ModelArts

AI Gallery 用户指南

文档版本 13

发布日期 2022-06-28





版权所有 © 华为技术有限公司 2022。 保留一切权利。

非经本公司书面许可,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部,并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWE和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标,由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束,本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定,华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因,本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定,本文档仅作为使用指导,本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为技术有限公司

地址: 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编: 518129

网址: https://www.huawei.com

客户服务邮箱: support@huawei.com

客户服务电话: 4008302118

目录

1 AI Gallery 简介	1
2 免费资产和商用资产	3
3 入驻 AI Gallery	5
4 我的 Gallery 介绍	6
5 订阅使用	g
5.1 查找和收藏资产	
5.2 订阅算法	
5.3 订阅免费模型	14
5.4 下载数据	17
5.5 使用 Notebook 代码样例	19
5.6 使用 AI 案例	19
5.7 订阅 Workflow	20
6 发布分享	23
6.1 发布算法	23
6.2 发布免费模型	27
6.3 发布数据	
6.4 发布 Notebook	37
7 参加活动	41
7.1 报名实践活动(实践)	41
7.2 发布技术文章(AI 说)	42
8 合作伙伴	44
8.1 查找伙伴	44
8.2 注册伙伴	45
8.3 发布解决方案	47
9 需求广场	49
9.1 查找需求	
9.2 发布需求	
10 官方发布的预置算法列表	52

M	odelArts	
ΑI	Gallery 用户指	南

11 修订记录.......55

1 AI Gallery 简介

AI Gallery是在ModelArts的基础上构建的开发者生态社区,提供了Notebook代码样例、数据集、算法、模型、Workflow等AI数字资产的共享,为高校科研机构、AI应用开发商、解决方案集成商、企业级/个人开发者等群体,提供安全、开放的共享及交易环节,加速AI资产的开发与落地,保障AI开发生态链上各参与方高效地实现各自的商业价值。

资产集市介绍

Al Gallery中,"资产集市"支持Notebook代码样例、数据集、算法、模型、Workflow等Al资产的共享。

- "资产集市 > Notebook": 共享了Notebook代码样例。
 - AI Gallery的Notebook模块为开发者提供免费分享和灵活使用Notebook代码样例的功能。您可以将优秀的Notebook代码样例发布在AI Gallery社区,供其他开发者学习使用;也可以在AI Gallery上查看其他人共享的Notebook案例的详细描述、代码信息等,通过"Run in ModelArts"将Notebook案例在ModelArts控制台快速打开、运行以及进行二次开发等操作。
- "资产集市 > 数据集": 共享了数据集。
 - AI Gallery的数据模块支持数据集的共享和下载。在AI Gallery的"数据"中,可以查找并下载满足业务需要的数据集。也可以将自己本地的数据集发布至AI Gallery中,共享给其他用户使用。
- "资产集市 > 算法": 共享了算法。
 - AI Gallery的算法模块支持算法的共享和订阅。在AI Gallery的"算法"中,可以 查找您想要的算法,订阅满足业务需要的资产,最后推送至ModelArts控制台中使 用。也可以将个人开发的算法分享发布至AI Gallery中,共享给其他用户使用。
- "资产集市 > 模型": 共享了ModelArts模型和HiLens技能。
 - AI Gallery的模型模块包括ModelArts模型和HiLens技能,支持发布和订阅共享的模型。在AI Gallery的"模型"中,可以查找您想要的ModelArts模型或HiLens技能,订阅满足业务需要的资产,最后推送至ModelArts或HiLens等管理控制台中使用。也可以将个人开发的ModelArts模型或HiLens技能分享发布至AI Gallery中,共享给其他用户使用。其中,HiLens技能为HiLens服务的技能市场功能,详细指导请参见《HiLens用户指南》。
- "资产集市 > Workflow": 共享了Workflow。
 - AI Gallery的Workflow模块支持Workflow的共享和订阅。在AI Gallery的Workflow中,可以查找您想要的Workflow,订阅满足业务需要的资产,最后推

送至ModelArts控制台中使用。也可以将个人开发的Workflow分享发布至Al Gallery中,共享给其他用户使用。

AI 说介绍

AI Gallery的AI说模块为开发者提供自由分享各类AI领域内知识和经验的平台。开发者既可以发布个人技术文章,也可以阅读和学习他人分享的技术文章。

案例库介绍

AI Gallery的案例库是面向场景化交付的AI资产的组合和使用案例。案例中沉淀了基于业务场景的AI知识、经验和部分通用的业务逻辑,能够为某些具体的业务场景提供AI环节的解决方案。

□ 说明

AI案例的发布功能即将上线,当前只支持订阅使用。

生态合作介绍

AI Gallery的生态合作模块为合作伙伴提供了展示伙伴信息的平台,为Gallery注册用户提供了发布需求的平台。该模块旨在与合作伙伴一起构建合作共赢的AI生态体系。

AI Gallery 使用限制

- 目前从容器镜像创建的算法暂不支持发布到AI Gallery。
- 目前自动学习产生的模型暂不支持发布到AI Gallery。
- 订阅或购买主要是获取AI资产的使用配额和使用权,支持在配额定义的约束下, 有限地使用AI资产。
- 使用AI资产时,可能需要消耗硬件资源,硬件资源费用将根据实际使用情况,由 华为云ModelArts等管理控制台向使用方收取。
- 已发布的AI资产,如果不需要在资产列表中展示该资产,可以将资产下架。下架后,已发布资产仅发布者可见。已经被订阅的资产,即便资产下架后,基于配额资源的约束,仍然可有效使用该资产,不会因为该资产的下架而产生使用问题。

2 免费资产和商用资产

AI Gallery既有免费分享的AI资产,也有商业售卖的AI资产。

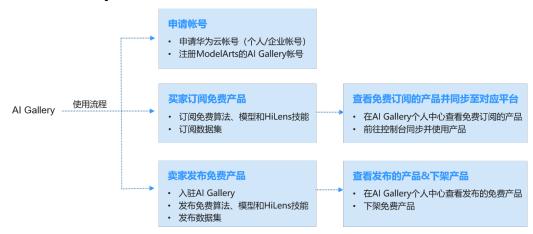
- 免费资产无需支付费用,只需要支付在使用过程中消耗的硬件资源,硬件资源费用将根据实际使用情况由华为云ModelArts等管理控制台向使用方收取。
 当前支持免费分享和订阅的资产类型有: Notebook代码样例、数据集、算法、模型。
- 商用资产由华为云云市场提供卖家发布和买家购买相关功能,AI Gallery仅提供列表展示。购买商业售卖的AI资产,本质上是购买算法、模型等AI资产的使用配额,在配额定义的约束下,有限地使用算法、模型等。
 当前支持商业售卖的资产类型:算法、模型

免费资产使用事项

- 订阅免费资产需要您按照指导**注册华为云帐号**;发布免费资产除了需要注册华为 云帐号还需要入**驻AI Gallery**。
- 发布的免费资产将展示在AI Gallery的公共页签以及"我的Gallery > 我的资产"的各个模块的"我的发布"中。
- 已经订阅的免费资产将展示在AI Gallery的"我的Gallery > 我的资产"的各个模块的"我的订阅"或"我的下载"中。

免费资产在ModelArts的AI Gallery中的使用流程如下:

图 2-1 AI Gallery 中免费资产的使用流程

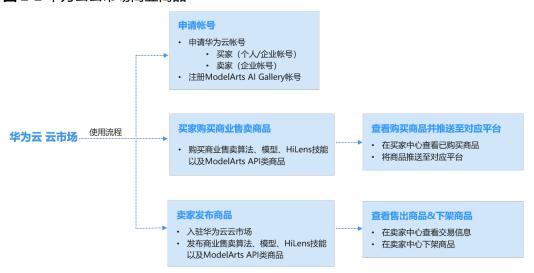


商业售卖商品使用事项

- 售出和购买商品需要您按照指导**注册华为云帐号**。如果您是卖家则需要申请企业帐号完成实名认证并进行**华为云云市场入驻**。
- 如果您是卖家,您可以在云市场查看自己售卖的商品是否上架成功。在云市场右上方单击"卖家中心>进入卖家中心",选择"商品管理>我的商品"查看在售卖的商品。
- 如果您是买家,您可以在云市场搜索、购买商品,已经购买的商品将展示在"云市场 > 买家中心 > 已购买的服务"页面。
- 在AI Gallery内订阅的免费商品只展示在AI Gallery的"我的订阅"中,不会展示在AI云市场的"买家中心"中。
- 云市场当前付费商品默认发布后是隐藏商品,在Gallery首页将不可见,只有在云市场卖家中心改变商品为非隐藏,Gallery首页付费资产列表才对该商品可见。

更多关于商业售卖商品的使用指导请参见**《云市场用户指南》**,商业售卖商品在华为云云市场的使用流程如下:

图 2-2 华为云云市场商业商品



3入驻AI Gallery

若需要在AI Gallery共享AI资产,则需要先完成入驻AI Gallery。

- 1. 如果没有入驻过AI Gallery,在"算法"、"模型"等页面上单击"发布"按钮, 将跳转至"欢迎入驻AI Gallery"页面。
- 2. 在"欢迎入驻AI Gallery"页面,填写"昵称"和"邮箱",并根据提示获取验证码。阅读并同意《华为云AI Gallery数字内容发布协议》和《华为云AI Gallery服务协议》后,单击"确定"完成入驻。

图 3-1 入驻 AI Gallery



3. 注册完成后,您可以在AI Gallery中发布数据集、模型等AI资产或技术文章(AI 说)。

4 我的 Gallery 介绍

"我的Gallery"可以查看各类AI资产的发布订阅情况和个人资料等。

在"AI Gallery"页面中,单击右上角"我的Gallery > 我的主页"进入个人中心管理页面。

图 4-1 进入我的 Gallery



表 4-1 我的 Gallery 列表介绍

模块列表	功能介绍
我的主页	展示个人的成长值数据。 成长值可以通过"签到"和发布资产获取,每天只能签到一次。
	说明 成长值相关数据和功能当前是Beta版本,在正式版本发布前可能会发生 变化。

模块列表	功能介绍
我的资产 > 算法	展示个人发布和订阅的算法列表。
	• "我的发布":可以查看个人发布的算法信息,如浏览量、收藏量、订阅量等。通过右侧的"上架"或"下架"可以管理已发布的算法。资产下架后,已订阅该资产的用户可继续正常使用,其他用户将无法查看和订阅该资产。下架后的资产可以重新上架。
	 "我的订阅":可以查看个人订阅的算法信息,如发布者、应用控制台、剩余配额等。通过右侧的"取消订阅"或"找回订阅"可以管理已订阅的算法。取消订阅后,ModelArts管理控制台算法管理模块-我的订阅列表中将不再展示该算法。已取消订阅的算法可以找回订阅,并在原配额约束下可以继续使用该算法。
我的资产 > 模型	展示个人发布和订阅的模型列表,包括ModelArts模型和HiLens 技能。
	• "我的发布":可以查看个人发布的模型信息,如浏览量、收藏量、订阅量等。通过右侧的"上架"或"下架"可以管理已发布的模型。资产下架后,已订阅该资产的用户可继续正常使用,其他用户将无法查看和订阅该资产。下架后的资产可以重新上架。
	 "我的订阅":可以查看个人订阅的模型信息,如发布者、应用控制台、剩余配额等。通过右侧的"取消订阅"或"找回订阅"可以管理已订阅的ModelArts模型。取消订阅后,在ModelArts管理控制台"模型管理>模型>我的订阅"列表中,将不再展示该模型。已取消订阅的模型可以找回订阅,并在原配额约束下可以继续使用该模型。
我的资产 > 数据	展示个人发布和下载的数据集列表。
	• "我的发布":可以查看个人发布的数据集信息,如文件大小、文件数量等。通过右侧的"重试"或"删除"可以管理已发布的数据集。
	● "我的下载":可以查看个人下载的数据集信息。单击下拉 三角,可以查看数据集ID、下载方式、目标区域等信息。
我的资产 > Notebook	展示个人发布的Notebook实例列表,可以查看实例浏览量、收藏量等信息。通过右侧的"上架"或"下架"可以管理已发布的Notebook实例。
我的资产 >	展示个人发布和订阅的Workflow列表。
Workflow	• "我的发布":可以查看个人发布的Workflow信息,浏览 量、收藏量、订阅量等。通过右侧的"上架","下架"或 "删除"可以管理已发布的Workflow。
	• "我的订阅":可以查看个人订阅的Workflow信息。通过右侧"取消订阅"或"找回订阅"可以管理已订阅的资产。
我的案例	展示个人发布的资产案例和已订阅的资产案例。
	• "我的发布":可以查看个人发布的案例信息。
	● "我的订阅":可以查看个人订阅的案例信息。

模块列表	功能介绍	
我的AI说	展示个人发布的技术文章列表,可以查看文章浏览量、收藏量等信息。通过右侧的"删除"可以管理已发布的技术文章。	
我的实践	展示个人报名参加的实践活动列表。	
合作伙伴	展示伙伴的申请信息以及伙伴在Gallery中的申请状态。	
解决方案	展示伙伴发布的解决方案列表。	
我的需求	展示个人发布的需求列表。	
我的资料	查看个人基本信息,包括"账号"、"头像"、"昵称"、"邮箱"、"简介"等信息。	
	● 单击"编辑资料",可以编辑"昵称"和"简介"。	
	● 单击"更换头像",可以自定义替换头像。	

5 订阅使用

5.1 查找和收藏资产

AI Gallery共享了算法、Notebook代码样例、数据集、模型、Workflow等多种AI资产,为了方便快速搜索相关资产,提供了多种快速搜索方式以及收藏功能,提升资产的查找效率。

搜索资产

在各类资产模块页面,通过如下几种搜索方式可以提高资产的查找效率,快速找到适合的算法、模型、数据集、Wrokflow等资产。

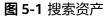




表 5-1 快速搜索方式

区域	类型	搜索方式	支持的AI资产
1	搜索华为云 官方资产	在页面单击"官方",筛选出所有的华为云官方资产,该类资产均可 免费 使用。	Notebook、算法、模型
2	搜索精选商 品	在页面单击"精选",筛选出所有 被标记为精选的资产。	Notebook、数据、算 法、模型、Workflow
3	按标签搜索	在页面单击"所有标签",选择标签,单击"确定",筛选出相关资产。	Notebook、数据、算 法、模型、Workflow

区域	类型	搜索方式	支持的AI资产
4	按排序方式 搜索	在页面的排序列表选择排序方式, 调整资产排序方式快速查找所需资 产。	Notebook、数据、算 法、模型、Workflow
5	搜索商用资	在页面单击"商用",筛选出所有 的 商业 售卖资产。	算法、模型

收藏免费资产

当搜索到感兴趣的免费资产时,可以收藏该资产,方便后续在"我的收藏"快速查找。商用资产如需收藏请前往云市场。

- 1. 单击目标资产,进入资产详情页面。
- 在详情页面右上角,单击
 收藏成功后,在各个模块的"我的收藏"页签可以快速查看收藏的资产。

图 5-2 查看收藏的资产



3. (可选)若需要取消收藏,再次单击 按钮即可。

5.2 订阅算法

在AI Gallery中,您可以查找并订阅免费的满足业务需要的算法,直接用于创建训练作业。

山 说明

AI Gallery中分享的算法支持免费订阅,但在使用过程中如果消耗了硬件资源进行部署,管理控制台将根据实际使用情况收取硬件资源的费用。

前提条件

注册并登录华为云,且创建好OBS桶用于存储数据和模型,详细操作请参见<mark>准备工</mark> 作。

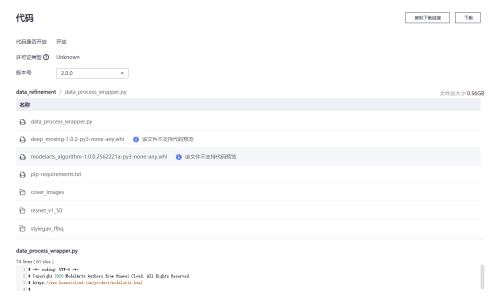
订阅算法

1. 登录"AI Gallery"。

- 2. 选择"资产集市 > 算法",进入算法页面,该页面展示了所有共享的算法。
- 3. 搜索业务所需的算法,请参见查找资产。
- 4. 单击目标算法进入详情页面。
 - 在详情页面您可以查看算法的"描述"、"限制"、"版本"和"评论"等信息。
 - 为方便您的使用,在订阅算法时,建议您查看算法详情页"版本"页签中关于算法对应版本的"使用约束",准备对应的数据和资源规格后进行使用。
 - 对于开放代码的算法,您也可以在详情页面预览或者下载对应代码。在"代码"页签,单击右侧的"下载"将完整代码下载到本地,您也可以单击下方列表中的文件名称进行预览。

目前如下后缀结尾的文件类型支持代码预览: txt、py、h、xml、html、c、properties、yml、cmake、sh、css、js、cpp、json、md、sql、bat、conf

图 5-3 下载预览代码



- 5. 在详情页面单击"订阅",根据算法是否具有使用约束进行不同操作:
 - 若订阅是具有使用约束的算法,则弹出"使用约束"页面,查看并确认后单击"继续订阅"即可成功订阅。
 - 若订阅是没有使用约束的算法,则直接成功订阅。

□□ 说明

若订阅的是非华为云官方资产,则会弹出"温馨提示"页面,勾选并阅读《数据安全与隐私风险承担条款》和《华为云AI Gallery服务协议》后,单击"继续订阅"才能继续进行算法订阅。

算法被订阅后,详情页的"订阅"按钮显示为"已订阅",订阅成功的资产也会展示在"我的Gallery > 我的资产 > 算法 > 我的订阅"。

使用算法

1. 订阅成功的算法可在ModelArts管理控制台使用,如创建训练作业等。

方式一: 从算法详情页进入管理控制台

a. 在算法详情页单击"前往控制台"。

b. 在弹出的"选择云服务区域"页面选择ModelArts所在的云服务区域,单击 "确定"跳转至ModelArts控制台的"算法管理 > 我的订阅"页面。

图 5-4 进入算法管理



方式二:从"我的Gallery"进入管理控制台

- a. 在Al Gallery,单击右上角"我的Gallery > 我的资产 > 算法",进入"我的 算法"页面。
- b. 选择"我的订阅"页签,进入个人订阅的算法列表。
- c. 在算法列表选择需要使用的算法,单击"应用控制台"列的"ModelArts"。
- d. 在弹出的"选择云服务区域"页面选择ModelArts所在的云服务区域,单击 "确定"跳转至ModelArts控制台的"算法管理 > 我的订阅"页面。



图 5-5 进入算法管理

2. 在"算法管理 > 我的订阅"页面,选择并展开订阅的目标算法。在版本列表中, 单击"创建训练作业"跳转至创建训练作业页面。

取消或找回订阅的算法

当不需要使用AI Gallery中订阅的算法时,可以取消订阅该算法。取消订阅后,ModelArts管理控制台"算法管理 > 我的订阅"列表中将不再展示该算法;当需要再次使用该算法时,可以找回订阅,ModelArts管理控制台"算法管理 > 我的订阅"列表中也会再次展示该算法。

- 1. 在AI Gallery,单击右上角"我的Gallery > 我的资产 > 算法",进入"我的算法"页面。
- 2. 选择"我的订阅"页签,进入个人订阅的算法列表。
 - 取消订阅:仅已订阅的资产支持取消。
 单击目标资产右侧的"取消订阅",在弹框中确认资产信息,单击"确定"
 取消订阅。
 - **找回订阅**: 仅订阅后被取消订阅的资产支持找回。
 单击标资产右侧的"找回订阅"完成找回。

图 5-6 取消或找回订阅



5.3 订阅免费模型

在AI Gallery中,您可以查找并订阅免费的模型,包括ModelArts模型和HiLens技能。 订阅成功的模型可以直接用于ModelArts模型部署和HiLens技能安装。

□说明

AI Gallery中分享的模型支持免费订阅,但在使用过程中如果消耗了硬件资源进行部署,管理控制台将根据实际使用情况收取硬件资源的费用。

前提条件

注册并登录华为云,且创建好OBS桶用于存储数据和模型,详细操作请参见<mark>准备工</mark> 作。

若是订阅使用HiLens技能,则需要获取相关服务权限,详细操作请参见**准备工作(华** 为HiLens)。

订阅免费模型

- 1. 登录"AI Gallery"。
- 2. 选择"资产集市 > 模型",进入模型页面,该页面展示了所有共享的模型,包括 ModelArts模型和HiLens技能。
- 3. 搜索业务所需的免费模型,请参见查找资产。
- 4. 单击目标模型进入详情页面。 在详情页面您可以查看模型的"描述"、"限制"、"版本"和"评论"等信息。
- 5. 在详情页面单击"订阅"。

□□说明

若订阅的是非华为云官方资产,则会弹出"温馨提示"页面,勾选并阅读《数据安全与隐私风险承担条款》和《华为云AI Gallery服务协议》后,单击"继续订阅"才能继续进行模型订阅。

模型被订阅后,详情页的"订阅"按钮显示为"已订阅",订阅成功的资产也会展示在"我的Gallery > 我的资产 > 模型 > 我的订阅"。

使用免费模型

订阅成功的模型可在ModelArts或HiLens等管理控制台使用,支持模型部署或安装等。

1. 将订阅成功的模型推送至应用控制台。

方式一: 从模型详情页进入管理控制台

在模型详情页单击"前往控制台"。

– 若订阅的是ModelArts模型,在弹出的"选择云服务区域"页面选择 ModelArts所在的云服务区域,单击"确定"跳转至ModelArts控制台的"Al 应用管理 > Al应用 > 我的订阅"页面。

模型对应版本列表的状态显示为"就绪"表示可以使用。





- 若订阅的是HiLens技能,在弹出的"选择云服务区域"页面选择HiLens所在的云服务区域,单击"确定"跳转至HiLens控制台的"产品订购 > 订单管理 > AI Gallery"页面。该HiLens技能自动同步至HiLens。

方式二:从"我的Gallery"进入管理控制台

- a. 在Al Gallery,单击右上角"我的Gallery > 我的资产 > 模型",进入"我的 模型"页面。
- b. 选择"我的订阅"页签,进入个人订阅的模型列表。
- c. 在模型列表选择需要推送的模型,单击"应用控制台"列的服务名称将模型 推送至不同应用控制台。

图 5-8 选择应用控制台



■ 若订阅的是ModelArts模型,在弹出的"选择云服务区域"页面选择 ModelArts所在的云服务区域,单击"确定"跳转至ModelArts控制台的 "AI应用管理 > AI应用 > 我的订阅"页面。

模型对应版本列表的状态显示为"就绪"表示可以使用。



图 5-9 推送免费模型

- 若订阅的是HiLens技能,在弹出的"选择云服务区域"页面选择HiLens 所在的云服务区域,单击"确定"跳转至HiLens控制台的"产品订购 > 订单管理 > Al Gallery"页面。该HiLens技能自动同步至HiLens。
- 2. 在应用控制台使用订阅的模型。
 - 使用订阅的ModelArts模型:

在"AI应用管理 > AI应用 > 我的订阅"页面,选择并展开订阅的目标模型。 在版本列表单击"部署",可以将订阅的ModelArts模型部署为"在线服 务"、"批量服务"或"边缘服务",详细操作步骤请参见<mark>部署模型</mark>。

- 使用订阅的HiLens技能:

在"产品订购 > 订单管理 > AI Gallery"页面,单击技能名称左侧 > ,在技能的版本信息单击"安装"即可安装技能至设备上使用,详情请参见安装技能。



1.0.0

图 5-10 安装技能-40

取消或找回订阅的免费模型

当不需要使用AI Gallery中订阅的模型时,可以取消订阅该模型。取消订阅后,ModelArts管理控制台"AI应用管理 > AI应用 > 我的订阅"列表中将不再展示该模型;当需要再次使用该模型时,可以找回订阅,ModelArts管理控制台"AI应用管理 > AI应用 > 我的订阅"列表中也会再次展示该模型。

□ 说明

HiLens技能不支持取消订阅。

版本

安装

- 1. 在AI Gallery,单击右上角"我的Gallery > 我的资产 > 模型",进入"我的模型"页面。
- 2. 选择"我的订阅"页签,进入个人订阅的模型列表。
 - 取消订阅: 仅已订阅的资产支持取消。
 单击目标资产右侧的"取消订阅",在弹框中确认资产信息,单击"确定"
 取消订阅。
 - 找回订阅: 仅订阅后被取消订阅的资产支持找回。单击标资产右侧的"找回订阅"完成找回。

5.4 下载数据

在AI Gallery中,您可以下载满足业务需要的数据集。

前提条件

注册并登录华为云,且创建好OBS桶用于存储数据,详细操作请参见准备工作。

下载数据集

- 1. 登录"AI Gallery"。
- 2. 选择"资产集市 > 数据集",进入数据页面,该页面展示了所有共享的数据集。
- 3. 搜索业务所需的数据集,请参见查找和收藏资产。
- 4. 单击目标数据集进入详情页面。 在详情页面查看数据集的"描述"、"版本"和"限制"等信息。
- 5. 在详情页面单击"下载"。根据数据集下载至OBS还是ModelArts数据集列表,填写不同配置信息:
 - 将数据集下载至OBS
 - "下载方式"选择"对象存储服务(OBS)"。
 - "目标区域"选择您需要将该数据集下载到的区域位置,如"华北-北京四"。
 - "目标位置"选择OBS桶路径,桶内如有同名的文件或文件夹,将被新下载的文件或文件夹覆盖。

图 5-11 下载数据集(至 OBS)



- 将数据集下载至ModelArts

- "下载方式"选择"ModelArts数据集"。
- "目标区域"选择您需要将该数据集下载到的区域位置,如"华北-北京四"。
- "目标位置"选择OBS桶路径,桶内如有同名的文件或文件夹,将被新下载的文件或文件夹覆盖。
- "名称"默认生成"data-xxxx"形式的数据集名称,该数据集会同步在 ModelArts数据集列表中。
- "描述"可以添加对于该数据集的相关描述。

图 5-12 下载数据集(至 ModelArts)



6. 单击"确定",跳转至"我的Gallery > 我的资产 > 数据 > 我的下载"页面。下载成功后,数据集列表会显示"文件大小"。

使用数据集

- 1. 在Al Gallery,单击右上角"我的Gallery > 我的资产 > 数据",进入"我的数据"页面。
- 2. 选择"我的下载"页签,查看所有下载的数据集。
- 3. 展开目标数据集,可以查看数据集详情。
 - 若是下载到OBS的数据集,可以获取"目标位置",并参见从OBS目录导入数据集之后在ModelArts进行使用。

图 5-13 获取数据集目标位置



- 若是下载到ModelArts,可以直接单击目标数据集跳转至ModelArts控制台的数据集详情页面,可以参见<mark>管理数据集</mark>进行数据集相关的操作。

图 5-14 获取目标数据集



5.5 使用 Notebook 代码样例

在AI Gallery中,您可以查找并直接打开使用Notebook实例。

前提条件

注册并登录华为云,详细操作请参见准备工作。

打开 Notebook 实例

- 1. 登录"AI Gallery"。
- 2. 选择"资产集市 > Notebook",进入Notebook页面,该页面展示了所有共享的Notebook实例。
- 3. 搜索业务所需的Notebook实例,请参见<mark>查找和收藏资产</mark>。
- 4. 单击目标Notebook实例进入详情页面。 在详情页面可以查看Notebook实例的"描述"、"限制"和"版本"等信息。
- 5. 在详情页面单击"Run in ModelArts",跳转到ModelArts控制台并直接进入 Notebook实例的JupyterLab页面。

参考使用JupyterLab在JupyterLab页面进行开发调试。

5.6 使用 AI 案例

在AI Gallery中,您可以根据您的业务场景和诉求,查找并订阅相应的场景化AI案例。 订阅后可以一键运行案例。

□ 说明

AI Gallery中分享的案例支持免费订阅,但在使用过程中如果消耗了硬件资源进行部署,管理控制台将根据实际使用情况收取硬件资源的费用。

前提条件

注册并登录华为云,且创建好OBS桶用于存储数据和模型,详细操作请参见<mark>准备工</mark> 作。

订阅并使用 AI 案例

- 1. 登录"AI Gallery"。
- 2. 选择"案例库",在下拉框中单击"案例库 >",进入AI案例库首页,该页面展示了所有共享的案例。
- 3. 根据业务场景搜索所需的免费案例,单击案例进入详情页面。 在详情页面您可以查看案例的"使用说明"、"关联资产"、"输出样例"、 "体验Demo"和"评论"等信息。

□ 说明

部分案例可能发布者未提供"关联资产"、"输出样例"或"体验Demo"。

- 4. 在详情页面单击"订阅"。
 - 案例被订阅后,详情页的"订阅"按钮显示为"已订阅",订阅成功的资产也会展示在"我的Gallery > 我的案例 > 我的订阅"。
- 5. 订阅成功后,单击"Run in ModelArts"跳转到管理控制台使用案例。

5.7 订阅 Workflow

在AI Gallery中,您可以查找并订阅免费的Workflow。订阅成功的Workflow通过AI Gallery导入后可以直接在ModelArts控制台使用。

山 说明

AI Gallery中分享的Workflow支持免费订阅,但在使用过程中如果消耗了硬件资源进行部署,管理控制台将根据实际使用情况收取硬件资源的费用。

前提条件

注册并登录华为云,且创建好OBS桶用于存储算法和Workflow,详细操作请参见<mark>准备</mark>工作。

订阅免费 Workflow

- 1. 登录"AI Gallery"。
- 2. 选择"资产集市 > MLOps > Workflow",进入Workflow页面,该页面展示了所有共享的Workflow。
- 3. 搜索业务所需的免费Workflow,请参见查找和收藏资产。
- 4. 单击目标Workflow进入详情页面。 在详情页面您可以查看Workflow的"描述"、"交付"、"版本"、"限制"和 "评论"等信息。

5. 在详情页面单击"订阅"。

□ 说明

若订阅的是非华为云官方资产,则会弹出"温馨提示"页面,勾选并阅读《数据安全与隐私风险承担条款》和《华为云AI Gallery服务协议》后,单击"继续订阅"才能继续进行模型订阅。

Workflow被订阅后,详情页的"订阅"按钮显示为"已订阅",订阅成功的资产也会展示在"我的Gallery > 我的资产 > Workflow > 我的订阅"。

使用免费 Workflow

订阅成功的Workflow可在ModelArts管理控制台使用,支持导入工作流。

1. 将订阅成功的Workflow导入至ModelArts控制台。

方式一: 从Workflow详情页进入ModelArts控制台

在Workflow详情页单击"运行",在弹出来的对话框中选择需要导出的资产版本、云服务区域、工作空间信息,单击"导入"跳转至ModelArts控制台中该Workflow的详情页。

图 5-15 导入免费 Workflow

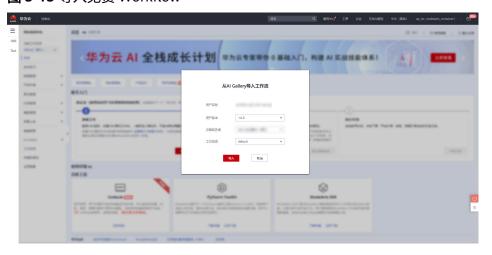


图 5-16 ModelArts 控制台 Workflow 详情页



方式二:从"我的Gallery"进入ModelArts控制台

- a. 在Al Gallery,单击右上角"我的Gallery > 我的资产 > Workflow",进入 "我的Workflow"页面。
- b. 单击"我的订阅",进入个人订阅的Workflow列表。
- c. 在"我的订阅"列表,选择需要导入的Workflow,单击"应用控制台"旁的"Workflow"。

图 5-17 选择应用控制台



d. 在弹出来的对话框中选择需要导出的"资产版本"、"云服务区域"、"工作空间"信息,单击"导入"跳转至ModelArts控制台中该Workflow的详情页。

从AI Gallery导入工作流



2. 在ModelArts控制台使用从Gallery导入的Workflow。 在ModelArts控制台左侧导航栏,单击Workflow。在Workflow列表中,找到从 Gallery导入的Workflow,单击配置进入到该Workflow。

取消或找回已订阅的 Workflow

当不需要使用AI Gallery中订阅的Workflow时,可以取消订阅该Workflow。当需要再次使用该Workflow时,可以通过"找回订阅"恢复已取消的订阅。

6 发布分享

6.1 发布算法

在AI Gallery中,您可以将个人开发的算法免费分享给他人使用。

前提条件

- 已入驻AI Gallery。
- 在ModelArts的算法管理中已准备好待发布的算法。创建算法的相关操作请参见创建算法。

发布算法

- 1. 进入"AI Gallery"首页,选择"资产集市 > 算法",进入算法页面。
- 2. 单击"发布"弹出"选择云服务区域",选择区域后单击"确定"跳转到 ModelArts控制台的"算法管理 > 我的算法"页面。
- 3. 单击待发布的算法名称,进入算法详情页。
- 4. 在算法详情页的右上角单击"发布",进入发布资产版本页面。
- 5. 在发布资产版本页面,填写相关信息,发布资产。
 - 如果是发布新资产。
 - i. 在"资产名称"右侧单击"创建新资产",在弹窗中填写"名称"和 "资产描述",如果未入驻AI Gallery,请阅读并勾选"同意《华为云AI Gallery数字内容发布协议》和《华为云AI Gallery服务协议》",单击 "确定"。

□ 说明

发布的新资产默认是私有资产,若需要白名单或公开请跳转到AI Gallery进行设置。

- ii. 填写"资产版本"和"版本描述"。
- iii. 单击"发布"。
- 如果是更新已发布资产的版本。
 - i. 在"资产名称"下拉框中选择已有资产名称。

- ii. 在"资产版本"填写新的版本号,右侧单击"查看该资产版本"可以查看历史版本信息。
- iii. 填写"版本描述"。
- iv. 单击"发布"。
- 6. 提交资产发布申请后,AI Gallery会自动托管上架,可以前往AI Gallery查看或编辑资产详情。

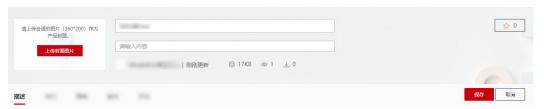
编辑资产详情

资产发布成功后,发布者可以进入详情页修改该资产的标题、封面图、描述等,让资产更吸引人。

修改封面图和二级标题

- 1. 在发布的资产详情页面,单击右侧的"编辑",选择上传新的封面图,为资产编辑独特的主副标题。
- 2. 编辑完成之后单击"保存"。封面图和二级标题内容自动同步,您可以直接在资产详情页查看修改结果。

图 6-1 修改封面图和二级标题



编辑标签

- 1. 单击标签右侧的 ≥ 出现标签编辑框,在下拉框中勾选该资产对应的标签。
- 2. 单击编辑框右侧的对勾完成编辑。 保存成功的标签信息会在资产搜索页成为过滤分类条件。

图 6-2 添加标签



编辑描述

- 单击右侧的"编辑",在编辑框中输入资产的描述内容,包含但不局限于背景、 简介、使用方法、约束条件等。支持发布者以Markdown形式自由编辑。
- 2. 编辑完成之后单击"保存"。

编辑限制

支持修改资产的公开权限和时长限制。

- 1. 选择"限制"页签,单击右上方的"编辑"进入编辑模式:
 - 在"谁可以看"右侧的下拉框中选择公开权限。
 - "公开":表示所有使用AI Gallery的用户都可以查看且使用该资产。
 - "指定用户":表示仅特定用户可以查看及使用该资产。
 - "仅自己可见":表示只有当前帐号可以查看并使用该资产。

□ 说明

公开权限只支持权限的扩大,权限从小到大为"仅自己可见<指定用户<公开"。所以若一开始创建的是公开算法或模型,将不支持修改"谁可以看"。

- "时长限制"可以选择"不启用"或"启用"。当启用时,可以设置资产的免费使用时长,以及到期后是否续订。
- 2. 单击"保存",完成修改。

图 6-3 编辑限制



编辑版本

- 1. 选择"版本"页签,单击右上方的"编辑"。
- 2. 在此页面可以修改版本说明或者单击对应版本"操作"列的"下线",下架不需要的资产版本。下线操作仅对已上架成功且存在多个可用版本的资产有效。
- 在版本框右侧单击"添加版本"跳转到ModelArts控制台的"算法管理 > 我的算法"页面,参考发布算法给目标算法新增版本。
- 4. 编辑完成后,单击右上方的"保存"完成修改。

图 6-4 编辑算法的版本



编辑论文

- 1. 选择"论文"页签,单击右上方的"编辑",在编辑框内填写论文名称和其对应的访问链接,订阅者可以直接单击该链接查看论文详细内容。
- 2. 编辑完成后单击"保存"完成修改。

编辑代码

1. 选择"代码"页签,单击右上方的"编辑",可以选择"代码是否开放"。

□ 说明

订阅期满之前,下架代码不开放的算法不影响已订阅用户的使用。再次发布该算法代码开放后,主页列表不展示已经下架的算法,但用户可以在"我的Gallery > 我的资产 > 算法 > 我的订阅"页面单击该算法名称查看预览代码。

- 若开放代码可以选择修改"许可证类型"。
 单击许可证类型后面的感叹号可以了解许可证详情。
- 3. 编辑完成后单击"保存"完成修改。

图 6-5 编辑代码



下架算法

当您需要在AI Gallery下架共享的资产时,可以执行如下操作:

- 1. 在 "Al Gallery"页面,选择"我的Gallery > 我的资产 > 算法",进入"我的算法"页面。
- 2. 在"我的算法 > 我的发布"页面,单击目标资产右侧的"下架",在弹框中确认资产信息,单击"确定"完成下架。

□ 说明

资产下架后,已订阅该资产的用户在时长限制期内可继续正常使用,其他用户将无法查看和订阅该资产。

图 6-6 下架资产



资产下架成功后,操作列的"下架"会变成"上架",您可以通过单击"上架" 将下架的资产重新共享到AI Gallery中。

6.2 发布免费模型

在AI Gallery中,您可以个人开发的模型免费分享给他人使用,包括ModelArts模型和 HiLens技能。

前提条件

- 已入驻AI Gallery。
- 若是发布ModelArts模型,已经在ModelArts的模型管理中准备好待发布的模型。 创建模型的相关操作请参见<mark>模型管理</mark>。使用容器镜像导入的模型和其他训练产生 的模型都支持发布至AI Gallery。
- 若是发布HiLens技能,已经在HiLens技能管理中准备好待发布的技能。发布技能 的相关操作请参见发布技能。

发布免费模型

- 1. 进入"AI Gallery"首页,选择"资产集市 > 模型",进入模型页面。
- 2. 单击"发布"进入"发布资产"页面,填写相关信息。
 - 若是发布ModelArts模型,参数填写请参见<mark>表6-1</mark> 。
 - 若是发布HiLens技能,参数填写请参见表6-2。

图 6-7 发布模型



表 6-1 发布 ModelArts 模型的参数说明

参数	说明
资产分类	选择"模型"。
资产标题	在Al Gallery显示的资产名称,建议按照您的实现目的 设置。
来源	选择"ModelArts"。
Modelarts区域	设置可以使用该资产的ModelArts区域。 以控制台实际可选值为准。
AI应用名称	从ModelArts的AI应用管理中选择待分享的模型。 支持将使用容器镜像导入的模型和其他训练产生的模型发布至AI Gallery。
谁可以看	设置资产的公开权限。可选值有: • "公开":表示所有使用AI Gallery的用户都可以查看且使用该资产。 • "指定用户":表示仅特定用户可以查看及使用该资产。 • "仅自己可见":表示只有当前帐号可以查看并使用该资产。
时长限制	设置订阅者可以免费使用资产的时长,默认关闭,即 无限期使用。若打开时长限制,除了设置资产免费使 用的时长,还可以设置到期后是否续订。

表 6-2	2 发布	HiLens	技能的	参数说明
-------	------	--------	-----	------

参数	说明	
资产分类	选择"模型"。	
资产标题	在Al Gallery显示的资产名称,建议按照您的实现目的 设置。	
来源	选择"HiLens"。	
HiLens区域	设置可以使用该资产的HiLens区域。 可选值: "华北-北京一"、"华北-北京四",以控 制台实际可选值为准。	
技能名称	从HiLens技能管理中选择待分享的技能。	
谁可以看	设置资产的公开权限。可选值有: "公开":表示所有使用AI Gallery的用户都可以查看且使用该资产。 "指定用户":表示仅特定用户可以查看及使用该资产。 "仅自己可见":表示只有当前帐号可以查看并使用该资产。	
路数限制	设置订阅者可以免费使用HiLens技能的路数,默认关闭,即无限制使用。若打开路数限制,除了设置资产免费使用的路数,还可以设置到期后是否续订。	

3. 发布成功后,自动跳转至资产详情页面。

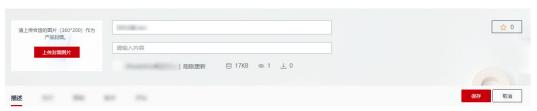
编辑资产详情

资产发布成功后,发布者可以进入详情页修改该资产的标题、封面图、描述等,让资产更吸引人。

修改封面图和二级标题

- 1. 在发布的资产详情页面,单击右侧的"编辑",选择上传新的封面图,为资产编辑独特的主副标题。
- 2. 编辑完成之后单击"保存"。封面图和二级标题内容自动同步,您可以直接在资产详情页查看修改结果。

图 6-8 修改封面图和二级标题



编辑标签

- 1. 单击标签右侧的 🗹 出现标签编辑框,在下拉框中勾选该资产对应的标签。
- 单击编辑框右侧的对勾完成编辑。
 保存成功的标签信息会在资产搜索页成为过滤分类条件。

图 6-9 添加标签



编辑描述

- 单击右侧的"编辑",在编辑框中输入资产的描述内容,包含但不局限于背景、 简介、使用方法、约束条件等。支持发布者以Markdown形式自由编辑。
- 2. 编辑完成之后单击"保存"。

编辑限制

支持修改资产的公开权限和时长限制或路数限制。

- 1. 选择"限制"页签,单击右上方的"编辑"进入编辑模式:
 - 在"谁可以看"右侧的下拉框中选择公开权限。
 - "公开":表示所有使用AI Gallery的用户都可以查看且使用该资产。
 - "指定用户":表示仅特定用户可以查看及使用该资产。
 - "仅自己可见":表示只有当前帐号可以查看并使用该资产。

□ 说明

公开权限只支持权限的扩大,权限从小到大为"仅自己可见<指定用户<公开"。所以若一开始创建的是公开算法或模型,将不支持修改"谁可以看"。

- "时长限制"(ModelArts模型)或"路数限制"(HiLens技能)可以选择"不启用"或"启用"。当启用时,可以设置资产的免费使用时长或路数,以及到期后是否续订。
- 2. 单击"保存",完成修改。

图 6-10 编辑限制



编辑版本

- 1. 选择"版本"页签,单击右上方的"编辑"。
- 2. 在此页面可以修改版本说明或者单击对应版本"操作"列的"下线",下架不需要的资产版本。下线操作仅对已上架成功且存在多个可用版本的资产有效。
- 3. 在版本框右侧单击"添加版本"弹出"创建新版本"页面,在页面选择设置 ModelArts或HiLens区域,选择需要用于新版本的ModelArts模型或HiLens技能, 添加"版本说明",编辑完成之后单击"确定"版本列表新增版本。
- 4. 编辑完成后,单击右上方的"保存"完成修改。

图 6-11 编辑模型的版本



下架免费模型

当您需要在AI Gallery下架共享的资产时,可以执行如下操作:

- 1. 在 "Al Gallery"页面,选择"我的Gallery > 我的资产 > 模型",进入"我的模型"页面。
- 2. 在"我的模型 > 我的发布"页面,单击目标资产右侧的"下架",在弹框中确认资产信息,单击"确定"完成下架。

○○ 说明

资产下架后,已订阅该资产的用户在时长限制期内可继续正常使用,其他用户将无法查看 和订阅该资产。

图 6-12 下架资产



资产下架成功后,操作列的"下架"会变成"上架",您可以通过单击"上架" 将下架的资产重新共享到AI Gallery中。

6.3 发布数据

在AI Gallery中,您可以将个人数据集分享给他人使用。

前提条件

- 己入驻AI Gallery。
- 待发布的数据集已存放在ModelArts的数据集列表中或者存放在对象存储服务 (OBS)中。创建或上传数据集的相关操作请参见创建数据集。

发布数据集

- 1. 进入"AI Gallery"首页,选择"资产集市 > 数据集",进入数据页面。
- 2. 单击"发布"进入发布数据集页面,填写相关信息。
 - 若选择ModelArts已有的数据集发布,则参见表6-3配置数据集信息。

图 6-13 发布数据集 (ModelArts)



表 6-3 参数说明 (ModelArts)

参数	说明
资产分类	选择"数据"。

参数	说明
资产标题	在Al Gallery显示的资产名称,建议按照您的目的 设置。
来源	选择"ModelArts"。 单个数据集最多支持20000个文件,总大小不超过 30G。
ModelArts区域	选择数据集所在的区域。 以控制台实际可选值为准。
选择数据	从下拉列表中选择当前区域中需要发布的目标数据集。 当前只支持标注类型为图像分类、物体检测的图片数据集,以及自由格式的数据集。
选择版本	选择目标数据集需要发布的版本。
数据类型	至少选择一个数据集类型的标签。 可选标签:图片、音频、视频、文本、表格、其他
许可证类型	根据业务需求和数据集类型选择合适的许可证类型。 型。 单击许可证类型后面的 可以查看许可证详情。
谁可以看	设置此数据集的公开权限。可选值有: "公开":表示所有使用AI Gallery的用户都可以查看且使用该资产。 "指定用户":表示仅特定用户可以查看及使用该资产。 "仅自己可见":表示只有当前帐号可以查看并使用该资产。

- 若选择对象存储服务(OBS)中已有的数据集发布,则参见<mark>表6-4</mark>配置数据集 信息。

图 6-14 发布数据集(OBS)



表 6-4 参数说明(OBS)

参数	说明
资产分类	选择"数据"。
资产标题	在Al Gallery显示的资产名称,建议按照您的目的 设置。
来源	选择"对象存储服务(OBS)"。
	单个数据集最多支持20000个文件,总大小不超过 30G。
OBS区域	选择数据所在OBS桶的存储区域。
	可选值: "华北-北京一"、"华北-北京四"、 "华东-上海一"、"华南-广州"和"中国-香 港",以控制台实际可选值为准。
存储位置	选择待发布数据集所在对象存储服务(OBS)的路 径。
数据类型	至少选择一个数据集类型的标签。
	可选标签: 图片、音频、视频、文本、表格、其他

参数	说明
许可证类型	根据业务需求和数据集类型选择合适的许可证类型。
	单击许可证类型后面的 可以查看许可证详情。
谁可以看	设置此数据集的公开权限。可选值有:
	● "公开":表示所有使用AI Gallery的用户都可以查看且使用该资产。
	● "指定用户":表示仅特定用户可以查看及使 用该资产。
	"仅自己可见":表示只有当前帐号可以查看 并使用该资产。

3. 单击"发布",跳转至数据集详情页面。

编辑资产详情

数据集发布成功后,发布者可以进入数据集的详情页修改该数据集"描述"、"版本"和"限制"等信息。

修改封面图和二级标题

- 1. 在发布的资产详情页面,单击右侧的"编辑",选择上传新的封面图,为资产编辑独特的主副标题。
- 2. 编辑完成之后单击"保存"。封面图和二级标题内容自动同步,您可以直接在资产详情页查看修改结果。

图 6-15 修改封面图和二级标题



编辑许可证类型

- 1. 在发布的资产详情页面,单击右侧的"编辑"。
- 2. 在许可证类型右侧的下拉框中选择需要更新的许可证,单击"保存"完成修改。 单击许可证类型后面的感叹号可以了解许可证详情。

图 6-16 编辑许可证类型



编辑标签

- 1. 单击标签右侧的 2 出现标签编辑框。
- 在下拉框中勾选该资产对应的标签,单击编辑框右侧的对勾完成编辑。
 标签信息会在资产主页成为过滤分类条件,让用户更容易找到您的资产。

图 6-17 添加标签



编辑描述

- 1. 单击右侧的"编辑",在编辑框中输入资产的描述内容,包含但不局限于背景、简介、使用方法、约束条件等。支持发布者以Markdown形式自由编辑。
- 2. 编辑完成之后单击"保存"。

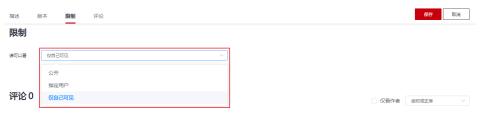
编辑版本

- 1. 选择"版本"页签,单击右上方的"编辑"进入编辑模式。
- 2. 单击"版本说明"列的 / ,添加版本说明,单击 / 完成添加。 编辑数据集的版本信息便于区分数据集信息。

编辑限制

- 1. 选择"限制"页签,单击右上方的"编辑"进入编辑模式。
- 2. 在"谁可以看"右侧的下拉框中选择公开权限,单击"保存"完成修改。
 - "公开":表示所有使用AI Gallery的用户都可以查看且使用该资产。
 - "指定用户":表示仅特定用户可以查看及使用该资产。
 - "仅自己可见":表示只有当前帐号可以查看并使用该资产。
- 3. 单击"保存",完成修改。

图 6-18 编辑限制



重试发布数据集

若数据集发布异常,您可以重试发布。

- 1. 在AI Gallery页面的右上角选择"我的Gallery > 我的资产 > 数据",进入"我的数据"。
- 2. 在"我的发布"页签,查看发布异常的数据集。

图 6-19 查看发布异常的数据集



3. 根据异常状态的错误提示修改源数据后,单击目标数据集右侧的"重试"重新发布数据集。

删除发布的数据集

当您需要删除发布在AI Gallery中的数据集时,可以执行如下步骤进行删除。

- 1. 在AI Gallery页面的右上角选择"我的Gallery > 我的资产 > 数据",进入"我的 数据"。
- 2. 在"我的发布"页签,单击目标数据集右侧的"删除",在弹窗中确认删除。

□ 说明

由于数据集是下载至OBS使用的,所以删除已发布的数据集对使用者无影响。

6.4 发布 Notebook

在AI Gallery中,您可以将个人开发的Notebook代码免费分享给他人使用。

前提条件

- 已入驻AI Gallery。
- 在ModelArts的Notebook或者CodeLab中已创建好ipynb文件,开发指导可参见开发工具。

发布 Notebook

- 1. 登录ModelArts管理控制台。
- 2. 进入JupyterLab页面,在待分享的ipynb文件右侧,单击"创建分享"按钮,弹出 "发布Al Gallery Notebook"页面。

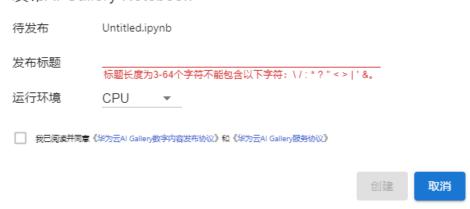
图 6-20 单击"创建分享"



- 3. 在"发布AI Gallery Notebook"页面填写参数,单击"创建"将Notebook代码样 例分享至AI Gallery。
 - 填写"发布标题",标题长度为3~64个字符,不能包含以下字符:\/:*?"<>|'&。
 - 勾选"我已阅读并同意《华为云AI Gallery数字内容发布协议》和《华为云AI Gallery服务协议》"。
 - 选择运行环境: CPU、GPU或ASCEND。

图 6-21 发布 AI Gallery Notebook

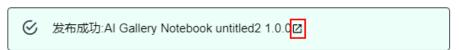
发布Al Gallery Notebook



4. 界面提示成功创建分享后,单击" "跳转至AI Gallery,进入Notebook代码样例的详情页面。

图 6-22 跳转至 AI Gallery

发布成功



确定

编辑资产详情

资产发布成功后,发布者可以进入详情页修改该资产的标题、封面图、描述等,让资产更吸引人。其中,资产的公开权限和版本信息暂不支持修改。

修改封面图和二级标题

1. 在发布的资产详情页面,单击右侧的"编辑",选择上传新的封面图,为资产编辑独特的主副标题。

2. 编辑完成之后单击"保存",封面图和二级标题内容自动同步,您可以直接在资产详情页查看修改结果。

图 6-23 修改封面图和二级标题



编辑标签

- 1. 单击标签右侧的 🗹 出现标签编辑框,在下拉框中勾选该资产对应的标签。
- 单击编辑框右侧的对勾完成编辑。
 保存成功的标签信息会在资产搜索页成为过滤分类条件。

图 6-24 添加标签



下架 Notebook

当您需要在AI Gallery下架共享的资产时,可以执行如下操作:

- 1. 在 "Al Gallery"页面,选择"我的Gallery > 我的资产 > Notebook",,进入 "我的Notebook"。
- 2. 在"我的Notebook > 我的发布"页面,单击目标资产右侧的"下架",在弹框中确认资产信息,单击"确定"完成下架。

□ 说明

资产下架后,已订阅该资产的用户可继续正常使用,其他用户将无法查看和订阅该资产。

图 6-25 下架资产



3. 资产下架成功后,操作列的"下架"会变成"上架",您可以通过单击"上架" 将下架的资产重新共享到AI Gallery中。

了参加活动

7.1 报名实践活动(实践)

在AI Gallery中,可以报名参加正在进行中的实践活动。

查找实践活动

- 1. 进入AI Gallery首页,单击"实践",在下拉框中单击"实践 >",进入实践首页。
- 2. 在实践页面,有"进行中"、"即将开始"和"已结束"三种状态的实践活动筛选方式。

图 7-1 查找实践活动



单击右上方的"我的实践"可以跳转到个人中心("我的Gallery > 我的实践"),查看个人已参加的实践活动列表。

报名实践活动

- 1. 进入AI Gallery首页,单击"实践",在下拉框中单击"实践 >",进入实践首页。
- 2. 在实践列表选择您感兴趣的实践活动。
- 3. 报名实践活动:
 - 方式一:单击实践活动简介下的"立即报名",进入邀请函页面,根据提示 填写个人信息,单击"报名"。

图 7-2 活动邀请函



- 方式二: 单击实践活动标题进入活动详情页面,在详情页面单击"立即报名",进入邀请函页面报名。

在详情页面可以查看Notebook实例的"描述"和"评论"信息。

7.2 发布技术文章(AI说)

AI Gallery中的"AI说",是一个AI开发人员的交流园地。在这里可以阅读其他用户分享的技术文章,并参与评论。也可以发布分享个人技术文章。

前提条件

已入驻AI Gallery。

发布技术文章

- 1. 进入"Al Gallery"首页,单击"Al说",在下拉框中单击"Al说 >",进入Al说 首页。
- 2. 在AI说页面,单击右侧"说一说"进入发布页面。
- 3. 在AI说发布页面,填写相关信息。

图 7-3 发布技术文章

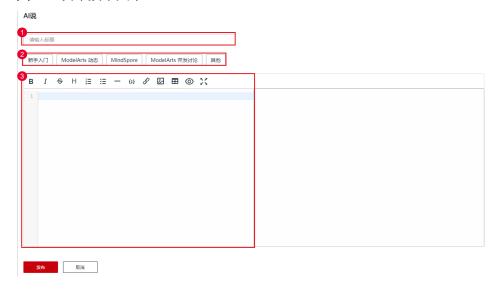


表 7-1 填写说明

区域	填写说明
1	输入技术文章的标题。
2	选择技术文章所属分类。
3	编辑技术文章的内容。右侧可以选择使用"富文本编辑器"或 "markdown"方式编辑内容。

4. 单击"发布",跳转至技术文章详情页面。

删除发布的技术文章

当您需要删除已发布在"AI说"的技术文章时,可以执行如下步骤:

- 1. 在AI Gallery页面的右上角单击"我的Gallery > 我的AI说"。
- 2. 在"我的发布"页签下查看发布的所有文章。
- 3. 单击目标文章右侧的"删除",在弹窗中确认删除。

8 合作伙伴

8.1 查找伙伴

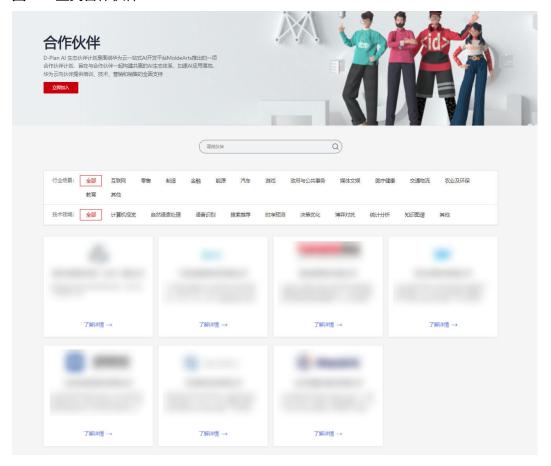
在AI Gallery中,您可以查看在AI Gallery平台上的合作伙伴信息。

- 1. 进入AI Gallery首页,选择"生态合作",单击"查看合作伙伴",进入合作伙伴模块。
- 2. 在合作伙伴页面,您可以浏览AI Gallery平台上的所有合作伙伴,也可以通过页面上端的搜索栏和分类栏,来搜索您想要了解的伙伴。如果您想要了解某个伙伴的详细信息,单击"了解详情",即可进入伙伴详情页,查看伙伴详细信息。

图 8-1 进入合作伙伴模块



图 8-2 查找合作伙伴



8.2 注册伙伴

1. 进入合作伙伴页面,单击"立即加入"。

图 8-3 进入伙伴注册页面

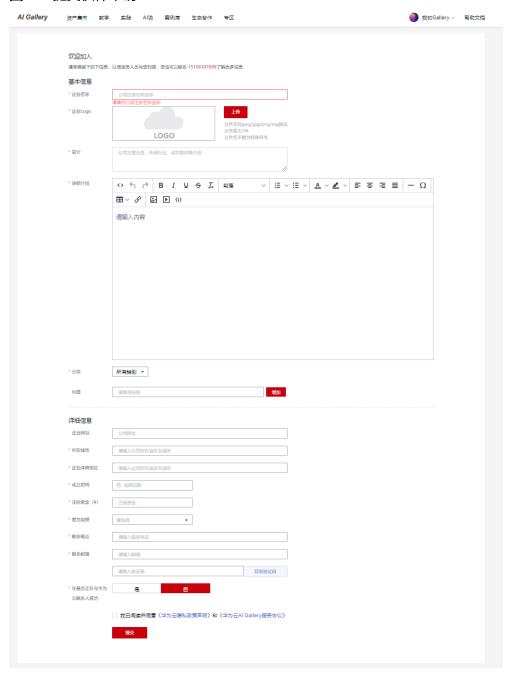


须知

您需要先通过华为云账号的企业认证,才能在AI Gallery申请成为合作伙伴。

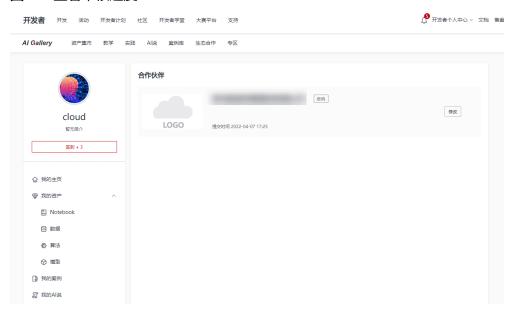
2. 填写注册成为伙伴需要提供的信息。

图 8-4 提交伙伴申请



3. 单击"提交",AI Gallery的运营人员将会审核您的申请,后续您可以在个人中心 里看到审核进展以及审核结果。

图 8-5 查看审核进度

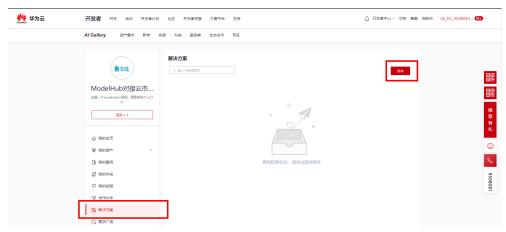


8.3 发布解决方案

如果您已经注册成为了AI Gallery平台上的合作伙伴,您可以发布您的一些解决方案,让其他用户更加了解您。

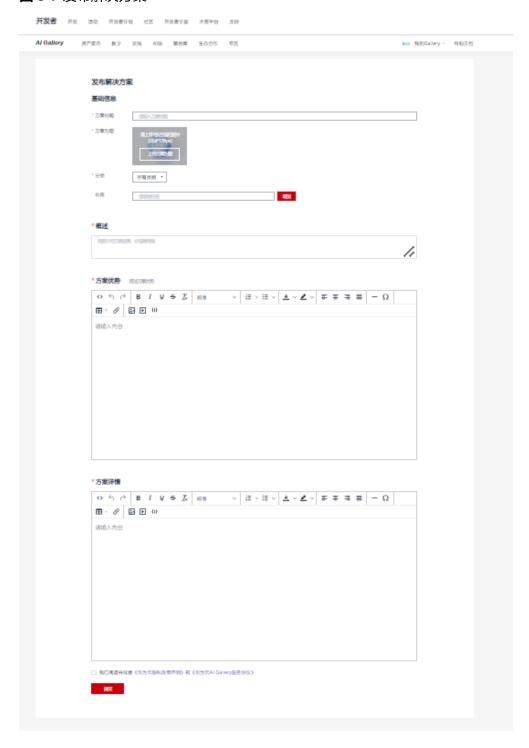
- 1. 进入个人中心,单击左侧列表的"解决方案",进入解决方案的个人列表页。
- 2. 单击右上方的"发布",进入解决方法发布页。





3. 按提示填写解决方案的相关信息,单击下方的"提交"。

图 8-7 发布解决方案



9 需求广场

9.1 查找需求

在AI Gallery中,您可以查看在AI Gallery平台上发布的需求。

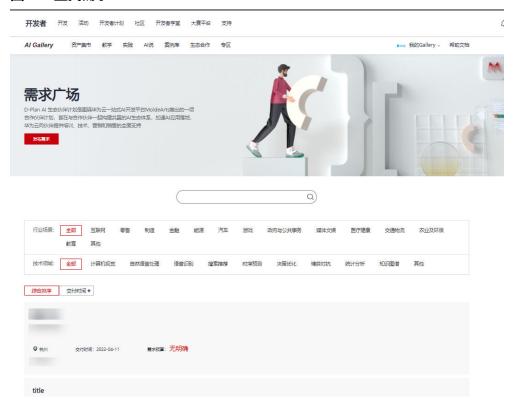
1. 进入AI Gallery首页,选择"生态合作",单击"查看需求广场",进入需求广场模块。

图 9-1 进入需求广场



2. 在需求广场,您可以浏览发布在AI Gallery平台上的所有需求,也可以通过页面上端的搜索栏和分类栏,来搜索您想要了解的需求。如果您想要了解某个需求的详细信息,单击"了解详情",即可进入需求详情页,查看需求详细信息。

图 9-2 查找需求



9.2 发布需求

您也可以在AI Gallery上发布您的需求。

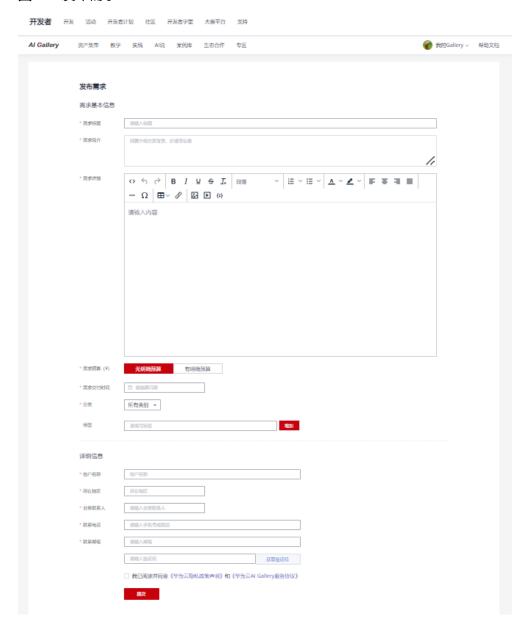
1. 进入需求广场,单击"发布需求"。

图 9-3 进入需求发布页面



- 2. 填入需求的相关信息。
- 3. 单击"提交",AI Gallery的运营人员将会审核您的所发布的需求,后续您可以在个人中心里看到审核进展以及审核结果。

图 9-4 发布需求



10 官方发布的预置算法列表

在AI Gallery中,ModelArts官方发布了一些预置算法,支持用户订阅使用,目前以公测形式开放,可免费订阅。

AI预置算法使用常见的CPU或GPU完成训练推理,其对应的样例指导请参见<mark>预置算法样例</mark>。Ascend芯片应用的操作样例,请参见**Ascend应用样例**。

表 10-1 官方发布算法

应用场 景	算法	AI引擎	支持服务 类型	训练使用的资 源类型	部署使用的资源 类型
图像分 类	ResNet_v1_50	Tensor Flow	在线服务	GPU	CPU、GPU、 Ascend 310
	ResNet_v1_101	Tensor Flow	在线服务	GPU	CPU、GPU、 Ascend 310
	ResNet_v1_50	Tensor Flow	在线服务	Ascend 910	CPU、GPU、 Ascend 310
	ResNet50	MindS pore	在线服务	Ascend 910	Ascend 310
	ResNet_v2_50	Tensor Flow	在线服务	Ascend 910	Ascend 310
	ResNet_v2_101	Tensor Flow	在线服务	GPU	CPU、GPU、 Ascend 310
	MobileNet_v1	Tensor Flow	在线服务	GPU	CPU、GPU、 Ascend 310
	MobileNet_v2	Tensor Flow	在线服务	GPU	CPU、GPU、 Ascend 310
	Inception_v3	Tensor Flow	在线服务	GPU	CPU、GPU、 Ascend 310
	ResNet50_Adal nfer	Tensor Flow	在线服务	GPU	CPU、GPU

应用场 景	算法	AI引擎	支持服务 类型	训练使用的资 源类型	部署使用的资源 类型
	Res2Net_50	Tensor Flow	在线服务	GPU	CPU、GPU、 Ascend 310
	Inception_ResN et_v2	Tensor Flow	在线服务	GPU	CPU、GPU、 Ascend 310
	EfficientNetB0/ B4/B7/B8	PyTorc h	在线服务	GPU	CPU、GPU
物体检 测	RetinaNet_Res Net50	Tensor Flow	在线服务	GPU	CPU、GPU、 Ascend 310
	YOLOv3_ResNe t18	Tensor Flow	在线服务	GPU	CPU、GPU、 Ascend 310
	YOLOv3_ResNe t18	Tensor Flow	在线服务	Ascend 910	Ascend 310
	YOLOv3_Darkn et53	Tensor Flow	在线服务	GPU	CPU、GPU、 Ascend 310
	SSD_VGG	Caffe	在线服务	GPU	暂不支持
	EfficientDet	Tensorf low	在线服务	GPU	CPU、GPU
	YOLOv5	Pytorc h	在线服务	GPU	CPU、GPU
文本分 类	BERT	Tensor Flow	在线服务	GPU	CPU、GPU、 Ascend 310
	NEZHA	Tensor Flow	在线服务	GPU	GPU
	电诈案件态势感 知	Tensor Flow	在线服务	GPU	CPU、GPU
	短信诈骗预警	Tensor Flow	在线服务	GPU	CPU、GPU
图像语 义分割	DeepLabV3	Tensor Flow	在线服务	GPU	Ascend 310
	DeepLabV3	Tensor Flow	在线服务	Ascend 910	Ascend 310
声音分类	声音分类	Tensor Flow	在线服务	GPU	CPU、GPU
时序预 测	TS_Forecast	Tensor Flow	在线服务	GPU	暂不支持
强化学 习	Reinforcement_ Learning	Tensor Flow	在线服务	GPU	GPU

山 说明

- 由于ResNet50的算法有3个,请注意根据各个算法的区别选择。第一个"ResNet_v1_50"仅支持Ascend310推理,不支持Ascend 910训练;第二个"ResNet_v1_50"支持Ascend 910训练和Ascend 310推理;前两个算法是使用TensorFlow引擎开发,第三个"ResNet50"算法使用MindSpore开发,且支持Ascend 910训练和Ascend 310推理。
- 针对支持使用CPU或GPU部署的算法,在使用CPU或GPU部署上线时,支持将模型部署为批量服务。使用Ascend 310部署时,仅支持部署为在线服务。

1 1 修订记录

发布日期	修改说明		
2022-06-28	资料优化。		
2022-05-25	● 新增订阅Workflow。 <mark>订阅Workflow</mark>		
	Al Gallery新增"生态合作"模块。 <mark>合作伙伴</mark>		
	需求广场		
2021-12-30	界面优化,刷新内容。		
2021-9-30	● 新增案例库: 使用AI案例		
	新增发布Notebook代码样例:发布Notebook		
2021-7-7	• 个人中心新增"我的主页",展示个人成长值。 我的Gallery介绍		
	● "文章"整合到"AI说"。 发布技术文章(AI说)		
2021-4-29	新增Notebook、文章和活动功能。		
	● 使用Notebook代码样例		
	• 报名实践活动(实践)		
2021-1-15	● Al Gallery页面的"商品"字样更新为"产品"。		
	发布数据集时支持添加数据类型;数据集发布异常时支持重试。 发布数据		

发布日期	修改说明
2020-12-14	● "AI市场"更名为"AI Gallery"。
	● AI Gallery新增"仅看精选"的筛选项。 <mark>订阅算法</mark>
	Al Gallery的数据集下载和发布功能优化。 <mark>下载数据</mark>
	发布数据
	● AI Gallery中的界面词"供应商"改名为"发布者"。 <mark>订阅算法</mark>
	发布算法
2020-11-10	• 订阅商品流程优化。 <mark>订阅算法</mark>
	● 发布算法支持代码开放。 发布算法
2020-10-15	• 订阅算法详情页面新增算法的版本使用约束说明。 订 <mark>阅算法</mark>
	● 新增支持将容器镜像类的模型发布至AI市场。
2020-09-29	● "AI市场"新增官方预置算法。
2020-08-07	"AI市场"支持免费商品和商业售卖商品在AI市场的交易。免费资产和商用资产
2020-07-06	第一次独立发布《AI市场用户指南 》。