

项目作业 4（手势识别）方案设计指导

一、图像特点

- （1）目标：具有特定颜色（肤色），可能存在反光现象。
- （2）背景：可能单一，可能复杂。

二、可能的方案

1、

- （1）分割：转换到 YCrCb 空间+Cr 分量 Otsu 阈值分割+后处理（基于轮廓，去掉手臂，找到伸出的手指）；
- （2）特征提取：手指外接矩形的主方向（握拳不需要）。
- （3）识别：根据方向或握拳判断。

2、其他方法。