

上海市青浦区巷居路 99 弄 288 号 102 室

🛮 (+86) 139-1896-1550 | 💌 binjian.xin@hotmail.com | 😭 binjian.github.io/zh | 🖸 binjian | 🛅 binjian-xin

"解码非解释.抽象即理解"



2017年11月-2020年11月

中国上海

中国上海

机器学习研究和软件开发工程师,精通 Python 和设计模式,拥有多年算法开发、深度学习、嵌入式软件开发、硬件和系统方面的扎 实经验和知识、曾在 OEM、供应商和初创企业中领导多个研究团队和量产项目。具备视频相关嵌入式 ADAS 系统丰富软件开发和项目 管理经验。

追求通过提供智能方案和深入思考解决软件工程、科学计算,数据工程,机器学习方面的挑战性任务,希望能对大规模部署和市场 化应用深度学习技术做出贡献。对设计流畅软件开发范式,降低软件开发和测试门槛并采用新技术和工具非常感兴趣。

工作经历

前晨汽车 中国上海

高级技术总监, 智能系统 2020年11月-2024年5月

- 基于强化学习的多模式复杂环境电动力总成控制优化(能效提升10%)4,
- 基于生成模型的时间序列异常检测和电池安全状态预测3,
- 自动驾驶多模态基础模型和大型语言模型的研究与应用12, • 时间序列深度学习数据软件设计与开发:
 - 在线深度强化学习数据流 (ETL, 深度学习训练/推理数据管道) → tspace ♥,
 - CAN 应用程序包 → candycan **?**,
 - 基于生成模型的时间序列分析 → funes-ts Ω 。

蔚来汽车 中国上海

高级经理, 自动驾驶

· L4 级自动驾驶系统硬件和软件设计,

- 团队(10+工程师)组建和发展管理,
- 车队: 10+辆配备 L4 级传感器和计算平台的电动车,
- 智能充电和自动泊车系统(上海市科委项目),
- 智能网联汽车 (ICV) 道路测试, 上海和北京的测试许可申请和运营,
- · 北京 T3 许可证测试里程的前三名,
- · 2019 年海南博鳌论坛的 5G ICV 演示。

泛亚/上汽通用 中国上海

技术经理, ADAS

- 2015年10月-2017年11月 · 主动安全域控制器 (ADU) 的系统与软件架构设计,
- · ADU A样: 嵌入式平台的系统和软件架构,
- · SAIC-MAXUS SV73 高速辅助的软件架构,
- 基于摄像头的驾驶员监控系统,
- 全景影像系统⁵。

伟世通亚太

软件经理 • 仪表板的量产项目。

2015年1月-2015年8月

海拉电子

高级软件经理 2014年7月-2015年1月

• BCM 和 PEPS 的量产项目。

• PEPS、BCM、BSW 的平台项目。

JUNE 5, 2024 忻斌健· 简历 哈曼研发中心 中国上海

高级经理, ADAS 2009年9月-2014年7月

- · 视频 ADAS 系统开发,
- 基于摄像头的泊车系统的量产项目:
 - 吉利 KC-1 的 3D 环视系统 (SVS) 量产
 - 吉利、双龙、塔塔、通用、铃木、现代和大众的倒车影像系统量产。
- · ADAS 前期研究开发:
 - 信息娱乐平台上的 LDW 和 FCW,
 - 增强型导航.
 - 运动物体检测,
 - 环视演示系统的设计(机器人车和 OEM 车辆)和展会(CES, 日内瓦车展)。

教育经历。

KIT (卡尔斯鲁厄理工学院)

德国卡尔斯鲁厄

测量与控制工程博士 图像处理方向

2002年3月-2009年1月

1998年3月-2001年9月

- · 3D 图像数据分析与缺陷检测7.
- 图像处理与视觉检验6,
- 图像传感器融合10
- 项目(戴姆勒-奔驰汽车)⁸,
- 教学。

同济大学

中国上海

机器人学硕士 • "多模态膝关节模拟器的运动学研究", 德国慕尼黑工业大学。11,

• 进化算法的研究与研究。12。

电气工程学士 1993年9月-1998年9月

• 学士学位论文"自适应模糊逻辑系统的仿真"。

技能

编程 Python, C/C++, Rust

开发 Git, Numpy, Pandas, Parquet, Arrow, Pydantic, MongoDB, Emacs, 作文式编程

深度学习 Tensorflow, Pytorch, LLM, >10000h

DevOps Github Actions, Gitlab CI/CD, Docker

文档编写 LaTeX, Markdown, OrgMode

语言 中,英,德

出版物

- [1] 忻斌健. 基于自然语言接口和多模态基础模型的自动驾驶决策系统。. Mar. 22, 2024. Applied.
- 忻斌健. 基于扩散模型的车载摄像头遮挡区域增强检测方法。. May 30, 2023.
- [3] 忻斌健. 基于生成模型的电池安全状态检测方法。. Aug. 11, 2023.
- 忻斌健. 奖励驱动的控制器参数优化。. July 29, 2022. Pending.
- 方健 李时宜 金磊 徐征遥 曹彬彬 忻斌健, 一种显示后方全视野的汽车。. Mar. 29, 2017.
- Binjian Xin. "Multiscale analysis of rough groove textures for three-dimensional optical measurements". In: Optical Engineering 48.7 (2009), pp. 073602-073602.
- [7] Binjian Xin. Evaluation and characterization of 3d surface data with groove textures. KIT Scientific Publishing,
- J. Boehm, T. Hercke, N. Rau, S. Schweikert, A. Warzok, and Xin, Binjian. Evaluation method for honed structures on motor cyliner bores. Aug. 28, 2008.
- Binjian Xin. "Evaluation of two and a half dimensional surface data with form component and groove bands." In: Machine Vision Applications in Industrial Inspection XV. Vol. 6503. SPIE. 2007, pp. 95–104.
- Xin, Binjian, Michael Heizmann, Sören Kammel, and Christoph Stiller. "Analysis of Image Sequences for the [10] Inspection of Grinded Surfaces." In: tm-Technisches Messen 71.4 (2004), pp. 218–226.
- M. Frey, R. Riener, R. Burgkart, and Xin, Binjian. "Robot based teaching system: The Munich knee simulator." [11]In: VDI BERICHTE. Vol. 1679. VDI. 2002, pp. 491-496.
- [12] 忻斌健, 汪镭, and 吴启迪. "蚁群算法的研究现状和应用及蚂蚁智能体的硬件实现". In: 同济大学学报: 自 然科学版 30.7 (2002), pp. 82-87.