

实验 03 图像分类的迁移学习

实验内容: 分别加载 ResNet-18 和 VGG-16 模型的预训练权重, 并对现有框架进行修改; 通过在新数据集上训和练验证, 利用模型微调方式实现迁移学习. 打印出训练曲线图. 对比曲线图与准确率.

实验过程:

- 1) 下载热狗数据集.
- 2) 构建 ResNet-18 和 VGG-16 模型, 下载和加载预训练权重.
- 3) 修改模型输出. 对 ResNet-18 修改最后的全连接层; 对 VGG-16 替换分类器块.
- 4) 训练-验证模型, 打印和对比两个模型的训练曲线图(放在实验报告中).
- 5) 填写下表(放在实验报告中).

模型	训练准确率	测试准确率
ResNet-18		
VGG-16		