

陈子轩

13262921461 | m13953842591@sjtu.edu.cn | 上海



教育经历

上海交通大学 985 2016年09月 - 2020年06月 上海
计算机科学与技术 (IEEE试点班) 本科 电子信息与电气工程学院
GPA: 3.7 / 4.30
荣誉: 上海交通大学 C 等奖学金 (2017, 2018), 优秀共青团员

上海交通大学 985 2020年09月 - 2023年03月 上海
计算机科学与技术 硕士 电子信息与电气工程学院
GPA: 3.5/4.00
荣誉奖项: 校级一等奖学金 (2020, 2021)
相关课程: 统计学习与推理, 计算机图形学, 信息论和编码

研究兴趣

我的研究兴趣主要在计算机视觉相关的领域, 并且我也在本科和研究生阶段参与了很多相关的项目并发表了论文。同时, 我对深度学习比较感兴趣, 包括各种深度学习框架 (CNN, GAN, Transformer 等) 及其在计算机视觉上的应用 (图像处理等)。

学术论文

[1] 陈家麒, Nizamuddin Maitlo, 陈超平*, 王翌旭, 邓鸿云, **陈子轩**, 谢藩, 陈欣悦, 任星宇, “基于手势识别的文字输入法,” 第9届立体图像技术学会。

[2] Chen, Zixuan, et al. "Layered neighborhood expansion for incremental multiple graph matching." Computer Vision-ECCV 2020: 16th European Conference, Glasgow, UK, August 23-28, 2020, Proceedings, Part X 16. Springer International Publishing, 2020.

科研经历

类脑时序算法研究 (导师 高岳) 2020年09月 - 2023年03月
RL2实验室
以主动视觉推理类任务为出发点
将强化学习与网格细胞定位网络结合, 提出AutoSenorNet
完整的模拟了人脑视觉处理的腹侧和背侧通路

多图匹配 (导师 严峻驰) 2019年04月 - 2019年09月 上海
ThinkLab实验室
提出了一种层级扩张的增量式的多图匹配算法
在提高准确率的同时大大降低了问题的复杂度
发表在ECCV会议论文

基于手势识别的文字输入法, PRP 项目 2017年07月 - 2018年07月 上海
智能显示实验室
开发一款适用于虚拟现实和增强现实场景之下运用手势进行文字输入的输入法
使用基于卷积神经网络的识别网络对手势进行识别并对手部进行追踪
将使用者的手部移动轨迹识别为笔画
利用光学字符识别技术完成文字识别

工作以外经历

- 作为学科部负责人, 参与并组织了“步步为赢”知识竞赛
- 在2017年上海半程马拉松比赛担任志愿者

其他

- **技能**: 编程技能: C/C++, Matlab, LATEX, Python, Java. 机器学习: 熟悉大多数统计机器学习、统计学习算法 了解最优化理论 (凸优化), 矩阵论 计算机视觉: 熟悉图像处理(分割, 分类等)
- **语言**: 英语 CET-4 (582) CET-6 (513)