

水杉天梯——学生操作手册

本手册主要说明学生如何从水杉登入天梯挑战，如何浏览作业信息，参加作业、代码编写、提交结果、查看排名的基础操作。

一、天梯登录

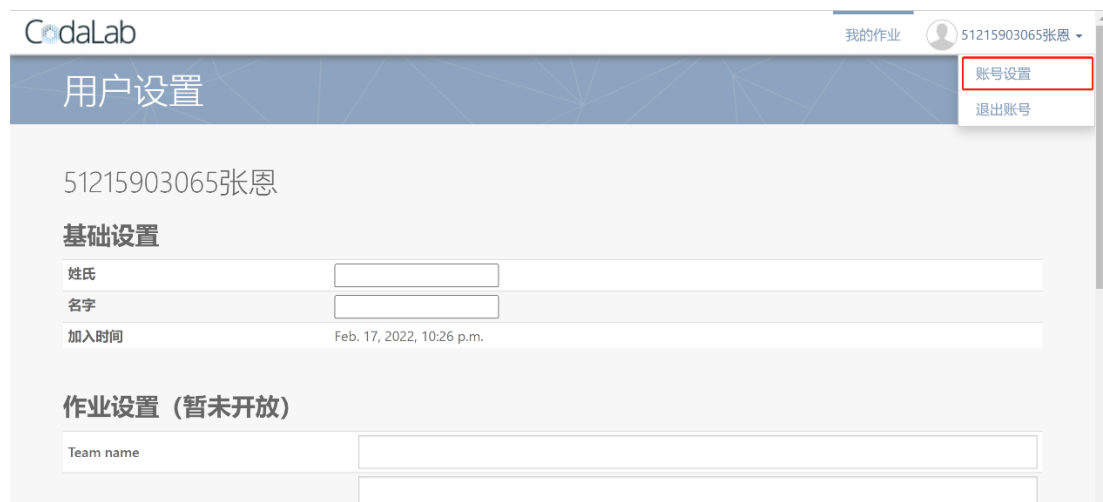
1. 打开页面 <https://www.shuishan.net.cn/home>，使用学生账户登录后访问“水杉校场”的子节点“天梯挑战”。



2. 进入 codalab 首页，用户名默认为学号+姓名。



3. 用户名下拉显示的菜单栏，点击**账号设置**可以查看个人账号信息（仅查看）。



二、 查看作业

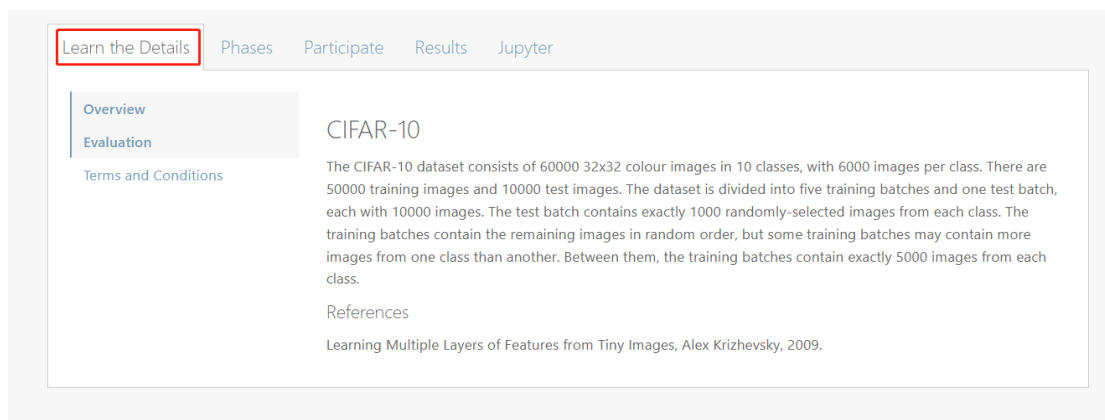
1. 点击“我的作业”。



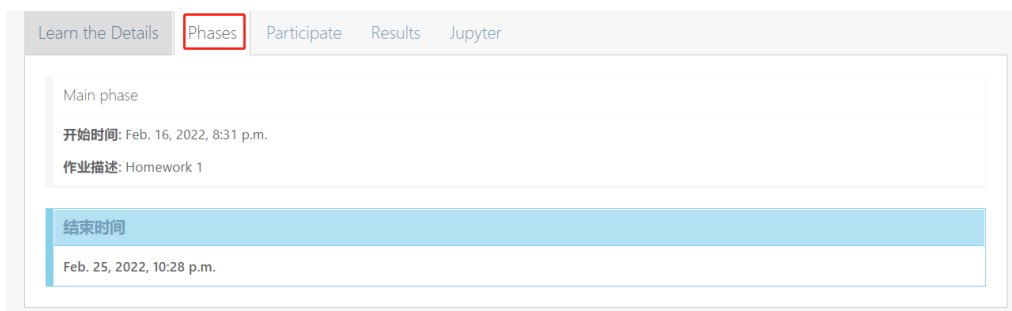
2. 进入界面“所有作业（我的天梯）”，点击需要参加的作业项。



3. 进入作业项，点击“Learn the Details”，可以浏览作业信息和评估方式等。



4. 点击“Phases”可以查看作业的开始时间和结束时间。

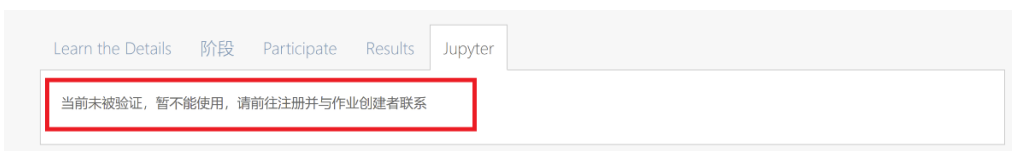


5. 点击 **Participate**

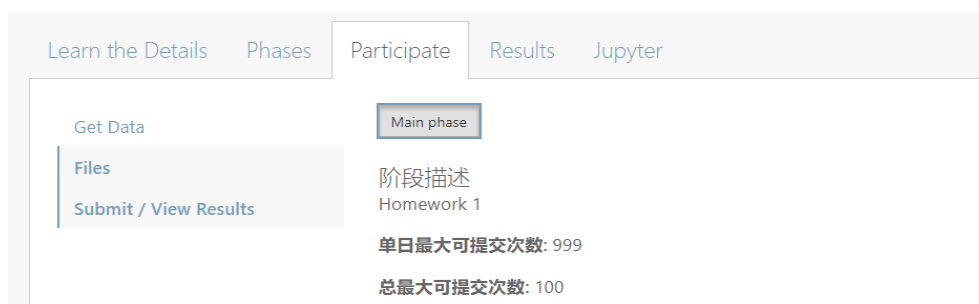
显示需要注册，则点击“**Register**”参加当前作业，若未注册，无法进入练习环境



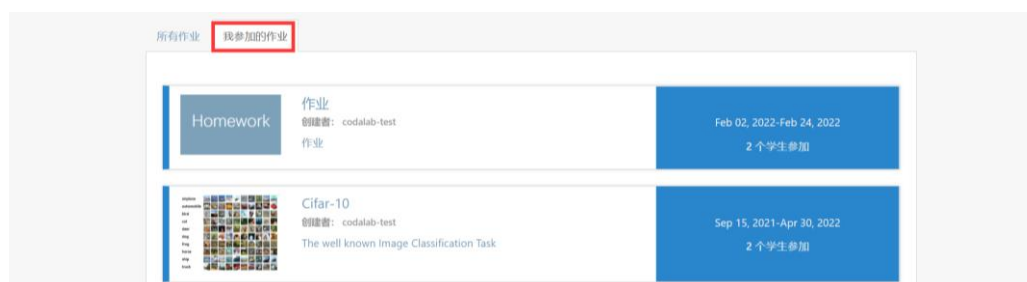
等待助教通过，**Participate** 界面会改变，才可以进入作业环境（Jupyter）



若未显示注册要求，说明该作业供公开练习。



6. 查看已参加的作业可以点击“**我参加的作业**”。



三、作业练习

根据当前系统设定，在 Jupyter Notebook 进行作业练习的相关操作流程为：

第一，打开作业的 notebook；

第二，根据题目的要求编写相关代码；

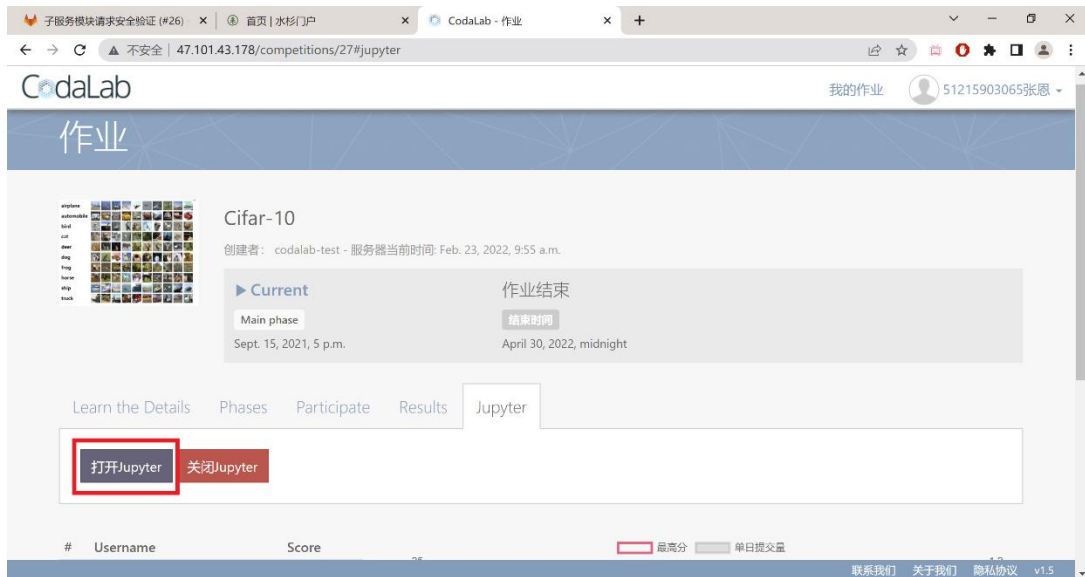
第三，输出结果到指定目录，点击提交按钮，自动将结果文件上传到天梯平台进行评测；

第四，评测结束后在天梯界面会展示相应得分情况；

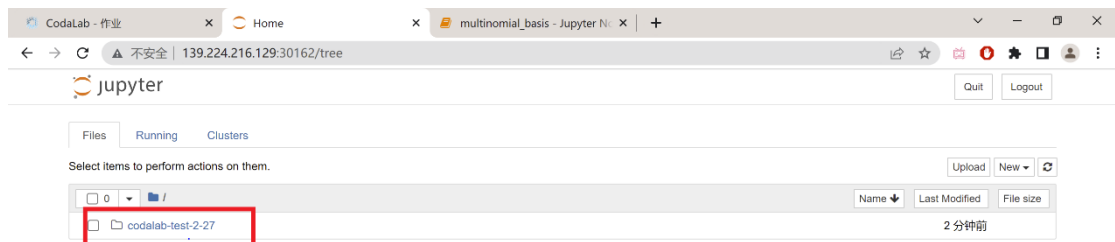
以上工作完成后，即成功完成一次作业。

(一) 打开 notebook。

1. 进入作业页面，选择 Jupyter 标签。(此时，请确认已完成注册)

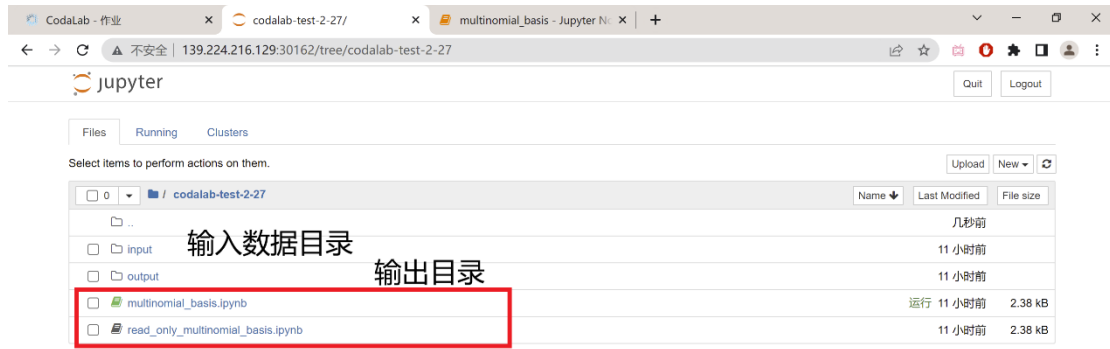


2. 点击【打开 Jupyter】，即可打开对应的 notebook，若提示打开失败，请稍等一会儿重新尝试打开。



个人工作目录

3. notebook 工作目录说明

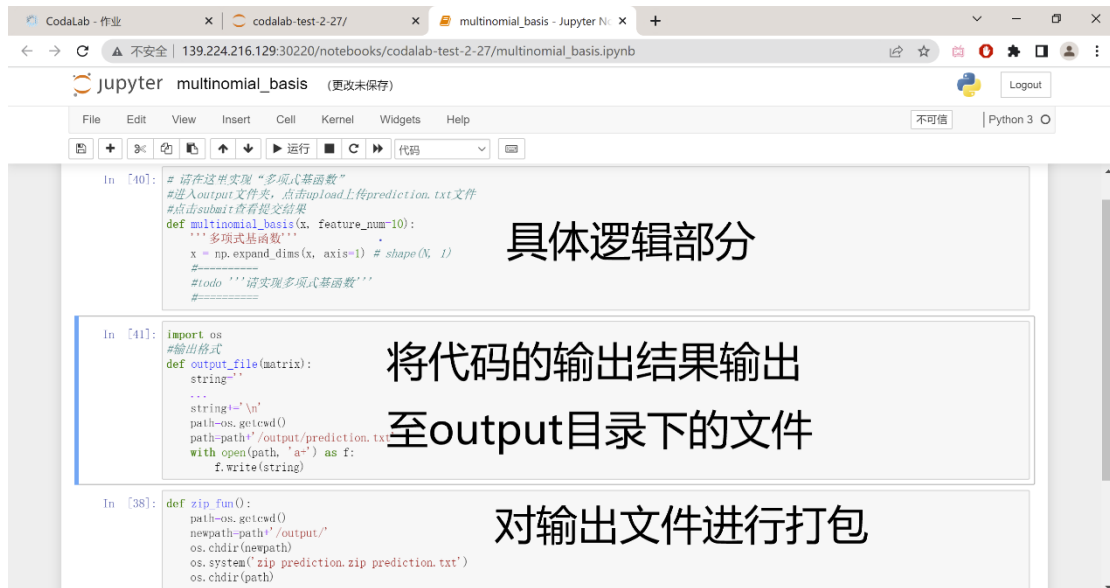


预准备的notebook文件或者py文件，其中read_only前缀的文件的权限为只读，用于在代码改坏时帮助恢复。

- Input: 用于存放代码输入数据文件
- Output: 用于存放结果输出文件
- *.ipynb: notebook 文件
- *.py: python 源代码文件
- read_only 开头的文件为备用文件

(二) 代码的编写

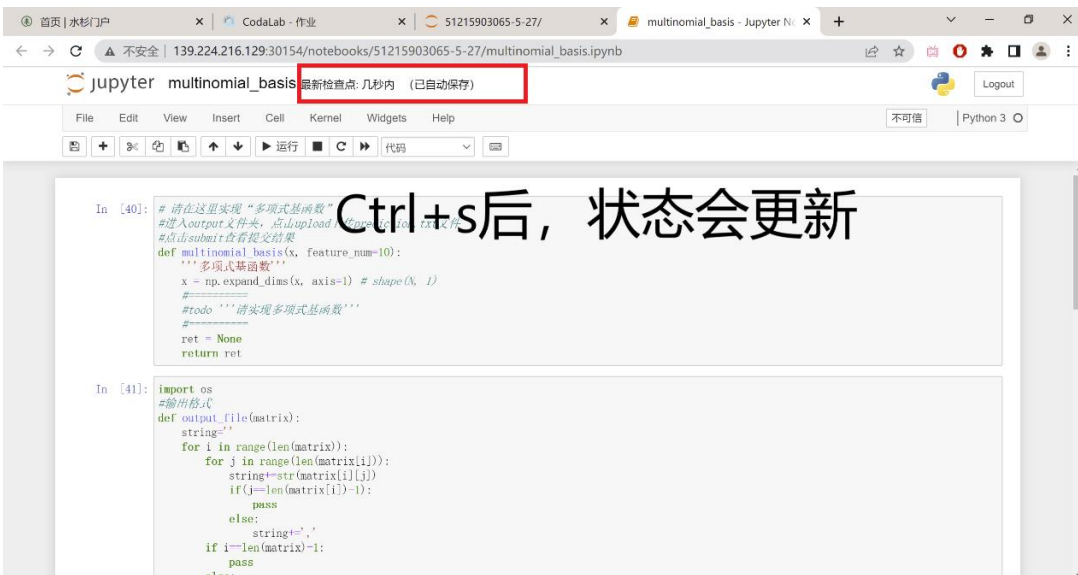
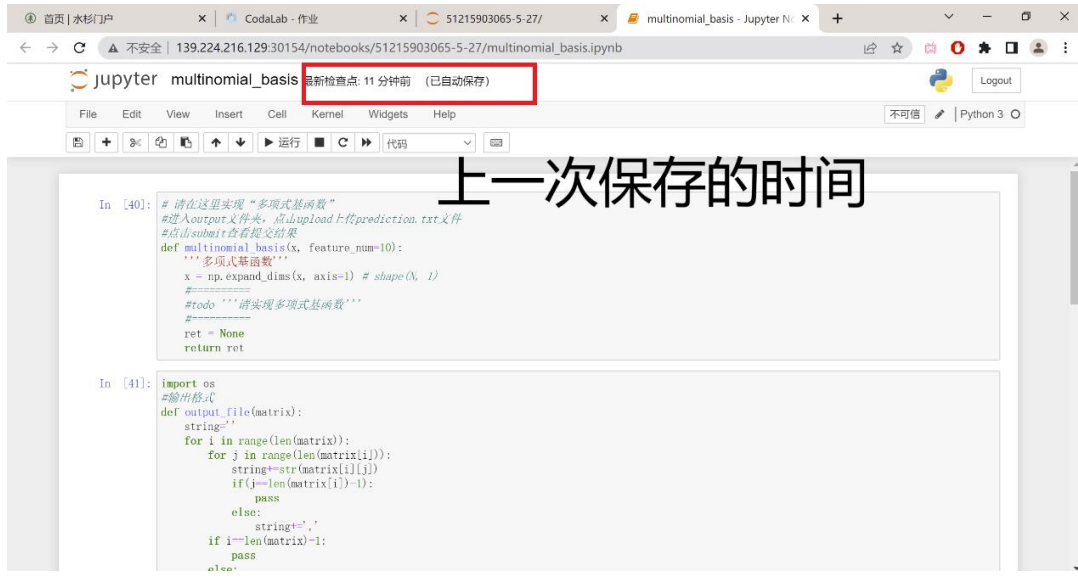
1. 代码编写与正常 notebook 使用一致，如果作业需要评测分数，则需要增加两部分代码，将代码的输出结果输出至 output 目录下的文件，然后对输出文件进行打包。



注：不要在 read_only 开头的文件中编辑，代码将不会保存

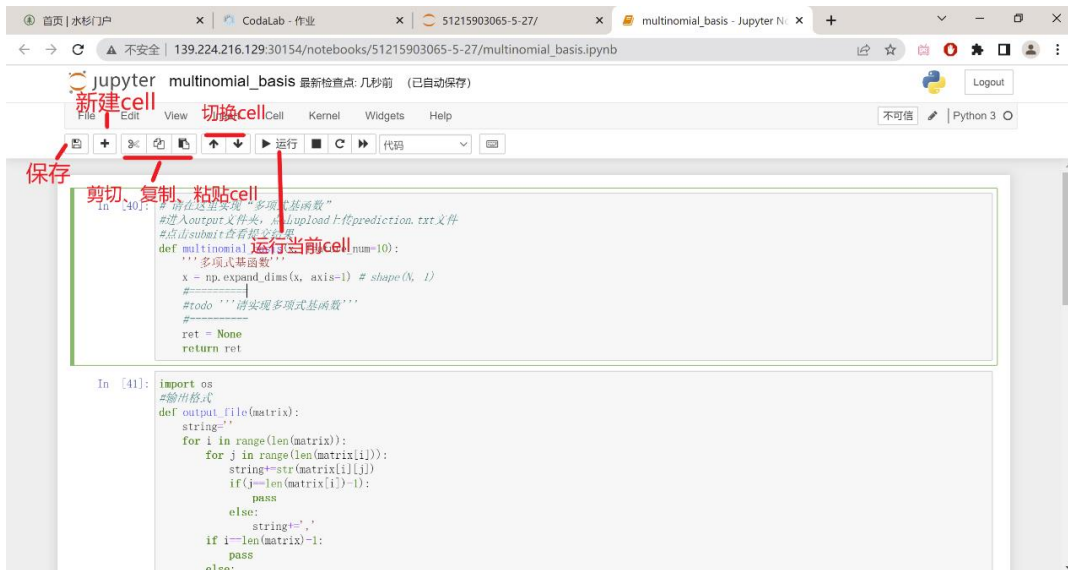
系统中长时间未使用 notebook 将会被自动关闭，未保存的代码将会丢失。代码

编写不易，请在编写代码时注意随时保存，使用 Ctrl+s

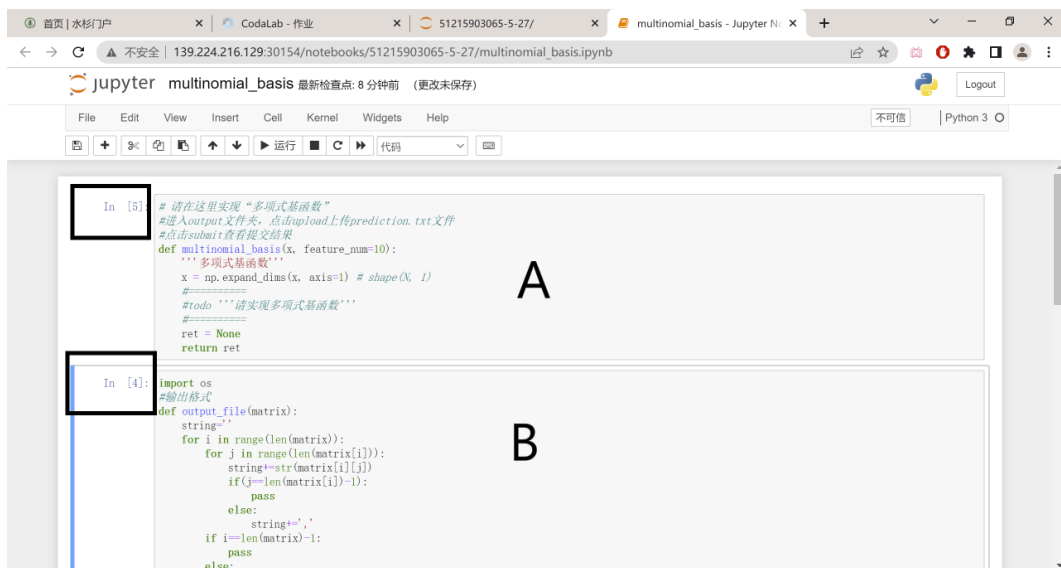


2. Notebook 功能简单说明:



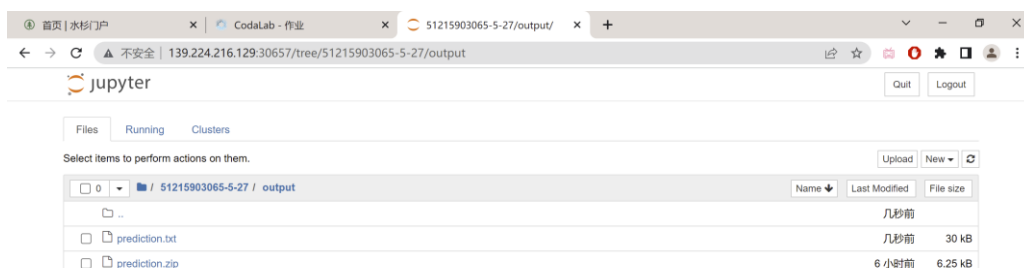


Notebook 中代码运行顺序，与 cell 的前后位置无关，与运行的时间顺序有关，下图中 cell A 在 cell B 的前面，但是 cell A 的运行编号是 5，而 cell B 的运行顺序为 4，说明先运行了 cell B 后运行的 cell A。所以可以根据需求运行 cell，运行 cell 只需要选中某个 cell，点击运行按钮或者 Ctrl+Enter。

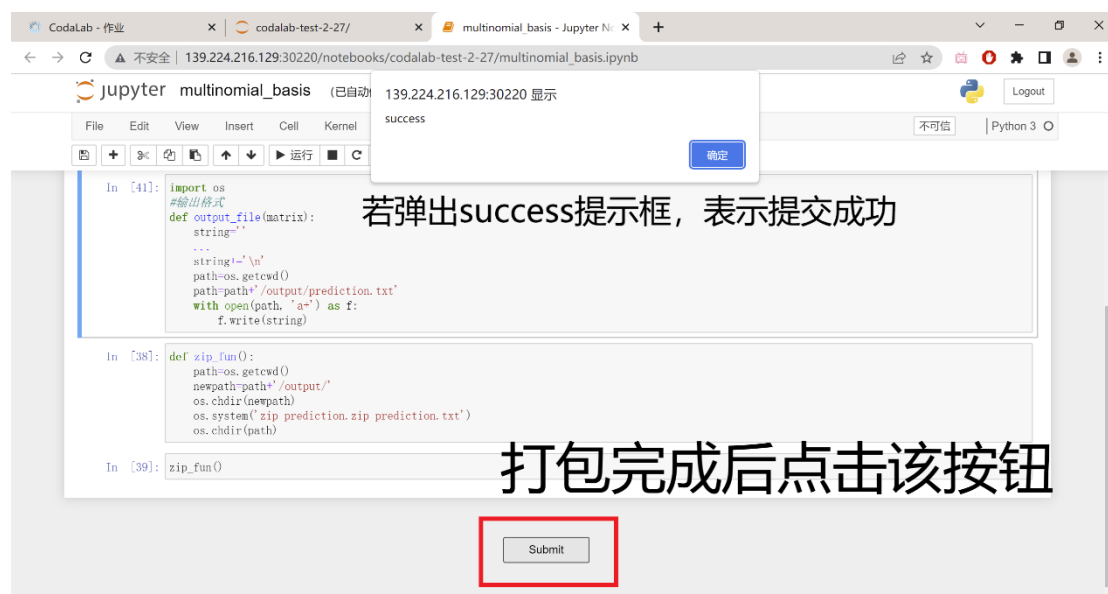


(三) 结果提交

1. 完成上述的结果输出和输出文件打包后，检查 output 目录下是否存在结果文件及打包文件。



2. 点击下方 submit 按钮上传。上面弹出 success 提示框则表示提交成功。否则请仔细检查上述步骤，文件名、文件类型、文件路径。



四、评测结果查看

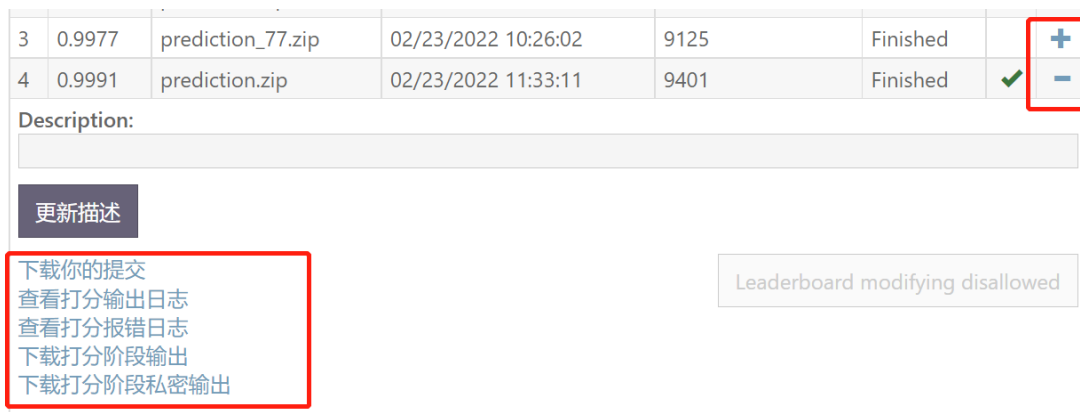
1. 返回 codalab, 点击 participate 即可查看自己的提交情况。



注：下方提交按钮也可以完成测试结果提交，与 Notebook 中 output 文件夹下的输出文件要求一致。但我们仍建议您直接从 Notebook 进行提交。



- 注. 分数由题目创建者编写评测代码得出, 输出格式请严格按照题目中的说明。
若评测失败 (STATUS 为 Failed), 请仔细检查输出文件的内容格式是否按照要求。
2. 点击右侧+号, 可以查看评测结果的详细输出。描述中可增加个人备注



- 注. 每次评测后, 会自动将当前最优成绩提交至排行榜上。
3. 查看排行榜。点击 **Results** 进行结果查询, 展示当前排名信息。蓝色底色行显示个人的最佳提交。

