**实验记录**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 许兴鑫 | 学号 | 2017035107036 | 实验日期 | 2020.3.23-27 |
| 实验名称 | 表情识别baseline-Paddle | | | | |
| 实验目的 | （给出本次实验所涉及并要求掌握的知识点）  通过本次实验，熟悉Paddle框架并完成baseline的搭建 | | | | |
| 实验环境 | （列出本次实验所使用的平台和相关软件）  操作系统：Linux  编程语言：Python  深度学习框架：Paddlepaddle | | | | |
| 实验内容 | （给出实验内容具体描述）  1、使用Paddle框架完成基于深度学习的表情识别任务  2、使用CK+数据集进行训练模型 | | | | |
| 实验步骤 | （用适当的形式表达实现步骤）  1、下载数据集并导入到AI studio  2、使用Zipfile解压数据  3、创建train.list及test.list文件存储路径及类别，用来划分训练、验证集  4、创建mapper用来对图像进行处理及数组变换  4、编写VGG网络、设置优化器（Adam=0.0007）、超参数（BATCH\_SIZE=126、EPOCH=130）并训练模型  5、save\_inference\_model保存模型  6、load\_inference\_model载入模型并预测  最终验证集ACC：0.56436 | | | | |
| 发现问题 | （用适当的形式描述问题）   1. 测试集ACC低，训练集ACC高（可能是过拟合） 2. 收敛速度慢 3. 每次训练的ACC不一致 | | | | |