图像分割--设计要求

提供给同学们的是中国台湾著名导演侯孝贤执导的，由梁朝伟、陈松勇、辛树芬等主演，年代国际股份有限公司1989年出品的电影《悲情城市》中的7幅剧照。请同学们根据学过的图像分割方法从这些图像中选择其中的1幅或多幅进行分割处理，并对处理结果进行分析评价。

**设计要求：**

1、使用三种或三种以上的不同方法对图像进行分割处理。所使用的方法不得少于三种。

2、方法类型不限，可以是书本上学过的一些经典方法，也可以是近年来提出的一些新方法。

3、各组的工作独立完成，雷同者无成绩。

4、对于每种方法要描述方法原理，给出处理结果并对处理质量优劣进行对比分析。

报告模板后附。

《数字图像处理》

图像分割--设计报告

专业：计算机科学与技术二班

组长：（学号 姓名）

组员：（学号 姓名）

兰州理工大学计算机与通信学院

**1 设计简介**

**2 算法原理与实现流程**

2.1 算法一原理及实现流程

2.2 算法二原理及实现流程

2.3 算法三原理及实现流程

算法四…….

**3 实验结果及对比分析**



图1 ××××××

分析\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**参考文献**

**如果报告中涉及参考文献，请按下述格式编写相应类别的参考文献。从1到4依次是期刊论文，学位论文，专著，会议论文的参考格式。**

[1] 孙玉宝, 肖亮, 韦志辉等. 图像稀疏表示的结构自适应子空间匹配追踪算法研究[J]. 计算机学报, 2012, 35(8): 1751-1758.

[2] 李民. 基于稀疏表示的超分辨率重建和图像修复研究[D]. 电子科技大学, 2011.

[3] 王大凯, 侯榆青, 彭进业. 图像处理的偏微分方程方法[M]. 北京: 科学出版社, 2008.

[4] Lu X, Yuan H, Yan P, et al. Geometry Constrained Sparse Coding for Single Image Super-Resolution[C]// IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition, 2012: 1648-1655.