

王尧

✉ yaowang95@pku.edu.cn · ☎ (+86) 134-010-76331 · 🌐 MarcWong

🎓 教育背景

北京大学 2017 – 至今

硕士 计算机理论与算法, 预计 2020 年 6 月毕业

北京大学 2013 – 2017

学士 智能科学与技术

- 总 GPA 3.34
- 核心专业课程: 数据结构与算法、计算机系统导论、数字图像处理、软件工程、人机交互
- 曾任信息科学技术学院学生会主席
- 创办首届北京大学黑客马拉松 (HackPKU), 吸引来自清华、上交、NYU、哈工大等 8 所高校近 200 人参赛, 赞助企业有 IBM、微软、商汤、绿盟、青云、友盟+、搜狐等 10 家

人大附中 2010 – 2013

清华附中 2007 – 2010

♡ 获奖情况

三好学生, 北京大学 2015, 2016, 2018

- 获得 2018 学年斯伦贝谢奖学金

优秀基层团干部, 北京大学 2017

- 优秀基层团干部

■ 发表论文

- Hu T, **Wang Y**, Chen Y, et al. Sobel Heuristic Kernel for Aerial Semantic Segmentation[C]//2018 25th IEEE International Conference on Image Processing (ICIP). IEEE, 2018: 3074-3078.
- Chen Y, **Wang Y**(共同一作), Lu P, et al. Large-scale structure from motion with semantic constraints of aerial images[C]//Chinese Conference on Pattern Recognition and Computer Vision (PRCV). Springer, Cham, 2018: 347-359.
- **Wang Y**, Shattuck D, Saver J, et al. Abstract TP55: Spatio-temporal Flow Tractography (SFT) for Evaluation of Collateral Patterns in Acute Stroke[J]. 2017.
- Ding Y, Nicolescu M, Farmer D, **Wang Y**, Bebis G, Scalzo F. Tensor Voting Extraction of Vessel Centerlines from Cerebral Angiograms. In International Symposium on Visual Computing 2016 Dec 12 (pp. 35-44). Springer, Cham.

⚙️ 科研经历

北京大学 2016 年 9 月 – 至今

科研实习生 主管: 陈毅松副教授

- 对边缘检测及语义分割相关工作有较为全面的了解, 为边缘检测网络 HED 设计后处理模块¹, 实现非极大抑制 (Non Maximum Suppression) 方法, 并设计了 snake 能量方程
- 设计了基于 Sobel 边缘检测算子的 Sobel Heuristic Kernel(SHK), 嵌在 Resnet block 后, 优化语义边缘处的分割效果, 取得了 Inria Aerial Image Labeling Dataset 竞赛² 的第二名 (2018 年 2 月), 相关工作投稿于 ICIP 2018
- 整理标注了语义分割数据集 UDD³, 探索二维语义信息在三维重建中的作用, 相关工作投稿于 PRCV 2018

加州大学洛杉矶分校, 加利福尼亚, 美国

2016 年 6 月 - 9 月

科研实习生 主管: Fabien Scalzo 副教授

- 脑部核磁共振影像的数据处理及可视化, 体素构建及血流量计算⁴
- 熟练掌握 MATLAB 的图像处理函数 (滤波器、形态学操作等)

👤 企业经历

免单君科技有限公司, 深圳

2018 年 7 月 - 至今

CTO & 前端工程师

- 熟悉软件设计范式 MVVM、MVC, 利用 Vue.js 开发微信小程序 (mpvue)
- 熟悉 Scrum 敏捷开发流程, 为 6 个人的全栈开发团队制定开发计划,

⚙️ 技能

- 编程语言: JS > MATLAB = C++ > Python
- 爱好: 唱歌、足球、台球
- 语言: 中文 (母语), 英语 (流利), 德语 (B1)

¹<https://github.com/MarcWong/SemanticContour>

²<https://project.inria.fr/aerialimagelabeling/leaderboard/>

³<http://mrright.wang/UDD>

⁴<https://github.com/MarcWong/PTI>