

袁勇

西安市高新区

☎ 139-1838-7639

✉ frankee.zhou@gmail.com

🌐 yuanyong.org



学历

2013.09–至今 硕士, 中国科学院大学信号与信息专业, 保研.

2009.09–2013.07 学士, 西安电子科技大学电子信息科学与技术专业.

出版物

2014.04 **Yong Yuan**, Xiaoqiang Lu, and Xuelong Li. Learning Hash Functions Using Sparse Reconstruction. in ICIMCS, 2014 (Best Paper Honorable Mention Award).

2014.04 **Yong Yuan**, Xiaoqiang Lu, and Xuelong Li. Learning Hash Functions Using Sparse Reconstruction. in ICIMCS, 2014 (Best Paper Honorable Mention Award).

2014.06 朱文涛, **袁勇**. Python 计算机视觉编程 (译作), 图灵出版社.

科研经历

中科院西安光学精密机械研究所 (2013–至今)

2014–至今 复杂低空飞行的自主避险理论与方法研究, 973, 参与人员.

与 ABB 公司合作研发, 可以有效、快速地自动拆除流水上烟草包装箱的机器人系统。

- 负责可见光图像与激光雷达点云数据的融合, 消除在高压线检测时存在的误检。
- 目前该项目融在进行联调中。

2013–2014 基于内容的图像检索, 课题方向主要研究人.

用来参加 RoboCup(Robot World Cup) 中型自主足球机器人赛的机器人足球队。

- 参与机器人构架分析与设计; 独立完成基于 RTLinux 的实时智能运动控制模块研发。
- 2005 中国 RoboCup 足球机器人比赛中获冠军; 运动控制算法发表于上海交大学报。

2004.09–2005.04 **OMRON 表演机器人**, 项目负责人.

与 OMRON 公司合作开发的表演机器人, 可以和观众在舞台上进行互动表演。

- 负责整个项目的研发过程。主导机器人控制软件、PC 监控软件的研发。
- 在 2004 上海工博会上成功展出, 并受众多新闻媒体的采访。

2003.03–2004.12 智能瓜果分级机器人, 重要研究成员.

与上海农委合作开发, 能自动将农场采集的瓜果分成各种等级的机器人。

- 负责研究核心机器人视觉识别算法、流水线控制模块的研发。
- 智能瓜果分级机器人通过上海农委的验收, 相关科研成果发表于机器人杂志。

工作经历

上海梦擎信息科技有限公司 (2006.03–现在)

2011.03–现在 **ALP V2**, 技术经理, 项目负责人.

ALP V2 是 ALP 的全新升级系统, 类似谷歌地图, 基于移动互联网的 LBS 地图应用平台。并提供 WEB 及移动平台的 SDK, 允许第三方接入。已上线的业务功能含有地图瓦片服务系统、地图瓦片实时渲染系统, POI 查询系统、路径演算系统、路况信息系统及鉴权认证系统。非业务系统包含使用 LVS、Nginx、Varnish 的接入层系统, 运维相关的日志及监控系统, 以及其他队列、缓存、MySQL、nosql 系统。

- 负责 ALP V2 系统的需求分析、架构设计。
- 负责研发基于 Cetty 的全堆栈 C++ 基础网络应用框架 (类似 Finagle), 支持基于 protobuf RPC、REST HTTP 等协议。
- 负责研发基于 gearman 的任务系统, 并基于此研发分布式地图瓦片实时渲染系统。
- 负责研发基于 Sphinx 的面向地理信息的 POI 查询系统 (包含基于 CSWS 的地理类中文切词系统)。
- 负责研发类似 shiro (参考) 的 C++ 鉴权认证系统。

2008.10–2011.03 **ALP(Astrob LBS Platform)**, 技术经理, 项目负责人.

ALP 是以车载 GPS 导航为中心的 LBS 应用平台, 类似 TSP(Telematics Service Provider), 提供实时交通信息、网络 POI、车友会、一键通等应用的后端平台系统, 并可以与第三方的 CTI、SP 做无缝集成。

- 负责 ALP 系统的需求分析、架构设计。
- 带领团队研发基于 ACE 的支持高并发的 Socket 网络框架。
- 负责研发跨平台 (WinCE、Windows、Linux) 的类 OSGI 的 C++ 插件框架。
- 负责研发基于 ODBC 的 C++ 持久层框架, 基于 Protobuf 的 RPC 框架。
- 负责研发基于 Sphinx 的全文检索系统, 日志系统。
- 使用 MySQL、Redis、MongoDB、Sphinx、Protobuf、ACE 等开源软件。

2008.10–2011.03 **CPND(Connected PND) GPS 导航软件**, 技术经理, 项目负责人.

CPND 导航软件是具有无线应用的 GPS 车载导航软件。项目针对新需求, 进行了架构设计, 模块重构的工作。

- 负责 ALP 系统中 CPND 导航终端产品的需求分析及架构设计。
- 负责基础 C++ 核心组件 (跨平台基础库、日志库、配置库、信号插槽等) 的构建。
- 负责项目团队的建设和管理。
- 采用类 OSGI 插件框架作为核心框架, 实现优秀的扩展性; 使用 gtest 单元测试。
- 采用 RUP/SCRUM 开发模型; 使用 Redmine 管理项目; 使用 Hudson 持续集成。

- 2007.06–2008.10 **Panasonic 前装车载 GPS 导航**, 高级软件工程师, 项目负责人.
为松下开发的全新前装 GPS 导航软件, 针对台湾及中国大陆市场。
 - 负责与客户研讨需求, 主导系统设计以及模块的开发。
 - 管理项目日常开发事务, 控制软件质量及项目进度。
- 2007.03–2007.06 **GPS 导航北美 GSL 客户定制**, 高级软件工程师, 项目负责人.
基于通用 GPS 导航软件版本, 针对 GSL 客户的需求, 做特别订制的北美版导航软件。
 - 负责与 GSL 客户讨论并制订需求, 并针对客户需求对导航软件进行定制化开发, 负责软件的集成测试及最终发布。
- 2006.10–2007.03 **GPS 导航桌面工具 MapManager**, 软件工程师, 项目负责人.
MapManager 是管理设备导航软件的桌面工具, 包含安装更新地图, 导入导出个人资料。
 - 负责 MapManager 的需求分析、设计及开发工作。
- 2006.06–2007.01 **公司软件开发规范制订**, 软件工程师.
 - 负责制订公司内部的软件开发流程、规范, 并在实施过程中不断改进 (在咨询公司协助下)。
 - 制定的软件开发流程、规范在公司内部实施, 并取得较好的效果。
- 2006.03–2006.07 **GPS 导航软件中的语音导航模块**, 软件工程师.
 - 负责实现 Wave 及 Ogg 播放器, 导航语音控制模块。支持 WinCE、Linux 平台。

奖项

- 2012–2013 ICIMCS14 最佳论文提名奖.
- 2011–2012 国家奖学金.
- 2010–2011 校内一等奖学金.
- 2009–2010 国家励志奖学金.

开源经历

- 2010.12–现在 **Cetty**, github.com/frankee/Cetty, 项目创建人.
Cetty 是一个高效、易扩展、易开发、跨平台的 C++ 网络应用开发框架。其源于 Netty, 当前实现版本基于 BOOST ASIO。构建系统采用 CMake。

语言

- 英语 CET-6, 具备阅读专业英文文献能力

IT 技能

- 语言 精通 Python, Matlab, 熟悉 C++, HTML, CSS
- 工具 Linux, boost, poco, gtest, Protobuf, ACE, MySQL, Redis, MongoDB, Memcached, Sphinx, svn, git, Redmine
- 其他 UML, OSGI, OOD, SOA, 设计模式, RUP/SCRUM 开发模型
- GitHub github.com/willard-yuan

其他

对任何事情认真负责，责任心强；具有很好的人际沟通、协调和组织能力。