2018 期末课程设计要求

**三个方向任选其一完成：**

* 图像增强：需要完成一篇指定文章的阅读、代码实现、实验验证及分析。
* 图像复原：需要完成一篇文献综述报告。
* 图像分割：需要完成一篇文献综述报告。

**提交截止时间：2018年12月3日。**

**具体要求：**

1. **图像增强方向：**

1、实现以下文章的阅读、算法实现、实验验证及分析。在实验验证及分析中，实现文章中的A. Visual Assessment部分（B. Quantitative Evaluation, C. Enhancement of Video Sequence可选做）。选择文章中所比较的2-3个算法，进行对比。

* S.C. Huang, F.C. Cheng, Y.S. Chiu. Efficient contrast enhancement using adaptive gamma correction with weighting distribution[J]. IEEE Transactions on Image Processing,2013, 22(3): 1032-1041.

2、提交内容包括两个部分：文档和代码。文档中第一部分简要介绍所选择方向的基本原理和国内外发展现状，第二部分详细介绍实现的算法，第三部分详细介绍实验和测试结果，讨论分析。代码附上主程序运行说明。

1. **图像复原和分割方向：**
2. 文章综述报告至少包含以下几个部分：

* 研究背景；
* 国内外研究现状及发展趋势；
* 几种典型方法介绍；
* 总结；
* 参考文献。

1. 注意：
2. 请阅读近十年的中英文文献。参考文献至少包含十篇以上的中英文文献，其中英文文献必须超过80%。
3. 报告总字数不得低于五千字。
4. 文字图标等规范，排版美观。参考文献格式必须符合规范。

**收集报告学生**：张灵怡, 地址：硕丰院六组团21栋211 , 电话：13408512883

闻涛 , 地址：硕丰院三组团10栋504 , 电话：18328071029