|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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： 背景建模和前景轮廓分析**

**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. 熟悉视频前景目标提取的原理； 3. 掌握背景建模方法; 4. 掌握前景区域特征分析. 5. **实验内容与记录** 6. 利用OpenCV完成帧间差分并显示结果。 7. 实现统计均值背景建模和高斯混合建模，并对比背景图。 8. 使用背景差分提取前景目标，参考教材12章，将轮廓信息标示。 9. **实验分析和总结** 10. **思考题** 11. 查阅资料，简述3种视频背景建模方法原理。 |
| **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。