**工作总结模板**

|  |
| --- |
| 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阅读paper |
| A Real-Time Hand Gesture Recognition Method |
| 2疑惑与问题 |
| 手型的轮廓用正圆圈住手掌，椭圆圈住手指，为下一步的手势识别铺垫。但是精细的轮廓就损失了。  这就带来了一个问题：要不要保存整体手部的轮廓呢？  如果保存，动态手势的识别就等于每帧图片都有两套手形轮廓，数据量大。如果不保存，一些细微的手势或者旋转动作就无法识别，我们软件的可扩展性就降低了。 |
| 3收获与经验： |
| 将手掌和手指分开识别，手掌用圆，手指用椭圆，这样的好处是对于手势的判别大大的简化了，因为一个手掌的整体轮廓去判断手势语义一是复杂，而是二义性无法消除。  抽象和分立是好办法！！ |
| 4明日计划： |
| 熟悉opencv关于轮廓的相关数据结构和处理轮廓的方法  Hanning Zhou, D.J. Lin, and T.S. Huang, “Static hand gesture recognition based on local orientation histogram feature distribution model,” in *Proceedings of CVPR*, 2004 |