

赵泽宇

✉ i@zzeyu.com · 🌐 zzeyu.com · ☎ $\frac{19 \cdot \left(\int_{-\infty}^{+\infty} e^{-\frac{x^2}{2}} dx \right)^4 \cdot \sum_{k=0}^{11} \left(\int_0^{+\infty} x^k \cdot e^{-x} dx \right)}{3 \cdot \sum_{k=1}^{\infty} \frac{1}{k^2}} + \sum_{k=0}^{\infty} \frac{13884090}{e \cdot k!}$

🎓 教育背景

- 哈佛大学**, 美国剑桥市 2017 年 9 月 – 2019 年 3 月
硕士 | 计算科学与工程 | GPA: 4.0 / 4.0
• 主要课程为统计, 机器学习, 数值分析和并行计算
- 西蒙弗雷泽大学 (双学位项目)**, 加拿大温哥华市 2014 年 9 月 – 2017 年 6 月
学士 | 计算科学 (辅修数学) | GPA: 4.22 / 4.33 | 一等杰出毕业生
- 浙江大学 (双学位项目)**, 中国杭州市 2012 年 9 月 – 2017 年 6 月
学士 | 计算机科学与技术 | GPA: 3.91 / 4.0 | 国家奖学金 (前 1%)

💼 工作经历

- 朝厚科技**, 中国杭州市 2021 年 11 月 – 至今
CTO, 联合创始人 www.chohotech.com

公司主要产品:

- 朝厚云: 提供高可用的算法 API 调用服务
- 灵芽医辅系统: 面向机构及个体牙医的一站式影像存储、分析、诊断及管理平台
- 3D Studio: 一款面向加工厂和希望椅旁制作牙套的诊所或医生的智能正畸方案设计与生产软件
- Moeli: 专为终端消费者打造的远程矫治监控软硬件一体化解决方案

工作内容:

- 领导高性能机器学习算法云端推理平台的搭建
- 领导公司口腔医疗领域业务算法的研发与工程化工作, 算法精度与速度均在业内领先
- 领导公司技术类流程与规范的设计
- 负责复杂业务系统的规划、设计与技术攻坚
- 负责公司知识产权体系的建立
- 负责 50 人规模研发团队的日常管理、团队建设以及工作协调
- 参与大客户及核心供应商的商务谈判
- 负责研发部门的预算管理与人效提升

- 英伟达**, 美国硅谷 2019 年 3 月 – 2021 年 9 月
高级系统工程师 – 机器学习

- NVIDIA TAO Toolkit 语言模块 (语音识别、自然语言处理、语音合成) 负责人
- NVIDIA TAO 视觉模块 SSD / DSSD / YOLOv3 / YOLOv4 检测网络与多个分类网络的主要开发者。所有网络均支持 quantization-aware training, post-training quantization 和 model pruning
- 在 TensorRT 上实现了上述网络的自定义层, 以便在 NVIDIA DeepStream 上部署
- 公司基于人脸识别的门禁系统中面部特征注册模块的主要开发者
- 协助训练一个公司内部的高质量行人检测模型
- 使用虚幻引擎 4 和 NVIDIA Omniverse 实现了一个实景模拟器, 用于生成合成的训练图片与自动标注以辅助网络训练。此项成果已提交两项专利申请
- 参与了一个公司内部使用 few-shot learning 检测欺诈的项目

- 英伟达**, 美国硅谷 2018 年 5 月 – 2018 年 8 月
实习工程师 – 机器学习

- 研究并实现了一个识别面部特征的分类器。可以同时识别多个面部特征 (诸如性别, 年龄, 种族)
- 实现了 SSD 检测网络并添加至公司内部的深度学习平台

西蒙弗雷泽大学计算逻辑实验室, 加拿大温哥华市

2015 年 1 月 – 2017 年 3 月

兼职科研助理 导师: Oliver Schulte

- 根据约 35M 冰球比赛事件数据建立了一个马尔可夫模型用于衡量运动员每个动作的优劣。此模型可以用于向运动员和教练提供建议或对运动员进行估值
- 对上述项目与同事一起发表了 3 篇著作与 1 项专利

Arista Networks Inc., 加拿大温哥华市

2015 年 9 月 – 2015 年 12 月

实习工程师 – EOS 系统内核

- 升级了 iproute 并重写了大多数 EOS 上关于 iproute 的补丁包和测试文件
- 修复了一些不兼容 Linux Kernel 3.18 的 EOS 补丁包
- 一项 commit 被并入 Linux Kernel (printk: add clear_idx symbol to vmcoreinfo)

📄 论文

Shi, Z., Meng, Z., Chen, R., Feng, Y., **Zhao, Z.**, Hao, J., ... & Zheng, Y. **LETA: Tooth Alignment Prediction Based on Dual-branch Latent Encoding.** *IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics*, 2024.

O. Schulte, **Z. Zhao**, M. Javan, P. Desaulnier and C. Boucher. **Apples-to-Apples: Clustering and Ranking NHL Players Using Location Information and Scoring Impact.** *MIT Sloan Sports Analytics*, 2017.

O. Schulte, M. Khademi, S. Gholami, **Z. Zhao**, M. Javan and P. Desaulnier. **A Markov Game Model for Valuing Actions, Locations, and Team Performance in Ice Hockey.** *Data Mining and Knowledge Discovery* 31, 1735–1757 (2017)

O. Schulte, **Z. Zhao** and K. Routley. **What is the Value of an Action in Ice Hockey? Q-Learning for the NHL.** *Machine Learning and Data Mining for Sports Analytics - ECML/PKDD Workshop*, 2015.

🔒 专利

(CN): 赵泽宇, 马成龙. 切除牙颌三维数字模型底部的的方法 CN117765215A

(CN WO): 宋逸群, 赵泽宇. 计算机执行的产生牙齿正畸治疗方案的方法 CN118675698A

(CN WO): 马成龙, 赵泽宇. 牙颌三维数字模型的分割方法 CN118691732A

(CN WO): 马成龙, 郁雯科, 赵泽宇. 产生模拟的牙科正畸治疗后的侧面照的方法 CN117726659A

(CN): 马成龙, 凌丹华, 赵泽宇. 口腔全景片的分割方法 CN117765002A

(CN WO): 赵泽宇, 崔剑桥. 牙科摄影装置 CN219126318U

(CN): 赵泽宇, 马成龙. 患者外貌照形变方法 CN118887079A

(CN EP US): **Zeyu Zhao**, Jianqiao Cui. **Dental imaging device** US20230293001A1

(CN DE US): **Zeyu Zhao**, Shangru Li, Parthasarathy Sriram, Farzin Aghdasi. **Object simulation using real-world environments** US20220237336A1

(CA WO EP US): O. Schulte, S. Gholami, **Z. Zhao**, M. Javan and P. Desaulnier. **SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATING TEAM GAME ACTIVITIES.** US20190091541A1

更多专利请使用 *Google Patents* 搜索

⚙️ 专业技能

- 编程语言: Python, C/C++, MySQL, JavaScript, HTML, CSS, PHP, MATLAB, R
- 框架/工具包: Pandas, Scikit-learn, Matplotlib, PyMC3, PyTorch, TensorFlow, Keras, CUDA, TensorRT
- 上过课程: 数据库, 算法, 机器学习, 机器视觉, 图形学, 计算机系统, 计算机网络, 并行计算

♥️ 获奖情况

西蒙弗雷泽大学院长毕业奖章 (2017 年春季毕业典礼应用科学部唯一获奖者)

2017 年

国家奖学金

2014 年

浙江大学学生会明星部委

2013 年