|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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： 特征点和Hough变换形状检测**

**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. 掌握图像特征点提取 3. 掌握图像的边缘提取 4. 掌握Hough形状检测 5. **实验内容与记录** 6. 使用OpenCV对图像进行Harris，SIFT特征点提取，并标注特征点。 7. 使用OpenCV对图像Canny边缘检测，显示并保存。 8. 使用OpenCV对house.tif进行霍夫直线检测，对硬币图片进行霍夫圆形检测。 9. 使用OpenCV对两幅有重叠的图片匹配后进行拼接，生成全景图。 10. **实验分析和总结** 11. **思考题** 12. 简述霍夫变换的原理。 13. 查阅资料，列出OpenCV支持的其他特征点和描述子 |
| **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。