- 及第平台介绍
- 如何使用及第平台?
 - NO.1 注册及第平台

■ 步骤一:点击"注册"

■ 步骤二:按照平台注册要求填写信息,点击"提交"

• NO.2 如何在及第科目中提交策略?

步骤一:进入科目页面步骤二:准备代码步骤三:提交

■ 步骤四: 查看结果

• 暑期实践课前期环境准备

本文档主要包含三大部分:及第平台介绍、如何使用及第平台、本次暑期课环境的准备。

及第平台介绍

及第(JIDI)是一个在线算法对抗平台,给用户提供了海量的环境、优质的竞赛、实时的讨论以及公正的算法排行。

平台主要开设以下五大用户功能:

- 金榜提供不同环境下算法的分类排行以及总排行,并进行实时展示。您可以由此处查看自己提交算法的动态排名、对局回放及详细信息。
- **科目** 提供不同的智能体环境,您可选择感兴趣的环境参与并提交算法。科目中的算法提交会参与实时评测并在金榜中实时显示。
- **擂台** 提供当前优质的竞赛,您可以根据自己的兴趣加入任何竞赛并获取对应的奖励。平台也可为各个高校或组织举办各种竞赛。点击"我要办赛"填写申请。
- 秘籍 提供较全面的单智能体算法知识树,您可在这里找到常用、前沿的各种单体算法。
- 论道 提供一个实时讨论区,您可以在这里发帖讨论、分享经验、找到志同道合的赶考人

如何使用及第平台?

NO.1 注册及第平台

你可以通过这个链接来创建新的及第账户。

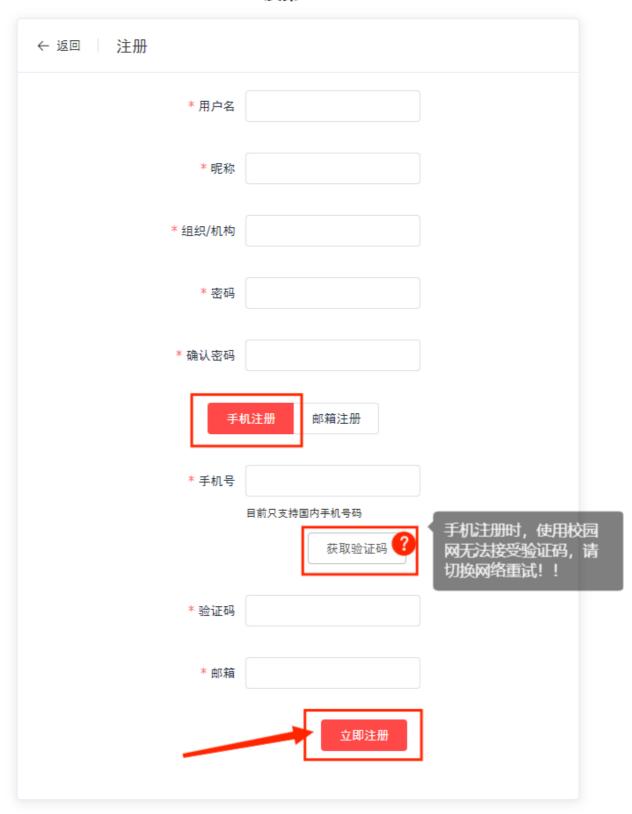
步骤一:点击"注册"



步骤二:按照平台注册要求填写信息,点击"提交"

注意: 手机注册时,使用校园网无法接收验证码。请切换网络重试!!

及第Jidi



NO.2 如何在及第科目中提交策略?

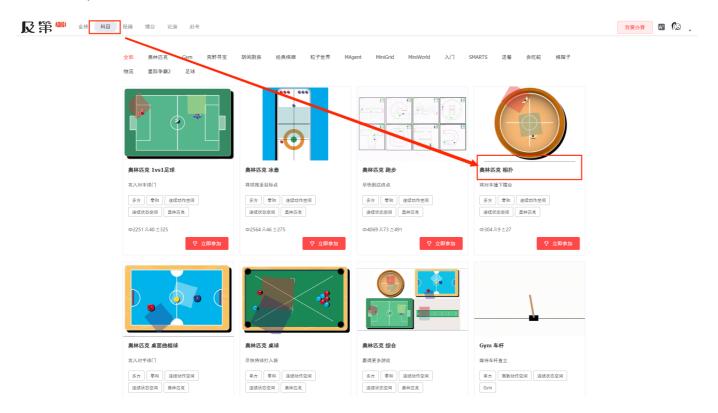
及第策略评测主要分为**两大部分**:科目中提交的策略采用实时评测;擂台中提交的策略采用到达时间节点评测。

当你训练好模型,如何在平台上实时测试你的模型并取得相应的排名?以下为**科目**中各个环境测试智能体的步骤。科目中的提交为**实时测试**,提交10-30min后会有对局信息和排名。(**注: **若提交人数过多,对局产生

时长也会变长。)

步骤一: 进入科目页面

登录平台,接着进入科目页面,找到奥林匹克相扑,进入(本教程以"奥林匹克相扑"环境为例,具体提交请按照个人需求)



步骤二:准备代码

针对于RLChina 2002暑期实践课,官方给出了相应的repo。

GitHub: https://github.com/jidiai/SummerCourse2022.git

Gitee: https://gitee.com/rlchina/summercourse2022.git

官方repo中找到对应的课程,其中包含提交样例 (random代码)。

GitHub:

https://github.com/jidiai/SummerCourse2022/blob/main/course1/examples/random/submission.py

https://gitee.com/rlchina/summercourse2022/blob/main/course1/examples/random/submission.py

然后在自己本地电脑新建一个python文件,命名为submission.py

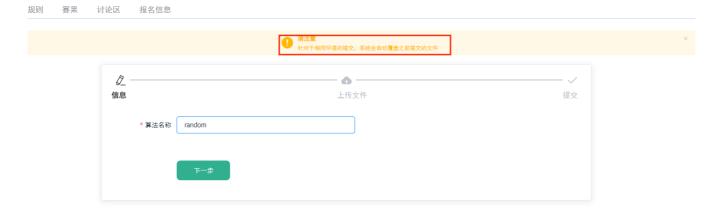
将样例中的代码复制粘贴到新建文件中,保存。

步骤三: 提交

将需要测试的代码准备好。进入奥林匹克相扑页面,点击提交



输入算法名称(随便一个即可),点击下一步

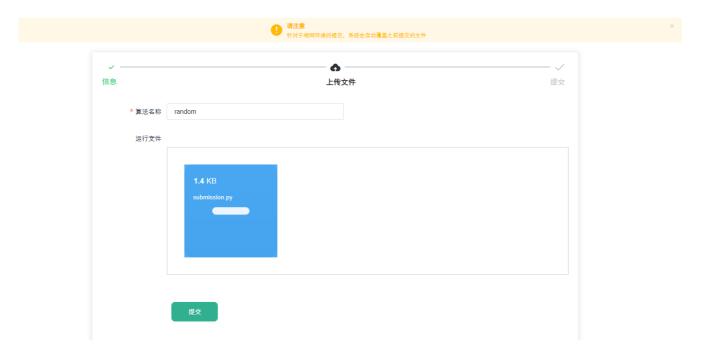


上传文件

注意: 1、只能上传.py、.pth、.pkl、.pt或.json文件; 2、上传文件必须有submission.py文件; 3、上传文件总数不能超过6个。



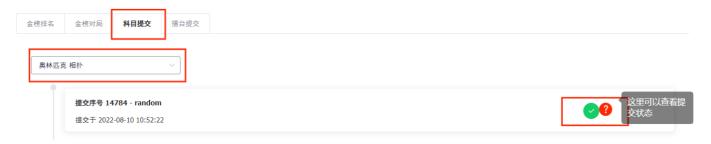
然后将上面保存的submission.py文件上传



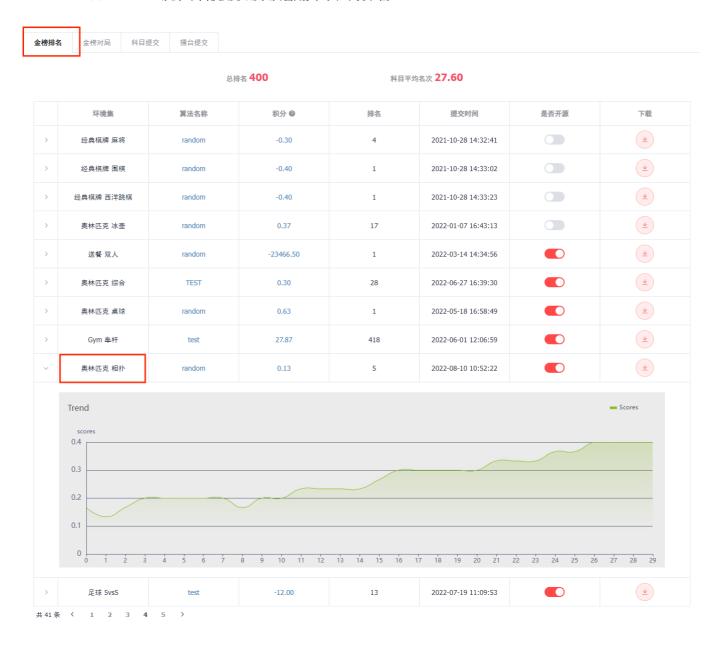
点击提交即可

步骤四: 查看结果

10-30min左右,在个人中心的科目提交中即可查看自己的提交信息



在金榜排名中,可以看到自己提交通过信息



在金榜下, 奥林匹克相扑, 可以查看自己的排名 (注: 提交之后, 等待30min左右会在金榜看到自己的排名)



以上为在科目中测试智能体的流程。

暑期实践课前期环境准备

- 1. 构建虚拟机 (注: 如已使用Ubuntu18.04或Ubuntu20.04, 可跳过此步骤)
- (1) 虚拟机下载

Windows用户: 下载VMware Workstation Player (https://www.vmware.com/cn/products/workstation-player.html) 或VMware Workstation (https://www.vmware.com/products/workstation-pro.html)

Mac用户: 下载VMware Fusion (https://www.vmware.com/products/fusion.html)

(2) 镜像下载 (使用Ubuntu18.04或20.04均可)

Ubuntu18.04: https://releases.ubuntu.com/18.04.6/?_ga=2.34805475.335909823.1660027381-438992936.1660027381

Ubuntu20.04: https://releases.ubuntu.com/20.04.4/?_ga=2.223991897.335909823.1660027381-438992936.1660027381

(3) 安装虚拟机 (建议磁盘大小设置为50GB)

Windows: https://blog.csdn.net/u013766416/article/details/121351256

Mac: https://blog.csdn.net/wzfgd/article/details/103072081

- 2. 安装必要的软件包 (1) 安装python3.7及以上, pip及setuptools
- (2) 安装build-essential及cmake

```
sudo apt update
sudo apt install build-essential
sudo apt install cmake
```

相关链接:

及第平台: http://www.jidiai.cn

RLChina 2022暑期实践课仓库:

GitHub: https://github.com/jidiai/SummerCourse2022.git

Gitee: https://gitee.com/rlchina/summercourse2022.git