

TensorFlow 石头剪刀布模型生成

实验内容

- 进一步掌握TensorFlow模型训练和生成的基本流程
- 下载石头剪刀布图片数据集
- 学习石头剪刀布图片识别模型的生成,参考教程。
- 绘制图像验证模型的性能

实验步骤1

- 下载数据集(使用wget或者浏览器)
 - 训 练 集 : https://storage.googleapis.com/learning-datasets/rps.zip
 - 测 试 集 : https://storage.googleapis.com/learning-datasets/rps-test-set.zip
- •验证下载的数据集(打印图片)

实验步骤2

- 使用TensorFlow中包含的神经网络库Keras进行模型训练
 - 图片预处理
 - 定义模型架构 (Sequential)
 - •编译模型 (compile): 定义相关参数,如损失函数 loss,性能指标 (经常为accuracy)
 - •用训练数据拟合 (fit)

实验步骤3

- 生成模型的验证
 - •以绘制图形的方式验证生成模型的性能