部署运行

- 服务端
- 1. 环境:安装docker

https://docs.docker.com/toolbox/toolbox_install_windows/

2. 配置

根目录下.env为配置文件,需要将COMPETITIONPLATFORM_SITE_DOMAIN此变量改为服务器的ip地址

IMPORTANT COMPETITIONPLATFORM_SITE_DOMAIN=192.168.2.102

另外,此文件也包含其他信息,例如服务端口等,如有需要也可以在此修改。

3. 启动

从cmd命令行进入项目所在目录(有docker-compose.yml所在根目录),然后执行命令 docker-compose up

4. 退出

docker-compose down

● 客户端

已用pyinstaller打包成各个平台下可执行文件

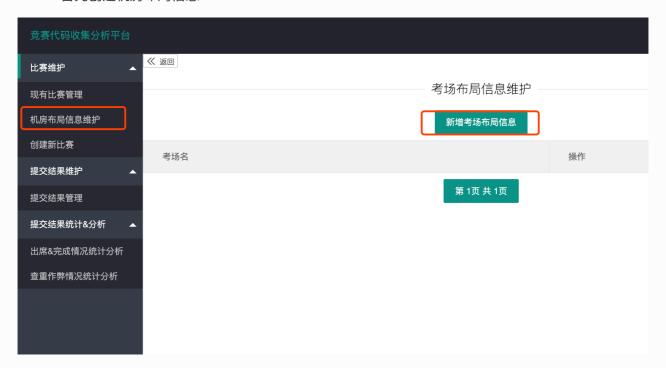
- Windows: client/client.exe
 - 可以直接双击即后台运行
 - 若需要开机自动启动,参考https://blog.csdn.net/lwpkjio/article/details/8512 9507?utm_medium=distribute.pc_relevant.none-task-blog-BlogCommendF romMachineLearnPai2-1.nonecase&depth_1-utm_source=distribute.pc_relevant.none-task-blog-BlogCommendFromMachineLearnPai2-1.nonecase
- o Linux: client/client
 - 可以直接./client运行
 - 若需要开机自动启动,参考https://blog.csdn.net/weixin_40109522/article/det ails/82971215?utm_medium=distribute.pc_relevant.none-task-blog-BlogCommendFromMachineLearnPai2-1.nonecase&depth_1-utm_source=distribute.pc_relevant.none-task-blog-BlogCommendFromMachineLearnPai2-1.nonecase
- o 注:如遇系统不兼容打不开可执行文件下,可能打包平台和运行平台有些出入导致,需要在该平台下使用pyinstaller将client.py打包成可执行文件

使用

● 新启动后,默认会注册管理员账号,账号密码均为admin,也可点击注册再注册新用户



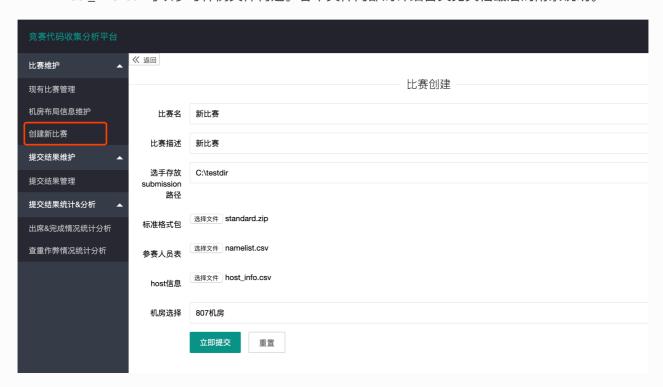
• 首先创建机房布局信息



需要上传考场布局的0-1矩阵文件,可以参考样例的layout.txt

竞赛代码收集分析平台		
比赛维护 ▲	≪ 返回	
现有比赛管理		考场布局信息
机房布局信息维护	考场房间名	807机房
创建新比赛	0-1布局矩阵	选择文件 layout.txt
提交结果维护 ▲	文本	
提交结果管理		立即提交
提交结果统计&分析 ▲		
出席&完成情况统计分析		
查重作弊情况统计分析		

● 然后创建新比赛,标准格式包standard.zip、参赛人员表namelist.csv、参赛人员ip地址host_info.csv可以参考样例文件构造。各个文件内部的详细含义见文档最后的附录说明。



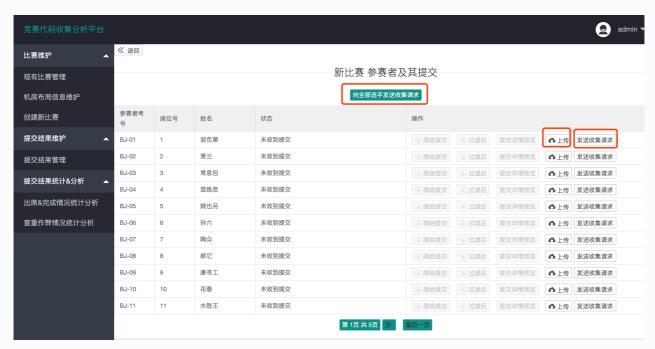
• 创建完成后可以进行对比赛的个方面信息维护修改



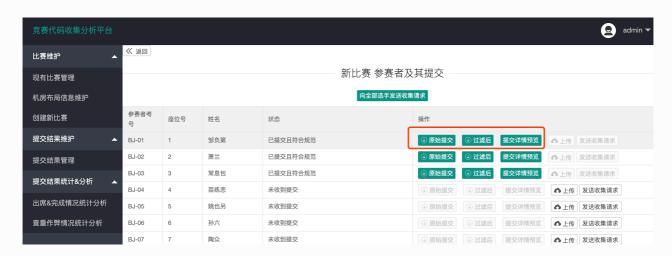
然后提交结果管理-》选择创建比赛的提交详情,即可收集选手代码



在选手考完试离场后,点击向全部选手发送收集请求即可以想全部客户端发送收集通知,然后也可以只向单个选手发送收集通知。如果某些选手客户端实在网络有困难,可以手动到机器拷贝,然后在此界面点击上传。



收集上来的提交可以下载过滤前后的提交,并且也可以预览提交详情(这里只提交了三份)



• 收集完了代码后,点击左侧的出席&完成情况统计分析可以查看各项统计信息



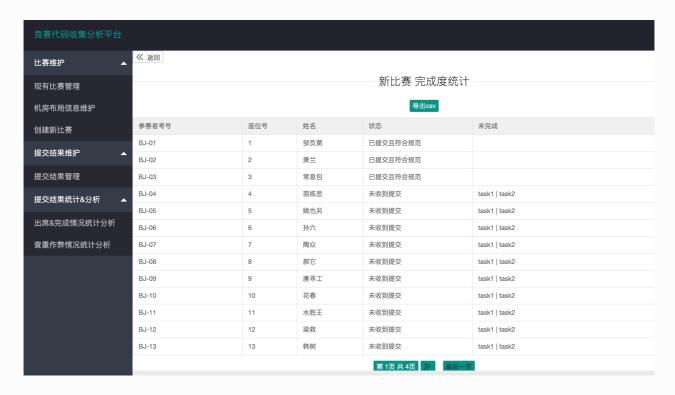
总览图,不同颜色有说明



出席情况报表 (可以导出csv)



完成度报表(可导出csv)

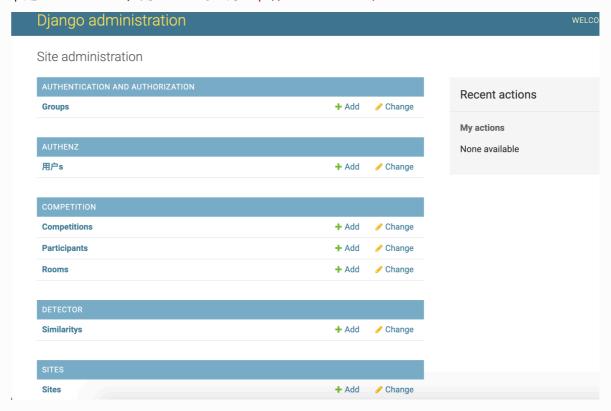


● 最后点击左侧的查重作弊情况分析,可以查看查重作弊的情况,并可以设定一定警告阈值查看



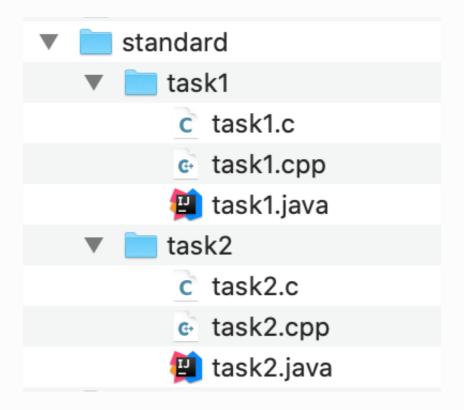
备注: admin使用

● Django默认提供admin后台管理页面,可视化方便地管理后台数据。账号admin 密码admin其实也是Django自带admin管理后台的账号,也可以在服务启动后通过/admin访问,例如server ip是192.168.2.108,则admin的url为http://192.168.2.108/admin



附录 创建比赛的文件构造

竞赛标准格式包standard.zip
 有两个task,每个task允许c/cpp/java,则构造以下的文件目录打包成standard.zip



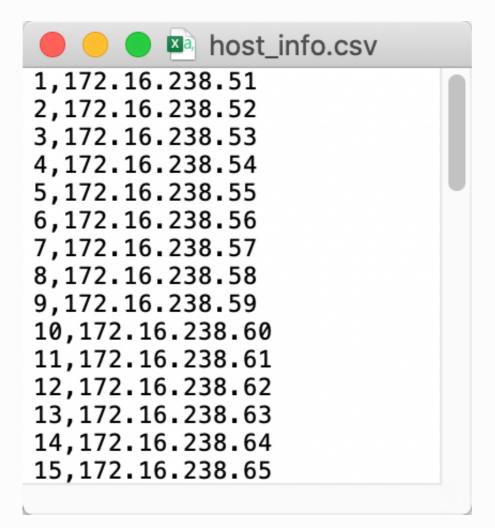
● 参赛人员表namelist.csv

从左到右分别为:考号,省份,姓名,身份证,学校,年级,座位号



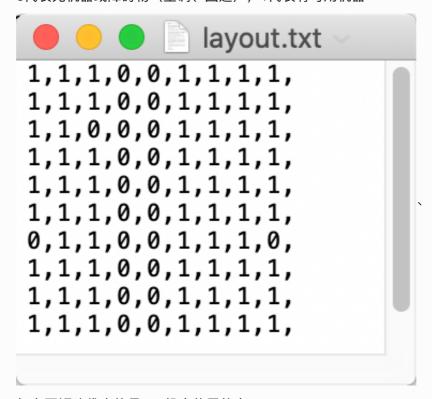
● 主机信息host_info.csv

从左到右分别为:座位号,ip地址



房间布局信息layout.txt

0代表无机器或障碍物(空调、国道),1代表有可用机器



如上图矩阵代表的是807机房位置信息

807座位表											
排号/编号											
1	01	02	03	04(无主机)	过道	05	06	07	08		
2	09	10	11	12(无主机)		13	14	15	16		
3	柱子	17	18	19 (无主机)		20	21	22	23		
4	24	25	26	27(无主机)		28	29	30	31		
5	32	33	34	35 (无主机)		36	37	38	39		
6	40	41	42	43 (无主机)		44	45	46	47		
7	柱子	48	49	50 (无主机)		51	52	53	空调		
8	54	55	56	57 (无主机)		58	59	60	61		
9	62	63	64	65 (无主机)		66	67	68	69		
10	70	71	72	73 (无主机)		74	75	76	77		