**今日工作总结**

**2009年7月8日星期三**

|  |
| --- |
| 项目名称：基于OpenCV的摄像头手势识别跟踪  组员：徐奔 张俊山 王文君 ；助教：袁昕；公司指导：李雪愚； |
| 1今日任务完成情况： |
| 继续编写皮肤检测的代码，目前有按象素点逐个进行范围判断的方法和按直方图匹配的方法。 |
| 2（如果没有完成任务）原因： |
| 界面的编写由张俊山完成。  另外，由于皮肤检测的测试结果并不理想，因此没有集成到界面中去。 |
| 3如何改进： |
|  |
| 4碰到的困难 |
| 不管是按直方图匹配还是逐象素范围比较，都存在着较多的缺陷。按照直方图匹配会遗漏掉很多区域，即使这些区域看上去跟样品很接近。而按照逐象素范围比较识别率要比直方图高很多，不过也经常会把颜色接近的识别进去，比如说黄头发。而不管是哪一种方法，都不能够正确识别黑人的皮肤。 |
| 5解决的方法： |
| 1．与助教或公司的工程师沟通下  2．或许可以把两种方法结合起来。即按象素范围比较之前先对要进行识别的手进行采样，因为现在范围比较是一个固定的范围。  3．从论文中找答案 |
| 6收获与经验： |
| 颜色空间的选择对于肤色检测来说是很重要的，我目前用的两种方法中直方图匹配用的是hsv的h分量，而逐象素范围比较用的是YCrCb，虽然结果都不太理想。 |
| 7对于今日工作的点评： |
| 今天没有超常发挥- -，精神状态也不太好。还有好几天都没点过名了，难道那个系统已经取消了。。。 |
| 8明日计划： |
| 1．继续编写检测手的算法  2．与助教或工程师进行讨论 |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |