

实验 2 模型创建与训练

实验难度：一般

实验摘要：在 EasyDL 平台进行模型创建并训练模型。

实验建议：（1）了解创建模型相关知识

（2）了解训练模型相关知识

实验目标：能够通过 EasyDL 平台完成模型的创建与训练。

1、模型创建与训练

1.1、创建模型

单击模型中心"创建模型"，然后输入"模型名称"，选择"个人"，输入"邮箱地址" "联系方式" "功能描述"，并单击"下一步"。

模型中心

- 我的模型
- 创建模型**
- 训练模型
- 校验模型
- 发布模型

EasyData数据服务

- 我的数据集
- 创建数据集
- 标注数据集
- 管理云服务调用数据

模型列表 > 创建模型

模型类别: 图像分类

• 模型名称: flowers-demo

模型归属: 公司 个人

• 邮箱地址: [Redacted]

• 联系方式: [Redacted] ?

• 功能描述: 识花应用使用demo

10/500

下一步

1.2、训练模型

点击"训练", 并配置训练模型。



选择训练模型条件, 其中部署方式选择"公有云 API", 选择算法选择"高精度", 然后单击"添加训练数据"。

选择算法介绍:

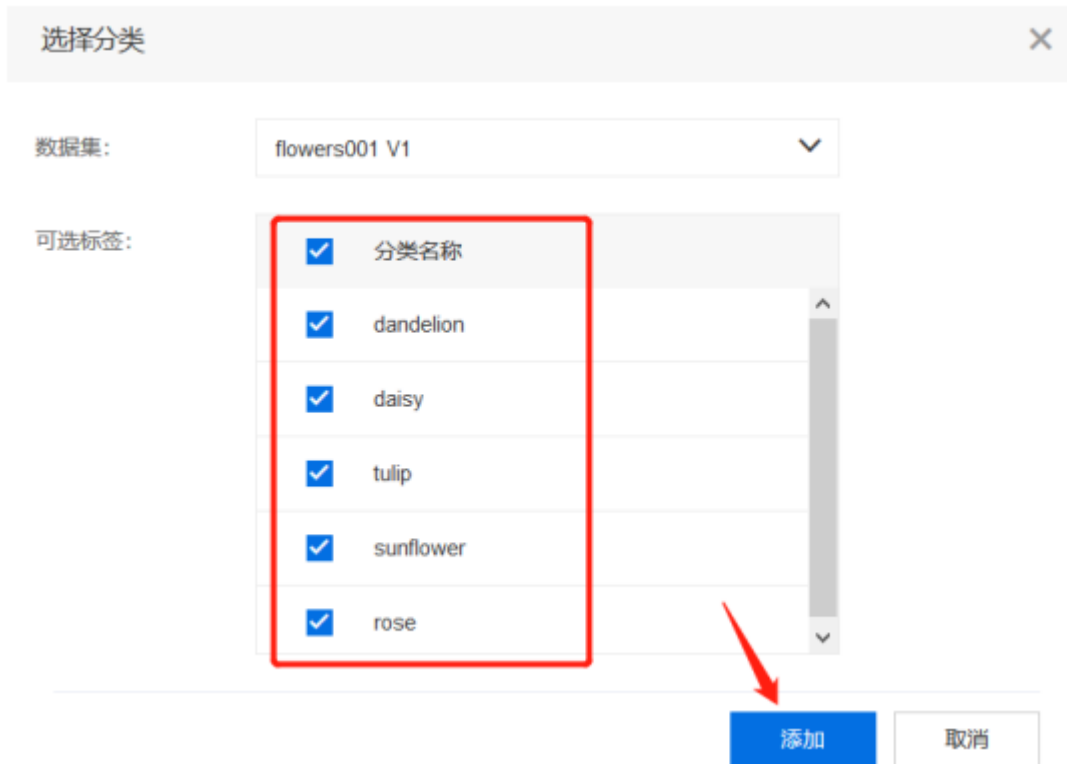
高精度适合数据量比较少的数据集, 如训练数据在 1000 张图片内, 优势是准确率效果更高。

高性能适合大一些的数据集, 优势是相同训练数据量的情况下, 训练耗时短, 模型预测速度快, 但准确率效果平均要比高精度算法低 3%-5%。

AutoDL Transfer 模型是百度研发的 AutoDL 技术之一, 结合模型网络结构搜索、迁移学习技术、并针对用户数据进行自动优化的模型, 与通用算法相比, 训练时间较长, 但更适用于细分类场景。例如, 通用算法可用于区分猫和狗, 但如果要区分不同品种的猫, 则 AutoDL 效果会更好。



勾选全部, 并点击"添加"。



点击"开始训练", 耐心等待训练完成即可。



如图则表示训练正在进行, 请耐心等待, 鼠标移动到训练状态的小叹号"!"上面时, 可以看到训练进度。



如下图所示即完成了任务 2：模型创建与训练。

