



程路熙



185 8113 0460 • chengluxi1818@163.com

 <https://www.linkedin.com/pub/luxi-cheng/68/30/9a1>

 <https://github.com/chengluxi1818>

概况

- 精通各大主流开源中间件，主持设计长安欧尚汽车车联网后台设计、搭建、选型与开发。
- 5 年以上 Java 开发经验，精通 Java Web 主流框架，熟悉前后端分离框架。
- 熟练掌握 C++、Python、JavaScript 等主流语言，具备独立开发互联网应用与网站能力。

技能

- | | |
|---------|---|
| • 编程语言: | Java, C/C++, Javascript, Python, PHP, Assembly, Matlab, SQL |
| • 操作系统: | Windows, UNIX, Mac OS |
| • 前端设计: | HTML5, CSS, Vue 框架 |
| • 其他应用: | Git, Subversion, Virtual Box, VMWare, Latex |
| • 音乐相关: | Garage Band, Fruits |

教育背景

Clemson University[美国]

电子工程及计算机工程硕士 [毕业日期: 2013 年 12 月]

上海大学 [上海]

电气工程及其自动化本科 [毕业日期: 2011 年 7 月]

项目经验

欧尚车联网

架构设计与开发

- 重庆长安极端旗下品牌欧尚欧尚汽车，车联网后台的设计、选型、搭建、开发与发布上线。
- 基于 SpringBoot 的后台业务系统开发，集成 Spring Cloud 框架，实现分布式业务架构的建立与应用。
- 架构承载 5000+ 并发量，并实现实时监控、消息预警、自动修复、容灾处理等功能。
- 所有业务实现前后端分离，页面和后台业务底耦合。
- 网络协议自主开发与优化，实现终端设备与系统长连接，10T 级数据量采集与数据分析。

- 运用 Java Sound API 对接客户端的音频输入并进行编码处理。
- 分析音频信息并运用傅里叶变换进行频谱分析。结合动画接口对频谱进行演示，并显示最集中使用的单一频率。
- 对音频进行了脉冲编码调制，并对源信号进行加以反向，回声和延迟等算法处理。

视频地址: http://v.youku.com/v_show/id_XMjY5MjkyMTY1Mg

开发、设计和测试

- 创业项目，旨在为重庆地区土石方从业人员提供信息资讯的平台和相关应用。
- 推出货运卡车扫描二维码记账功能，替代传统手动记账，实现微信直接查账，并达到施工方和货运方的信息对称。
- 基于微信平台的网页开发，运用 HTML5+CSS, Javascript/Jquery 及微信 API 实现二维码扫描、表格上传和显示等功能。
- 运用 PHP 和 AJAX 进行前后端交互和数据库交互。
- 使用 MySQL 数据库进行数据的设计和创建及数据的存储与提取。

其他项目

借口生成器 [项目: HTML+CSS 和 Jquery 的前端应用]

- 个人兴趣项目，旨在为广大的上班族们生成请假理由，好为工作中的暂时离开给上司提供合理的借口。
- 运用 HTML5+CSS 进行网页基本设计，Javascript 和 Jquery 相结合生成简单动画。

图像处理 [项目: 图像处理算法的运用]

- 使用 Java 研发和运用一系列图像处理算法，并对类似的算法进行评估和比较。
- 对各个图像处理算法进行几何学对比和傅里叶分析，过程中用到基于单点的处理法、分割处理法、材质处理法、立体检测及动态检测。

嵌入式计算机应用 [项目: 驱动开发, 数据压缩]

- 熟练掌握了嵌入式系统中 C 和汇编语言在 Linux 虚拟系统中的使用。
- 使用系统的 boot process 和实时进程管理对图片进行展示。
- 开发和测试了在 Linux 系统中的图片和音频驱动程序。
- 使用 C 对一系列图片压缩编码和解码 (RLE, LZW, Huffman 和 JPEG) 进行了重新编译和实践。

计算机通信 [项目: Unix 系统的网络通讯协议]

- 使用 Java 对 Unix 的网络通讯协议进行了重运用。
- 在浏览器上实现了点对点 TCP/IP 的传输协议。
- 使用滑窗算法以提高 TCP/IP 的传输效率。

计算机网络安全 [项目: 变形病毒, 堆栈溢出]

- VPN 的实现和使用 Wireshark 的网络数据监听。
- 堆栈溢出的实现及分析和修改优化。
- .exe 文件的病毒和自变形病毒的分析及应用，实现了病毒的自身克隆和变异的功能。

职业背景

Virtual Power Systems (2014 年 2 月 - 2016 年 4 月)

软件工程师

- Linux 环境下的产品设计，研发及测试。Java 对 I2C 和 SPI 传输协议的实现。

- 微型磁能纤维能动机构的光电传感器的研发与设计，最终实现光信号对位置信息的体现和电信号的转换。
- 设计并优化系统线路，运用 AM 调制和解调对干扰进行过滤。
- 研发实时性位置信息的拾取和位置信息的重塑算法，并使用该信息对磁能纤维能动机构进行闭环控制。