

## 《计算机视觉》期中课程作业

作业要求：从如下选题范围中任选一个课题，通过查阅参考资料进行深入学习，撰写题为“Lecture Node for XXX”精读读书笔记一份，读书笔记内容包括（相关技术的介绍、算法的适用场景介绍、方法部分的详细描述及必要的数学推导、实验设置、实验结果及分析（可以采用公开的源代码））、关于算法改进的其它相关研究工作介绍，总结）。

可选主题：(1) Image filtering (2) Edge detection (3) Hough transform (4) RANSAC  
(5) SIFT feature descriptor (6) Seam carving (7) Graph based image segmentation (8)  
Meanshift based image segmentation (9) K-Means (10) PCA based dimensionality reduction

格式要求：1. 读书笔记采用英文撰写，2. 使用提供的 CVPR Latex 模板（章节名字可以自己定），3 除参考文献外，内容不多于 8 页，也不能少于 8 页。

评分占比：此次作业占总成绩的 40%，本次作业的评分细则（1）格式规范 10%；（2）英文写作 20%；（3）技术的难点、技术总结的准确性、详尽性 40%；（4）其它相关工作介绍和总结 20%；（5）实验部分 10%

提交时间：2020 年 7 月 3 日 24:00 前，推迟一天成绩减 5 分（不足一天按一天计算），以有效作业提交的邮件时间戳为准。

提交方式：作业命名“学号-姓名-计算机视觉期中作业-XXX.pdf” (XXX 为选题)，交到 TA 夏萌同学的邮箱：[dtxm123@hotmail.com](mailto:dtxm123@hotmail.com)

**注意：不得抄袭，包括整句照抄网上内容!!!**