

《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) Edge detection (2) Harris corner detector (3) Hough transform (4) RANSAC (5) SIFT feature descriptor (6) Seam carving (7) Image Stitching (8) Graph based image segmentation (9) Meanshift based image segmentation (10) Histogram of Oriented Gradients

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 30%，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：2022 年 5 月 22 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 聂宇翔同学的邮箱：cv2022sysu@163.com

注意：不得抄袭，包括整句照抄网上内容 !!!