

图片拼接复原问题

图片拼接复原工作，传统上主要由人工完成，其特点准确率较高，但随着图片数量的增加，拼接效率会大大降低。但随着计算机技术的发展，人们试图开发图片的自动拼接技术，以提高拼接复原准确度和拼接效率。对于给定的来自同一页印刷文字（或图片）的碎片（仅纵切或纵横切），请就以下情形讨论拼接复原问题，并建立图片拼接复原模型和提出相应的求解算法，其复原结果以图片及表格形式加以表达，如果在拼接复原过程中需要人工干预，请给出干预的方式及干预的次数，并尽可能实现拼接过程的自动化与干预的交互操作（如 MATLAB GUI 设计）。

1. 仅纵切（中文文字图片，图片文件见附件 1）；
2. 纵横切（中文文字图片，图片文件见附件 2）；
3. 纵横切（含噪文字图片，图片文件见附件 3）；
4. 纵横切（彩色图片，图片文件见附件 4）；

【数据文件说明】

- 每一个附件目录均为碎片图片文件；
- 以下表格为图片拼接后的排列方式（位置），其中带黄、红颜色的数字代表图片文件名（如 8，代表 8.bmp）；黄颜色数字代表的图片，在图片拼接时，其位置可以作为已知条件使用；红颜色数字代表的图片，在图片拼接时，其位置可以作为拼接结果的检验。
- 附件 1（纵切 1*15，15 张图片）；
- 附件 2（排列方式 12*8，96 张图片）

8							84
		47					
				48			
						78	
25							37

