**图像处理与分析调研报告**

* + 通过查阅文献资料，列举并简要介绍图像处理与分析的若干应用方向。
  + 针对以上的任意一个应用方向展开调研，总结其国内外研究现状。如针对目标检测，已有哪些经典的检测方法，对经典的和目前流行的检测方法进行简要介绍。
  + 从选择的方向中，选择一篇文献（中英文均可），通过阅读该文献，理解其提出的算法。用自己的语言介绍其提出的方法，并进行分析。

提交截止日期：12月12日

报告电子版（件名统一为学号\_姓名）提交给课代表

[501班交给张永朋2084954551@qq.com](mailto:501班交给张永朋2084954551@qq.com)

[502班交给邹逸飞1156076229@qq.com](mailto:502班交给邹逸飞1156076229@qq.com)

其他同学交给张永朋

附：报告模板

目标检测

**-** 2D目标检测

**-** 3D目标检测

分割

**-** 语义分割

**-** 实例分割

图像、视频检索与理解

**-** 动作识别

目标跟踪

人脸识别

图像处理

**-** 图像复原**/**图像重建

**-** 超分辨率

**-** 图像去噪**/**去雨

[CVPR 2022 | 用于语义分割任务的跨图像关系型知识蒸馏 - 知乎 (zhihu.com)](https://zhuanlan.zhihu.com/p/512403858)

[最全综述 | 图像分割算法 - 知乎 (zhihu.com)](https://zhuanlan.zhihu.com/p/70758906)

[一文读懂语义分割与实例分割 - 知乎 (zhihu.com)](https://zhuanlan.zhihu.com/p/303355997)

[[论文总结] 语义分割经典模型 - 知乎 (zhihu.com)](https://zhuanlan.zhihu.com/p/133268053)

[语义分割总结(模型，损失，训练技巧) - 知乎 (zhihu.com)](https://zhuanlan.zhihu.com/p/437267045)

[CVPR2022 (ORAL) Semantic-Aware Domain Generalized Segmentation - 知乎 (zhihu.com)](https://zhuanlan.zhihu.com/p/497051669)

**图像处理与分析调研报告**

**学号:**

**姓名:**

1. 图像处理与分析的若干应用方向简介

底层的包括图像复原方面，去噪，去模糊，超分辨，图像修复等；中高层的包括图像分类，语义分割，实例分割，图像理解等

1. 所选择的研究问题的背景

1. 该问题的国内外研究现状
2. 所阅读的文献采用的方法及分析
3. 学习图像处理与分析课程的收获
4. 参考文献列表