## 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	模型列表 > 创建模	型	
我的模型	模型类别:	图像分类	
创建模型			
训练模型	▪ 模型名称:	flowers-demo	
校验模型	模型归尾:	公司 个人	
发布模型	• 邮箱地址:		
EasyData数据服务	•联系方式:	100	7
我的数据集	• 功能描述:	识花应用使用demo	
创建数据集			
标注数据集			
管理云服务调用数据			
			10/500 
		下一步	

1.2、训练模型

点击"训练",并配置训练模型。

. 1	模型列表	
J	翁建模型	
	【图像分类】flowers-demo 模型ID:55849 吕 训练	<b>自 </b> 翻除
	模型创建成功,若无数据集请先在"数据中心"创建,上传训练数据训练模型后,可以在此处查看模型的最新版本	

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。

機型中心	训练模型	ICHEM
353794 <b>8</b> 22	选择模型 forwers-dens	
0.000	部署方式: 公員並み? 私有酸素湯用量 通用设备编50K 写明總件過数50K 如何选择图署方式?	
CONVERSION OF	25月1回25: 💽 高隆県 (2) 🔾 高性期 (2) 🔿 AutoOL Transfer (3)	
6104822	<b>掌切前或引行类</b>	
发布模型		
EasyOata数图服务		
HUDI WITH #L		
创建数据集	SIGLARDS-WARDENDAL REFERENCES FUNCTION	
NERSER.	The Total Andrewson of A Statistical Andrewson and Andr	
質理三級另调用和對		

勾选全部,并点击"添加"。

选择分类			×
数据集:	flowers001 V1	~	
可选标签:	✔ 分类名称		
	dandelion	^	
	daisy		
	🗹 tulip		
	sunflower		
	vrose	~	
		添加	取消

## 点击"开始训练",耐心等待训练完成即可。

根型中心	训练模型							攻動論
我的國家	选择模型: flowers-demo	~						
000810822	前暂方式: 公典云API	私有服务做部署	通用设备编SDK	取得一体力案 专项硬件适配SDK	如何选择部署方式?			
\$125-89 <u>70</u>	1849 <b>(1</b> 14)	○ 高性能 ② ○ Auto	DL Transfer 🗵					
校验编型	最与训练的分类							
发布模型								
EasyData数据服务	教授集	版本		分类数量	1	操作		
我的教报集	flowers001	V1		5	1	在着洋情	清空分类	
创建数据集	1840500 <u>2</u> 884	2						
标注数据集	你已经选择1个数据集的5个分	<u>لا</u>			_			
管理三极务调用数据	環論記別結果为【其他】 ()	的默认分类 🖸		TREADS				

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。

模型中心	模型列表				
\$100 <b>1</b> 8位	6028400 <sup>10</sup>				
创建模型					
0051812	【团团公元元】fowers-demo 相型DD: 63875				
经验模型	部署方式 版本 illistics 申请状态 服务状态 模型效果 操作				
没布模型	公有云API V1 UB场中 1 未申请 未放布 - 停止105				

## 如下图所示即完成了任务 2: 模型创建与训练。

[面像日常] No	wers-demo 👯	型D: 63875					8 011 <b>6</b>	③历史版本	iii maa
部署方式	版本	训练状态	申请状态	服务状态	慢型效果	操作			
公有云API	V1	训练完成	未申请	未发布	top1准确率84.57% top5准确率100.00% 完整评估结束	申请发布	校验		