

图像分类模型训练方法

小幻熊 AI 视觉模块除了内置模型外,用户还可以自行训练自己的模型进行自定义分类。

训练步骤如下:

1.准备工作

1.1 训练图片准备

准备分类训练图片。

将我们要分类的各种物品、图案等按不同角度、方向拍照。并按不同分类放到不同文件夹内。文件夹名字命名为分类的名字。将这些分类的文件夹都放到一个文件夹下。

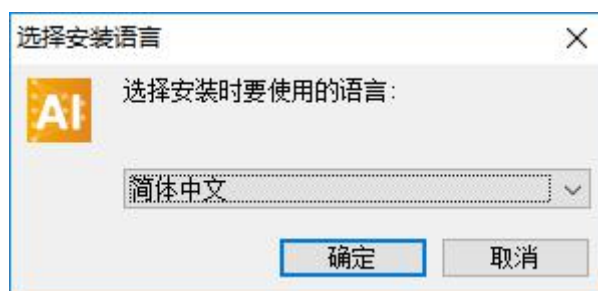


文件夹名称可以是中文名,可以如上图在名称前面加上数字,这样后面训练的时候 ID 会按着你写的序号排列。

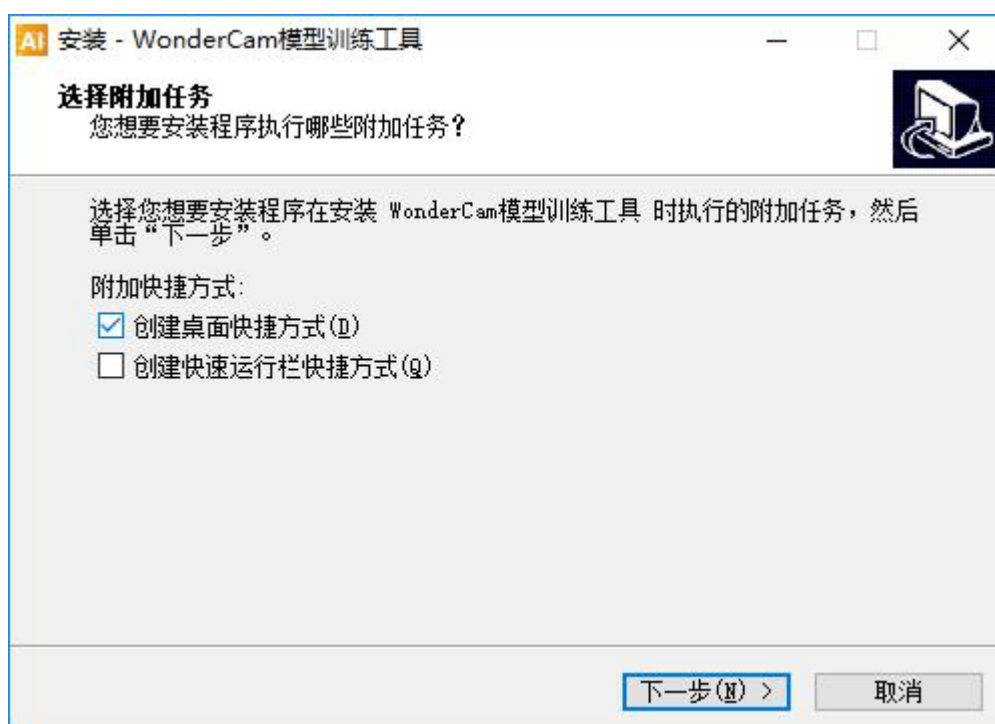
其中“01 背景”内放的是没有不包含分类的其他各种环境图片,这样没有识别到分类的时候就会判断为背景了,可以提高识别的准确度。

1.2 软件安装

- 1) 在本节目录下打开“WonderCam 模型训练工具”。
- 2) 选择安装语言。



3) 然后按着后续提示画面进行操作安装即可。



2.训练步骤

打开模型训练工具，加载图片。“**点击第一步加载训练图片**”， 选择前面我们准备好的各个目录的文件。

开始训练。选择后在训练软件中会显示我们选择的文件夹路径及所有分类、分类 ID 和所有图片的总数，加载之后点击“**开始训练**”按钮开始训练。



开始训练后“开始训练”按钮将变为“正在训练，点击可停止”，并且按钮下出现“详细信息”，点击“详细信息”可以查看训练过程中的详细情况。（训练完成时间取决于需要训练图片的张数）



