|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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： 深度学习框架的环境配置和基本用法**

**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PyTorch框架以及基本张量用法 3. 熟悉Numpy、matplotlib、PIL和OpenCV 4. **实验内容与记录** 5. 深度学习环境配置，包括：在Anaconda3 python环境下,根据官网提升安装对应的pytorch；安装matplotlib、PIL和OpenCV三个python包。 6. 参考课件对pytorch张量进行以下实验：数据操作、存储设备转换（如有GPU）、张量运算、张量缩并。 7. 分别使用opencv、PIL.Image进行图像的读取，对比它们异同。用opencv和matplotlib显示图片。 8. **实验分析和总结** 9. **思考题** 10. 除了pytorch还有哪些深度学习工具？ 11. opencv读取图片后的RGB颜色通道和PIL.Image的颜色通道分别是什么，为什么？ |
| **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。