|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **得分** | **教师签名** | **批改日期** |
|  |  |  |

课程编号： IB00133

****

**深圳技术大学实验报告**

**课程名称： 深度学习方法与应用**

**实验名称： 基于卷积神经网络ResNet的车型识别**

**班 级：**

**指导教师： 彭小江**

**报 告 人： 学号：**

**合 作 者： 组号：**

**实验地点：**

**实验时间： 年 月 日 星期**

**提交时间：**

|  |
| --- |
| 1. **实验目的** 2. 熟悉ResNet卷积神经网络 3. 熟悉物体检测+识别的整体流程 4. **实验内容与记录** 5. 在给定的6类车型图片数据库上，使用ResNet18进行车型分类训练并测试。尝试对比pretrained分别为false和true的情况。（注意内存或者显存小的话，把输入图片大小、批大小减小） 6. **实验分析和总结** 7. **思考题** 8. 简述从一张没有扣好车辆的监控图片中如何进行车型识别？ |
| **指导教师批阅意见：** |
| **成绩评定：**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **操作及记录**  （50分） | **实验分析总结**  （20分） | **思考题**  （10分） | **报告整体印象**  （20分） | **总分** | |  |  |  |  |  | |

注：成绩评定的内容可根据实际情况进行调整。