

## 数字图像处理报告要求

1. 题目，姓名，学号
2. Introduction: 这相当于整个报告的整体介绍，包括 why——为什么做这件事，What——你做了什么，是怎么做的，以及 How——结果（以及跟别的方法比较的结果）如何。**10%**
3. 综述：类似于开题里的综述。可以从最宏观开始介绍，大类的分类，简说这些方法的优缺点。然后根据某些取舍的理由，缩小范围到你采用的方法的类，这里面方法的优点，但可能存在的问题。最后，推出你认为可以解决问题的一个思路。（注意综述过程中的逻辑）**10%**
4. 方法：介绍解决问题的整个流程，可以用框图表示。**10%**
  - (1) 对于一些惯常处理方法，比如滤波等，可以一笔带过。
  - (2) 选取整个流程中你自己完成的最为复杂，最能显示你能力的步骤（算法）做详细描述，包括：原理文字公式描述（必要），框图（可选），和伪代码（必要，且要能对应到你的代码）。至少描述一个、至多描述两个步骤（算法）。**40%**
  - (3) 列出直接使用 OpenCV 或其他现成代码的步骤（算法），并简要说明他们实现的功能。这部分内容只起补充作用，使报告完整，不计分数。
5. 结果分析：分析性能和复杂度，并跟其他算法的结果做比较。其他结果可以是别人文章里的结果，也可以是你根据别人文章进行重复的结果，也可以是一些朴素直观算法的结果。最优当然是性能更好、复杂度更低；其次是性能相当，但复杂度更低；再次是特定应用场景下，在某个性能和/或复杂度上有一些优势；最普通就是都没有优势。最后，简单分析，什么原因导致了性能/

复杂度更优，或比不过别人。**20%**

6. 总结：总结应该类似 Introduction 但又高于 introduction。这时候不需要讲 Introduction 里的 Why 了。但要讲 What 和 How，**以及你能给予别人的一些启示。5%**
7. 参考文献。**5%**
8. 附详细描述的步骤（算法）的代码。（包括在 4（2）的 40%里）

**注意事项：**

1. 英文写作的，注意语法
2. 文章内插入的每一幅图，每一个表格，都要编号，有标题，要在正文中引用，并加以说明。
3. 参考文献列出的每一篇文章都要在正文中有引用。
4. 不要抄袭，包括代码和报告！如果使用 ChatGPT，说明使用的方法！