- 启智平台MindSpore Tutorial指南
  - 一. 创建调试环境
    - 1. 创建项目
    - 2. 创建调试任务(GPU环境)
    - 3. 创建调试任务(NPU环境)
  - 二. 配置调试环境
    - 1. 进入调试任务
    - 2. 安装MindSpore(GPU环境, NPU环境已装可跳过)
    - 3. 克隆MindSpore Tutorial

# 启智平台MindSpore Tutorial指南

## 一. 创建调试环境

## 1. 创建项目

启智AI协作平台创建账号登录。左上角进入【个人中心】。

<b>愛</b> 信智	Al协作平台 Powered by CNET 小人中心・ 項目 数据集 機型・ 算力・ 野焼 ・ 治伝	搜索 〇	上注册 🕞 登录 👔
	探索更好的AI		
••	面向AI领域的一站式协同并发环境,提供集代码并发 试、推理和评测为一体的AI开发流	z、数据管理、模型调 水线	
	立即使用		

创建项目。参考启智社区操作指南图文教程第一课。

(学) 启智 AI协作平台 へん中心 ・ 项目 数据集 探索・		💮 👻
v1.22.1.1版才	华于2022-1-10发布,新特性抢先看	
🧼 zeizei 🕶		
182 total contributions in the last 12 months	项目组织	织
Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec Jan	项目列表 0	+
Wed	<b>Q</b> 查找项目	T
Fri	所有 10 自建派生 镜像	协作
www.zeizei创建了任务 OpenI/alforge#1305	zeizei/OpenI_Learning	13 ★
训练任务详情页面返回面包屑的云脑页面时报错403 19 小时前	♀ zeizei/TestCase	0 ★
	zeizei/Openl_Case	2 ★
www.ccp.wicr.ccp.wicr.ccp.wicr.com/aiforge#1304	e zeizei/lx75555	0 ★

#### 2. 创建调试任务(GPU环境)

进入项目页面点击【云脑】,界面默认选择【调试任务】。点击【新建调试任务】按钮进行任务创建界面,配置相应信息。参考启智社区操作指南图文教程第八课。

〈〉代码 ▼ ① 任务 0 〕 合并请求 0 参数据集 ▷ 模型 〓 云脑 ?	★ 项目设置								
调试任务 推理任务 评测任务 置 全部	新建调试任务								
未创建过调试任务									
运行时长:最长不超过4个小时,超过4个小时将自动停止; 数据集:云脑1提供 CPU / GPU 资源,云脑2提供 Ascend NPU 资源,调试使用的数据集也需要上传到对应的环境; 使用说明:可以参考启智AI协作平台 <b>小白训练营课程。</b>	;								

配置基本信息。选择计算资源,可选择【昇腾NPU】和【英伟达GPU】。NPU目前不 支持存储,这里选择【智算网络集群】/【英伟达GPU】。注意【资源规格】选择有GPU 的。

<> 代码 ▼	①任务 🚺	ุุ่า 合并请求	0	≥ 数据集     ▷	·横型 ÷	云脑 😮	₽ 超算				✗ 项目设置
新建调试任务											
	基本信息	<b>:</b> 算力集群 *	⊕ 启智集群	田子 智慧网络集調	¢(Beta)						
		计算资源*	□ 英伟达GPI	U 🗄 昇腾NPU	₿ 燈原GCU	🗄 寒武纪MLU	₿ 海光DCU	日 天数智芯GPGPU	₿ 沐曦GPGPU		
<ul> <li>② 您当前排队位置是第 1 位</li> <li>③ 项目代码存储在 /code 中,数据集存储在 /dataset 中,选择的模型存储在 /pretrainmodel 中。</li> </ul>											
	ប	词Internet *	0 否 💿	是							
资源规格 * <b>⑥</b> GPU: 1*V100, CPU: 8, 显存: 32GB, 内存: 50GB 6职分/时 ∨ <b>⑧</b> 资源说明 积分余额: 91 积分, 预计可用 15.17 小时 <b>◎</b> 积分获取说明											
		任务名称*	zeize002								]
日朝以小写字母或数字开头且只包含小写字母、数字、_和-, 不朝以.结尾, 最长36个字符。 任务描述 描述字数不超过255个字符											
											6

配置参数设置。模型和数据集可以不选。可以点击选择镜像,选择【平台推荐镜像】中适配MindSpore支持的Python和cuda版本的镜像,参考MindSpore安装。如果没有对应的cuda版本,可选择cuda版本低于MindSpore的cuda版本的镜像。这里选择 Python3.9, cuda11.4 镜像。



### 3. 创建调试任务(NPU环境)

步骤同上,选择【智算网络集群】/【昇腾NPU】即可。

二. 配置调试环境

#### 1. 进入调试任务

创建完任务之后,需待任务状态变为RUNNING状态,方可开始调试(如果创建完任务后,显示为WAITTING状态,可以进行手动刷新)。点击调试进入调试界面。

📘 zeizei / Lesson1					<ul> <li>● 取消关注</li> <li>1 ☆ 点赞</li> <li>0 ∛ 派生</li> <li>0</li> </ul>
↔ 代码 ▼ ① 任务 1	11 合并请求 🚺	◎ 数据集          > 模型	🗄 云脑 😢		★ 项目设置
调试任务 训练任务 推理任务	评测任务				書 全部 ▼ 新建调试任务
任务名称	状态	创建时间	计算资源	创建者	操作
zeize202202081713538		现在	CPU/GPU	4	调试 停止 删除 更多 🕶

## 2. 安装MindSpore(GPU环境, NPU环境已装可跳 过)

进入调试界面点击Terminal打开一个终端。



进入终端,在MindSpore安装页面找到对应镜像Python和cuda版本的MindSpore版本 pip安装。这里选择Python3.9, cuda11.6版本。

```
pip install https://ms-release.obs.cn-north-
4.myhuaweicloud.com/2.2.11/MindSpore/unified/x86_64/mindspore-2.2.11-cp39-cp39-
linux_x86_64.whl --trusted-host ms-release.obs.cn-north-4.myhuaweicloud.com -i
https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple
```

验证安装成功

python -c "import mindspore;mindspore.set\_context(device\_target='GPU');mindspore.run\_check()"

如果输出

```
MindSpore version: 2.2.11
The result of multiplication calculation is correct, MindSpore has been installed
on platform [GPU] successfully!
```

说明MindSpore安装成功了。

#### 3. 克隆MindSpore Tutorial

进入项目代码存储路径

cd ../code

git clone + MindSpore Tutorial地址

git clone .../MindSpore\_Tutorial.git