计算机视觉实验报告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实验名称 | 瓶盖检测算法实验 | | |
| 学 院 | 电子信息与电气工程学院 | 专业 | 软件工程 |
| 小组成员 | 吴岳欣 | 学号 | 517030910247 |
| 符永锐 | 517030910182 |
| 侯政通 | 517030910183 |
| 刘亚兰 | 517030910228 |
| 任课老师 | 孙焱 | 时间 | 2019/12/15-2020/1/5 |

1. 实验目的
   1. 深入理解计算机视觉课程内容及算法；
   2. 学习运用已学算法解决实际问题。
2. 实验内容
   1. 设计一个瓶盖检测算法，布置一个自定义背景，在背景上随机放置10个瓶盖，拍摄10张以上不同瓶盖分布的照片，检测算法能够把这10张照片中哥哥瓶盖的位置和姿态（正、反、侧）检测出来。
   2. 输入要求：一张有瓶盖的照片（可分别输入10次）。
   3. 输出要求：一张新图片，图片上可以用染色的方法把不同姿态的瓶盖标成不同颜色，并在UI中显示各瓶盖上某一点的坐标（也可以采用其他输出方式，要求表达清楚）。
3. 算法描述
4. 测试结果
5. 实验总结