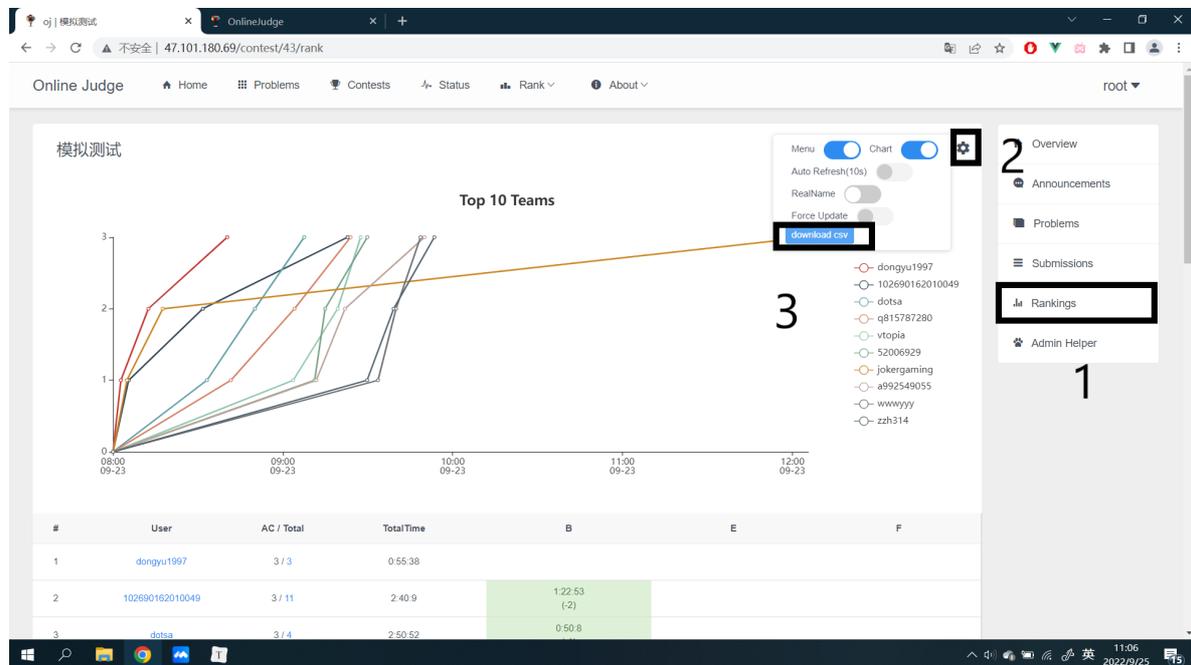


- 1.在后台管理台中把机试的比赛可见设置为不可见
- 2.修改比赛的密码，保存（确保学生看不到比赛）
- 3.按照备用平台的部署过程，把数据复制过去，并部署平台，打开比赛的ranking（或在老师知情下直接在机试服务器上操作，随机一个时间，临时打开比赛的ranking，弄好以后马上把比赛隐藏）并按照下图下载ranking的csv文件



- 4.打开机试成绩导出脚本
- 5.打开数据库客户端软件从服务器数据库获取数据:

连接到数据库

## 连接设置

PostgreSQL 连接设置

主要 PostgreSQL 驱动属性 SSH Proxy SSL

Server

主机: 139.224.9.52 端口: 12348

数据库: onlinejudge

认证

认证: Database Native

用户名: onlinejudge

密码: ●●●●●●●●  将密码保存在本地

Advanced

会话角色: 本地客户端: PostgreSQL Binaries

 可以在连接参数中使用变量

驱动名称: PostgreSQL

测试连接(I)... <上一步(B) 下一步(N)> 完成(E) 取消

详细参数需要跟docker-compose.yml文件中一致

```

root@iZuf6hm8r5t03o7pfgwudoZ: ~/bk
root@iZuf6hm8r5t03o7pfgwudoZ:~/bk# cat docker-compose.yml
version: "3"
services:

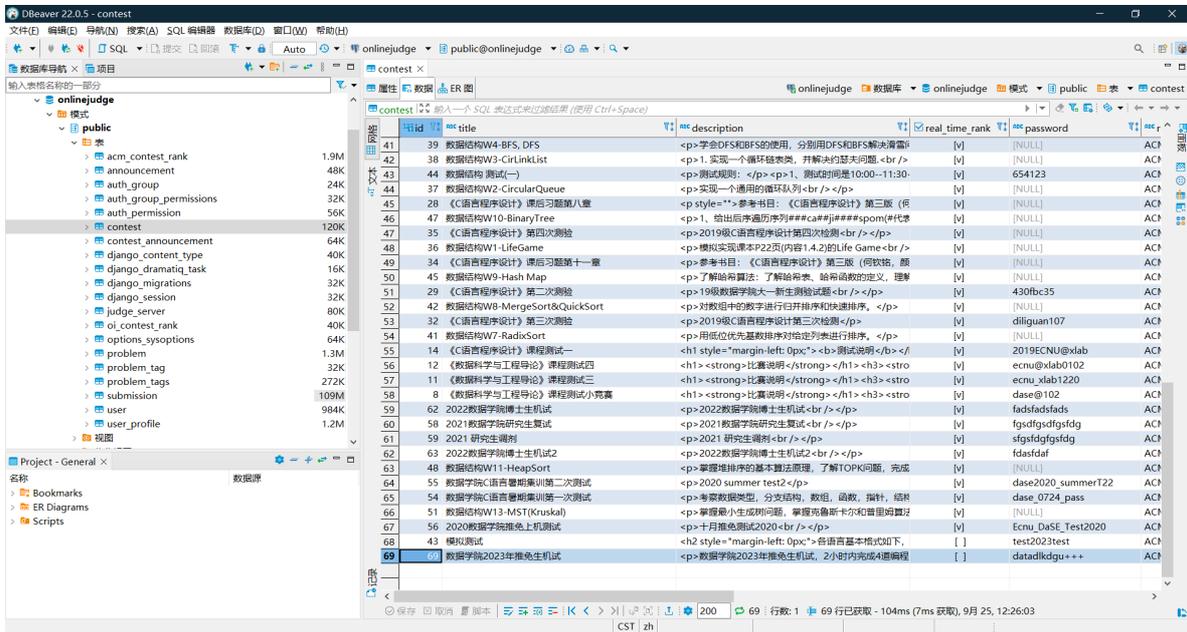
  oj-redis:
    image: redis:4.0-alpine
    container_name: oj-redis
    restart: always
    volumes:
      - /data/data/redis:/data

  oj-postgres:
    image: postgres:10-alpine
    container_name: oj-postgres
    restart: always
    ports:
      - 0.0.0.0:5432:5432
    volumes:
      - /data/data/postgres:/var/lib/postgresql/data
    environment:
      - POSTGRES_DB=onlinejudge
      - POSTGRES_USER=onlinejudge
      - POSTGRES_PASSWORD=onlinejudge

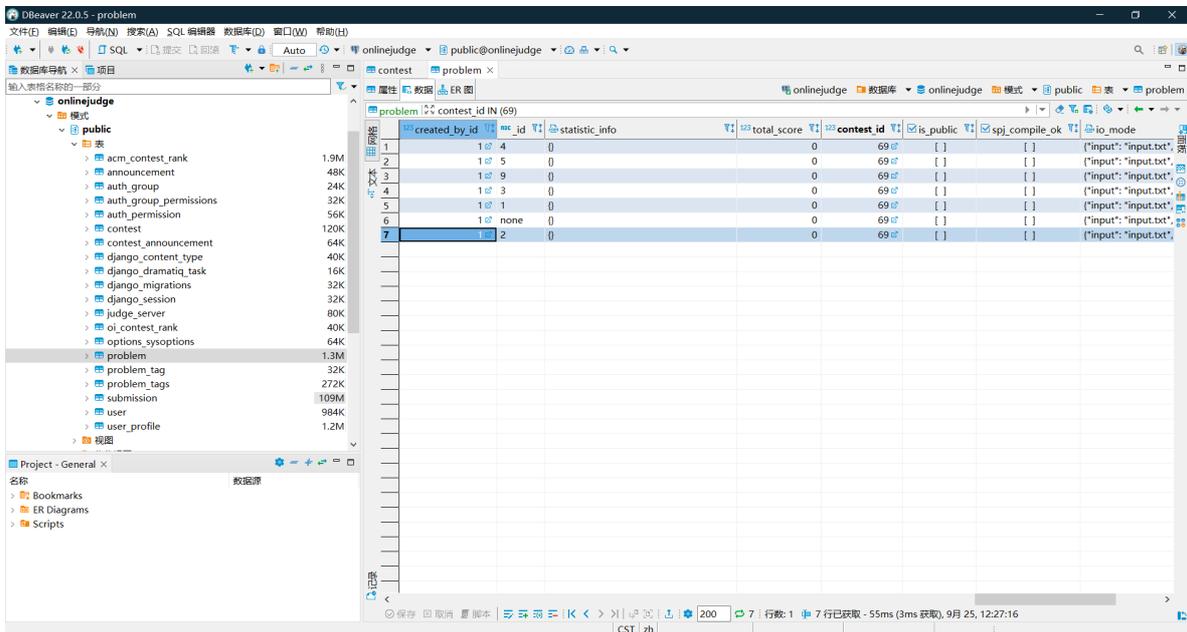
  judge-server:
    image: registry.cn-hangzhou.aliyuncs.com/wsl/judge_server
    container_name: judge-server
    restart: always
    read_only: true
    cap_drop:

```

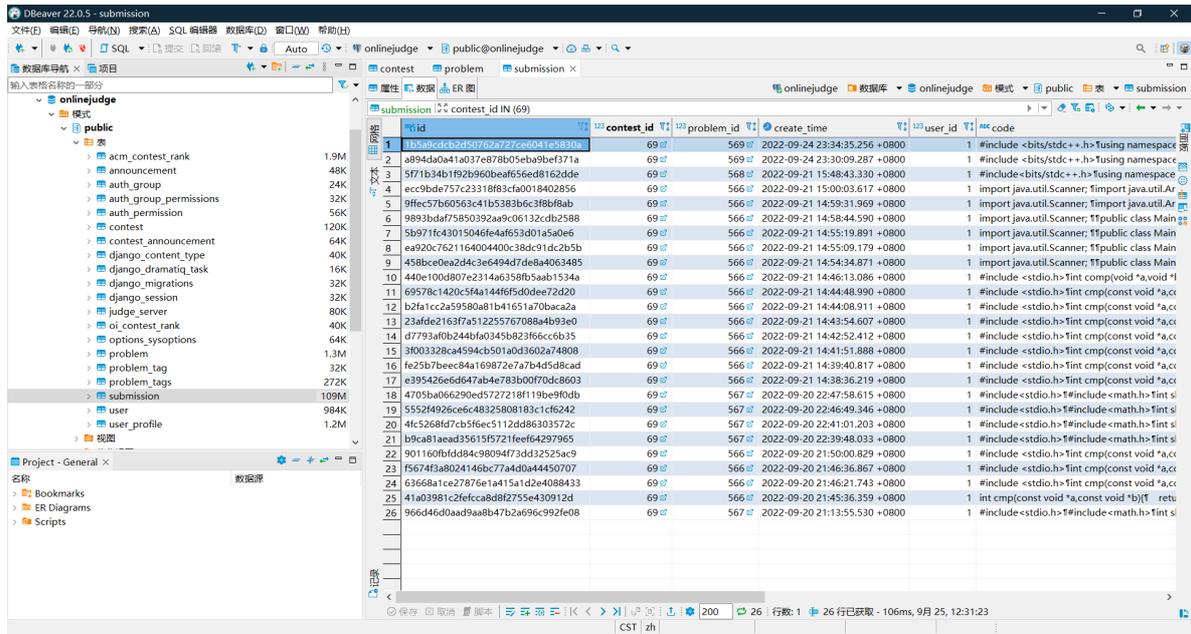
首先在contest表中找到这次比赛的id



然后在problem表中根据contest\_id筛选，并导出为一个csv文件



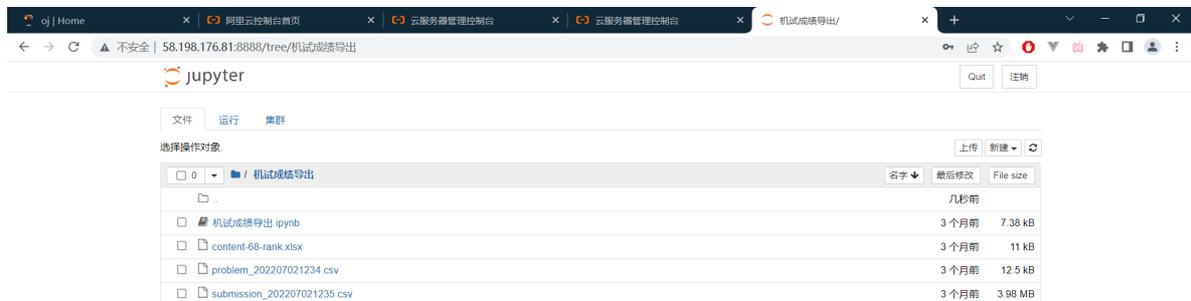
然后在submission表中也是根据contest\_id筛选，并导出一个csv文件



(这里的数据是机试平台还没有复制过去的，不完整，仅演示)

现在有三个文件：

- 1.从ranking下载的content-xx.rank.xlsx
- 2.从problem表导出的csv
- 3.从submission表导出的csv



在脚本中替换红框内的文件即可，脚本运行环境自己配一下

```
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
return : file saved at {path} as excel

@staticmethod
def read_dataframe(path):
    filetype = path.split('.')[-1]
    dataframe = None
    if filetype == 'csv':
        dataframe = pd.read_csv(path)
    elif filetype == 'xlsx':
        dataframe = pd.read_excel(path)
    else:
        raise ValueError(filetype)
    return dataframe

In [6]: 1 test = ContestScore()

In [7]: 1 %ls
机试成绩导出.ipynb  problem_202207021234.csv
content-68-rank.xlsx submission_202207021235.csv

In [8]: 1 sta and calculate scores . ranks automatically!
2 i_data(rank_path='./content-68-rank.xlsx', submission_path='./submission_202207021235.csv', problem_path='./problem_202207021234.csv')
3
the result is a pandas dataframe
4
5 test_score
6
7 result as excel
8 s('Result.xlsx')

Out[8]: 'File Saved at Result.xlsx as Excel'

In [ ]: 1
```

运行脚本，成功后会生成一个xlsx文件，如果结果需要微调，则在表格中手动改写

名称	最后修改	File size
.	几秒前	
机试成绩导出.ipynb	运行 1 分钟前	7.19 kB
content-68-rank.xlsx	3 个月前	11 kB
problem_202207021234.csv	3 个月前	12.5 kB
Result.xlsx	几秒前	9.7 kB
submission_202207021235.csv	3 个月前	3.98 MB