本作业分为两个难度,体验作业(低难度)和进阶作业(中等难度),推荐大家先完成体验作业,再尝试进阶作业

体验作业: 寻找"蘑菇超人"图片,在 ModelArts 环境上完成模型推理流程

体验作业提供: "蘑菇超人"图片、预测结果截图、源代码体验作业流程:

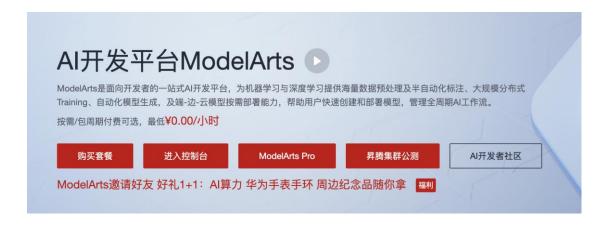
- 1. 申请华为云账号、申请 ModelArts 华为云昇腾集群服务公测
- 2. 从链接下载 resnet-50 ckpt 文件和源代码
- 3. 创建 obs 桶
- 4. 上传 resnet-50 ckpt 文件、"蘑菇超人"图片和源代码到 obs 桶
- 5. 提交 ModelArts 训练作业
- 6. 等待、查看结果
- 7. 保存预测结果截图

体验作业详细步骤

1. 申请华为云账号、申请 ModelArts 华为云昇腾集群服务公测



注册完毕之后, 进入到 ModelArts 界面, 点击昇腾集群公测, 完成申请流程



2. 完成申请之后,开始下载所需文件,包括ResNet-50 ckpt 文件和源代码文件:

ResNet-50 体验作业一键下载包:

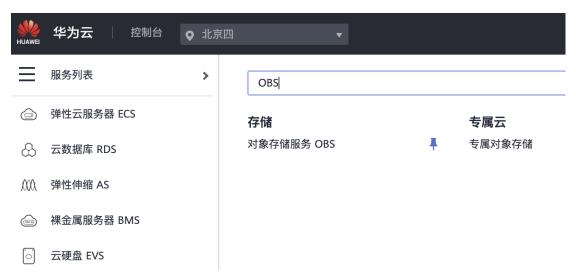
https://ascend-tutorials.obs.cn-north-4.myhuaweicloud.com/resnet-50/demo/ResNet-

50%E4%BD%93%E9%AA%8C%E4%BD%9C%E4%B8%9A%E4%B8%80%E9%94%AE%E4%B8%8B%E8%BD%BD% E5%8C%85.zip

3. 创建 OBS 桶, 进入官网界面 https://www.huaweicloud.com/product/obs.html, 点击右上角的控制台按钮



在控制台界面中,在左上角选择北京四节点,同时在左边的弹出式菜单的搜索框中,搜索 OBS, 并选择"对象存储服务 OBS"



此时我们已经进入了 OBS 对象存储服务的界面,点击右上角"创建桶"按钮:



按照以下模板创建桶:



数据冗余存储策略选择"单 AZ 存储" 桶名称自己取一个不重复的名称即可桶策略采用公共读

其他单策略使用默认单即可 点击创建按钮之后,OBS 桶就创建完毕了

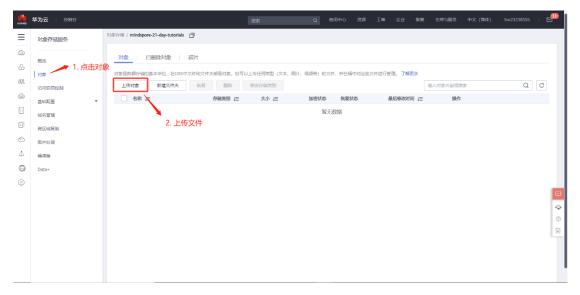
4. 上传"蘑菇超人"图片、ckpt 文件和源代码到新建的 obs 桶中 首先需要将"蘑菇超人"图片放到之前下载的"ResNet-50 体验作业一键下载包"中 mushrooms/test 目录下:



然后上传"ResNet-50 体验作业一键下载包"中的所有文件到新建的 obs 桶中:



完成对象桶创建之后,点击桶名称进入桶内



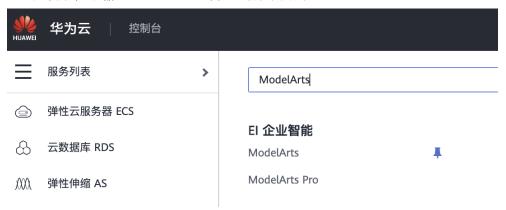
点击对象, 然后可根据课程要求上传相关文件或文件夹:



上传全部完成之后, 截图如下:



5. 提交 ModelArts 训练作业,类似我们进入 OBS 的方式,在左侧服务列表的弹出菜单中,在搜索框中输入 modelarts,并且选择下面的"ModelArts"



进入 ModelArts 界面之后,点击左侧"训练管理",在下拉菜单中点击"训练作业",进入训练作业界面后,点击中上方的"创建"按钮



创建任务的参数配置参考如下:



创建训练作业界面如下:

* 名称	trainjob-ad43 ♥
版本	V0001 版本信息为自动生成
描述	
	0/256
一键式参数配置	如您已保存过参数配置,可单击这里
* 算法来源 //ト・ファー == == ===	算法管理 预置算法 常用框架 自定义 & MoXing手册
代码目录需	S要更改为桶名称+目录名 * AIS
	* 代码目录 ② /ascend-tutorials/resnet-50/resnet/ 选择
数据存储位	* 启动文件 ② /ascend-tutorials/resnet-50/resnet/resnet50_predict.py 选择
タスルウィフ 14 14 14 14 14 14 14 1	数据集 数据存储位置
输出位置同	* 数据存储位置 /ascend-tutorials/resnet-50/mushrooms/test/ 选择
* 训练輸出位置	/ascend-tutorials/resnet-50/output/ 请尽量选择空目录来作为训练输出路径。
运行参数 ?	train_url = /ascend-tutorials/resnet-50/output/
	data_url = /ascend-tutorials/resnet-50/mushrooms/te
[checkpoint_path = s3://ascend-tutorials/resnet-50/ckpt_files/rr

代码目录要求更改为"桶名称+目录名+resnet 目录"

启动文件相应变为"代码目录+resnet50 predict.py"

数据来源选择数据存储位置,存储位置设置为"桶名称+目录名+mushrooms/test" 在运行参数一栏,除了系统自动生成的 train_url 和 data_url 之外,点击增加运行参数 checkpoint path,参数值更改为"s3://桶名称+目录名+ckpt files/resnet50-90 209.ckpt"

然后点击下一步和提交按钮就可以了

6. 等待、查看推理结果

本身推理任务时间是很短的,但如果同时提交任务但人数很多,可能会导致大部分人必须排队等待,等待的时间可长可短,所以到了这一步,大家也可以做一些其他但事情,过一段时间回到 ModelArts 网页上检查一下作业状态即可

如果显示"运行成功",即代表推理运行作业已经完成,我们可以,可以点击作业名称,进入到作业内部详情,再点击"日志",查看输出:



打开日志之后,上下拖动滑动条找到"预测的蘑菇标签为:"的信息



7. 保存系统打印出来的结果截图,和"蘑菇超人"图片一并上传到个人 fork 代码仓即可