

请把上面的两个接口在tz-gin框架里再实现一遍，这次仍然把用户名和密码存在内存里，但是要求使用封装好的有关Session相关的方法处理登陆状态

然后你可以自己实现一些其他的接口，比如Hello World，并保持登录状态

作业三：

请利用 net 包和并发的相关知识，实现一个多人聊天室吧

要求：

- 你需要实现一个服务器端和客户端，至少要同时两个客户端和服务端保持连接，并且能够相互通信
- 从控制台读取输入和显示输出
- 你可能需要使用到的包有：net, sync，此外，实现的时候是涉及到并发过程的。

一个聊天室的示意图如下

