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

课程编号： IB00134

****

**深圳技术大学实验报告**

**课程名称： 人工智能应用实践**

**实验名称： 图像处理基础**

**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. 熟悉使用C语言读取图像文件并修改像素保存 3. 掌握利用OpenCV和Pillow读取和存储图片并显示 4. 掌握利用OpenCV读取摄像头并保存视频 5. **实验内容与记录** 6. 参考课件代码，使用C语言编程读取图像文件，并修改像素且保存文件。 7. 用Python的OpenCV和Pillow工具包，读取和存储图片并显示。 8. 用Python的OpenCV读取摄像头并保存视频。 9. **实验分析和总结** 10. **思考题**   （一）BMP格式有位图、8bit图等形式，它们是什么？  （二）还有哪些图片文件格式？   1. 以不同的图片文件格式保存图像，观察文件大小情况，说明原因？ 2. 查阅资料，列出OpenCV各个模块（core, imgproc,...等）的功能。 |
| **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。