|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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LeNet的物体识别**

**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. 熟悉卷积神经网络 3. 掌握LeNet网络的pytorch构建 4. 熟悉CIFAR10的卷积网络物体分类 5. **实验内容与记录** 6. 参考课件代码，利用Pytorch实现LeNet用于CIFAR10物体分类训练并测试。 7. 在(1)的基础上调参：学习率策略、批大小，并将训练损失值和测试精度画出进行比较。 8. **实验分析和总结** 9. **思考题** 10. 基于深度学习的大规模视觉目标分类最早成功的是AlexNet，后续发展到VGGNet、ResNet、DenseNet以及MobileNet等，请简要阐述它们的原理和改进策略？ |
| **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。