

种子杯OJ文档

Author

- chenxuan姐姐

说明

- **每支队伍每天只能测评5次**,每次会进行**3次**与silly_bot的战斗,每次战斗最长时间为12min,超过时间判定为无效对抗
- 计算方法为每次测评的每次战斗都会默认加上12000分(为了避免输得太难看负分),**但是前提是这次战斗不是无效对抗**,再加上游戏中你的程序的得分,如果你是该局游戏的获胜方,你会额外加上5000分(加大梯度奖励),结果为一次战斗的总分,每次测评为3次战斗的得分和,多次测评取最好成绩
- bot和你的程序的启动顺序是不确定的,因此不能假定你的player_id

预先准备

1. 首先获取队伍密钥,官网登录后在队伍信息中获取
2. **重点:无论使用哪种sdk,都需要将自己的程序player_name修改为 队伍密钥 (oj根据player_name判断输赢,没有弄好则测评无效)**,队伍密钥类似 rgMBTtSYN1rqARWvlkDGuKVNDJKNcjnskNJKcds=
 - cpp和go的sdk中都可以在创建对象时候设置参数
 - 推荐在本地跑一下测试是否修改成功
3. 打包需要的文件成为player.tar.gz, **注意:打包文件中需要直接存在start.sh文件,这是启动文件,并且这个文件就在一级目录中,而且这个文件必须拥有可执行权限**

```
# 打包例子

# 确保进入该目录且start.sh在当前目录
tree .
.
├── player
└── start.sh

# 压缩命令
tar -zcvf player.tar.gz ./* # 注意不要在上级目录打包
```

4. start.sh的内容可以为类似,或者 `python3 main.py`

```
#!/bin/bash
# 上面一行确保一定要出现
```

```
chmod +x ./player
./player
```

上传

1. 官网登录后 队伍信息->上传算法文件(选择你打包号的文件)->确认上传
2. 结果在历史记录中查看,记录只记录最新的提交信息
3. 日志可以通过点击链接下载log,log只保存到下一次测评
4. 排行榜会实时更新(如果你发现排行榜单有一只 猪猪说的都对 队伍,这是chenxuan姐姐的测试队伍,默认别理)

环境说明

- 默认为ubuntu22.04,请勿使用更高的发行版编译的二进制,否则可能出现依赖问题
- python库各个版本如下

```
root@e280734907d8:~# pip list
Package            Version
-----
certifi            2022.12.7
charset-normalizer 2.1.1
filelock           3.9.0
fsspec             2023.4.0
idna               3.4
Jinja2             3.1.2
MarkupSafe         2.1.2
mpmath             1.3.0
networkx          3.0
numpy              1.24.1
Pillow             9.3.0
pip               22.0.2
requests          2.28.1
setuptools        59.6.0
sympy             1.12
torch             2.1.0+cpu
torchaudio        2.1.0+cpu
torchvision       0.16.0+cpu
typing_extensions 4.4.0
urllib3           1.26.13
wheel             0.37.1
```

```
root@e280734907d8:~# python3 --version
Python 3.10.12
```

注意事项

1. python代码提交之前务必删除有关termios有关的库,删除所有接受标准输入的内容(按enter继续等部分都删了)
2. 你可以自己携带config.json文件,也系统也会提供config.json文件,路径是你提交目录的上一级目录(即 `../config.json`)
3. shell脚本的第一行确保为 `#!/bin/bash` ,否则无法执行
4. 如果显示超时了,可能出现展示得分和最后中的分显示不一样的情况(因为超时不加12000分并且没有,一切以排行版为准)
5. python执行时后务必使用python3而不是python

最后

- 测评系统有任何问题,请直接联系QQ群的chenxuan姐姐