

modelarts

▼ 数据管理

▼ 支持的数据集

▼ 图片数据

- 分类
- 检测

▼ 音频数据

- 声音分类
- 语音内容
- 语音分割

▼ 文本数据

- 文本分类(对文本的内容按照标签进行分类处理)
- 命名实体(针对文本中的实体片段进行标注，如“时间”、“地点”等)
- 文本三元组(针对文本中的实体片段和实体之间的关系进行标注)

▪ 表格数据

▼ 视频数据

- 视频标注(识别出视频中每个物体的位置及类别仅支持MP4格式)
- 其他任意格式数据

▪ 创建数据集

↗ <https://console.huaweicloud.com/mod...>

▼ 数据导入

↗ <https://console.huaweicloud.com/mod...>

▼ OBS导入

▼ 限制条件

- 数据集已提前存储至OBS目录中
- OBS路径内的目录结构需满足规范
↗ [从OBS目录导入的规范说明 AI开发平...](#)
- 当前仅支持“图像分类”、“物体检测”、“表格”、“文本分类”和“声音分类”类型的数据集

▼ Manifest文件导入

▼ 限制条件

- Manifest文件已上传至OBS中

- Manifest文件压缩包的大小限制为最大8MB
 - Manifest文件的规范
 - ▷ 导入Manifest文件的规范说明 AI开发...
 - 数据导出
 - ▷ 导出数据 AI开发平台ModelArts AI工...
 - 修改数据集
 - ▷ 修改数据集 AI开发平台ModelArts AI...
 - 发布数据集
 - ▷ 发布数据集 AI开发平台ModelArts AI...
 - 管理数据版本
 - ▷ 管理数据集版本 AI开发平台ModelArts...
 - 智能标注
 - ▷ 智能标注 AI开发平台ModelArts AI工...
 - 能力确认
 - ▷ 难例确认 AI开发平台ModelArts AI工...
 - 自动分组
 - ▷ 自动分组 AI开发平台ModelArts AI工...
 - 数据特征
 - ▷ 数据特征 AI开发平台ModelArts AI工...
 - 标注团队
 - ▷ 团队标注简介 AI开发平台ModelArts A...
 - 数据处理
 - ▷ 数据处理简介 AI开发平台ModelArts A...
 - 删除数据集
 - ▷ 删除数据集 AI开发平台ModelArts AI...
- ▼ 算法管理
- ▼ 算法来源
- AI gallery订阅算法
 - ▷ 从AI Gallery订阅算法 AI开发平台Mod...
 - 自己创建算法
 - ▷ 创建我的算法 AI开发平台ModelArts A...
 - 使用算法创建训练作业
- ▼ 模型管理
- ▼ 导入模型

- 从训练中选择元模型
 - ↳ 从训练中选择元模型 AI开发平台ModelArts...
- 从模板中选择元模型
 - ↳ 从模板中选择元模型 AI开发平台ModelArts...
- 从容器镜像中选择元模型
 - ↳ 从容器镜像中选择元模型 AI开发平台ModelArts...
- 从OBS中选择元模型
 - ↳ 从OBS中选择元模型 AI开发平台ModelArts...
- 模型版本管理
- 压缩和转换模型
- 评估和诊断模型
- 我的订阅模型
 - ↳ 我的订阅模型 AI开发平台ModelArts A...
- 云服务订阅模型
 - ↳ 云服务订阅模型 AI开发平台ModelArts...
- 发布模型

▼ 训练管理

- 导入模型
- 模型版本管理
- 管理可视化作业
 - ↳ 管理可视化作业 AI开发平台ModelArts...
- 自动化搜索作业
 - ↳ 自动化搜索作业简介 AI开发平台ModelArts...

▼ 部署上线

- 在线服务
- 批量服务
- 边缘服务
- 修改服务
 - ↳ 修改服务 AI开发平台ModelArts AI工...
- 启动或停止服务
 - ↳ 启动或停止服务 AI开发平台ModelArts...
- 删除服务
 - ↳ 删除服务 AI开发平台ModelArts AI工...

▼ 自动学习

[自动学习简介 AI开发平台ModelArts...](#)

ModelArts自动学习是帮助人们实现AI应用的低门槛、高灵活、零代码的定制化模型开发工具

- 图像分类
- 物体检测
- 预测分析
- 声音分类
- 文本分类

▼ 自定义镜像

[自定义镜像简介 AI开发平台ModelArts...](#)

ModelArts为用户提供了多种常见的预置引擎，但是当用户对深度学习引擎、开发库有特殊需求场景的时候，预置AI引擎已经不能满足用户需求。ModelArts提供自定义镜像功能支持用户自定义运行引擎。

- 制作和上传自定义镜像
- 用于训练模型
- 用于导入模型

▪ Manifest示例

```
{  
    "source": "s3://path/to/image1.jpg",  
    "usage": "TRAIN",  
    "hard": "true",  
    "hard-coefficient": 0.8,  
    "id": "0162005993f8065ef47eefb59d1e4970",  
    "annotation": [  
        {  
            "type": "modelarts/image_classification",  
            "name": "cat",  
            "property": {  
                "color": "white",  
                "kind": "Persian cat"  
            },  
            "hard": "true",  
            "hard-coefficient": 0.8,  
            "annotated-by": "human",  
            "creation-time": "2019-01-23 11:30:30"  
        },  
        {  
            "type": "modelarts/image_classification",  
            "name": "animal",  
            "annotated-by": "modelarts/active-learning",  
            "confidence": 0.8,  
            "creation-time": "2019-01-23 11:30:30"  
        }],  
    "inference-loc": "/path/to/inference-output"  
}
```

- OBS示例

图像分类的文件存放方式支持两种，一种是相同标签的图片放在同一个目录里，并且目录名字即为标签名，另一种是图片和标注文件存储在同一目录，此时优先读取标注文件内容作为标签名

