|  |  |
| --- | --- |
| 李瑞刚 | 男 回龙观 2004/07 天津师范大学 软件工程  13269649094 [mecoder@163.com](mailto:mecoder@163.com) |

**专业技能**

**语言及基础方面**

熟悉基本的数据结构及算法。

熟悉C++，C++11，C语言，及STL，CMake，了解Boost；

熟悉EVM智能合约Solidity语言，Web3js，Tuffle等，熟悉erc20，erc721，erc1155等；

熟悉Python语言；

了解NodeJS；

了解Java语言；

了解Golang语言；

了解前端开发：HTML5，CSS，JS，VUE等。

**开发工具方面**

熟悉Qt，VSCode，Source Insight等。

熟悉Jetbrains全家桶CLion，PyCharm，IDEA，GoLand，WebStorm等。

**嵌入式方面**

熟悉电路，示波器等。

熟悉I2C, USB, GPIO, RTC, CPLD等接口。

了解Android，Android NDK，JNI等。

**平台开发方面**

熟悉Linux Bash脚本语言。

熟悉Linux用户态开发，包括多进程、多线程、IPC等。

熟悉Linux网络开发，精通套接字Socket(包括原始套接字)的TCP/UDP/组播/广播/select/poll/epoll等模型。

熟悉Linux内核态开发，熟练开发Linux各种硬件驱动。

熟悉Linux系统移植，交叉编译，包括Uboot修改、内核裁剪定制、文件系统的制作等。

熟悉Linux驱动程序开发。

熟悉TCP/IP协议栈，熟悉TCP，UDP，HTTP，MQTT，ICMP，IPIP，SOCK5等网络协议。

熟悉Qt桌面跨平台开发，熟悉QGis开发。

**数据库及服务方面**

熟悉Mysql、SQLite等关系数据库。

熟悉MongoDB等NoSQL数据库。

熟悉Nginx，Kafka，MQTT等。

了解SpringMVC，Spring Boot, Spring Cloud等。

**区块链方面**

了解密码学，了解加密与解密原理。

了解区块链的运作机制和底层实现，了解主流的共识算法包括Pow，PoS，DPoS，PBFT等。

熟悉Wasm，WebAssamble，EVM等虚拟机。

精通Solidity，C++，Go智能合约开发等。

熟悉链以太坊Ethereum，EOS，BTS，BTC，超级账本HyperLedger的Fabric，百度超级链Xuper，NEO，IPFS等。

精通EOSIO插件开发，精通EOS智能合约开发。

熟悉BTS石墨烯Graphene整体架构。

**测试方面**

熟悉Selenium自动化测试框架，JMeter性能测试工具。

**软件工程方面**

熟悉Github，熟练使用Git和SVN版本控制工具软件的命令和工具。

熟悉Docker容器。

熟悉PostMan应用。

**项目及工作经验**

***2004/09 – 2008/09 时代今典* 嵌入式高清电影播放机 *软件工程师***

**项目描述**：中影新农村流动电影放映的嵌入式高清电影播放机项目。

**硬件环境**：mipsel的smp8634，smp8655处理器

**软件环境**：Linux，miniGUI，C++，boost，

**主要职责**：负责项目的部分软件开发工作，具体如下：

Zboot(mipsel bootloader)的配置移植；Yamon(高于bootloader层)配置移植；

Linux内核的剪裁移植；构建根文件系统，包括norflash的jffs2，nandflash的ext3等；

rtc驱动，按键驱动，部分模块框架设计，系统架构脚本编写等。

mp3模块，GPRS通讯平台服务模块，miniGUI部分模块等子模块开发；

***2008/09 – 2012/09 银驼铃* 交换机网管 *项目经理***

**项目描述**：包括以太网，光网，电接口等在内的多业务通信交换机网管项目，物联网共享跑步机项目。

**硬件环境**：ARM9的at91sam9260处理器

**软件环境**：Linux，C++，JAVA，miniGUI等

**主要职责**：负责整体系统的设计及关键代码的开发，具体如下：

嵌入式环境构建：UBoot移植，linux内核裁剪移植，根文件系统移植，nand flash存储介质驱动移植，jffs2，ext3等文件系统搭建，mii网络模式修改；

驱动开发：CPLD并口驱动，rtc驱动，8318网络芯片i2c驱动，smi驱动，按键驱动等；

应用架构设计，主框架开发（mp3模块，GPRS通讯平台服务模块，miniGUI部分模块等子模块开发），架构脚本，模块任务分配，完善文档等。

负责跑步机项目的设计研发及管理工作, 其中技术层面具体为, 下位机ARM Cortext-A9的Linux应用开发, 上对接远程网络服务器, 下对接串口STM32, 完成业务逻辑。

***2012/09 –2014/09 鑫博润* 军工项目 *项目经理***

**项目描述**：情报推送，安全手机，Android手表功耗，3G通信，微波3G融合视频通信等项目。

**硬件环境**：ARM，MIPS， 麒麟925(华为mate7)，Exynos 5420(三星note3)

**软件环境**：Linux，Android，C++，JAVA

**主要职责**：负责以上多个军工项目的设计研发及管理工作，其中技术层面具体如下：

内核层：嵌入式软件平台搭建，子系统调试，包括net-filter子系统，gpio子系统，iio adc子系统等；

驱动层：调试3G模块，adb服务的USB模块，Android手表心跳传感器模块开发；

应用层：HTTP服务，网络数据转发(IPIP)，及微波系统的组播开发等；

Android系统：ROOT三星华为等多款手机，更换底层内核，编写底层驱动，调试NDK编译系统，设计平台应用，调试JNI层代码等。

***2014/09 –2018/09 中科方德* 操作系统开发项目 *项目组长***

**项目描述**：中科方德的桌面操作系统项目开发。

**软件环境**：方德Linux操作系统，C，C++

**主要职责**：应用组组长，负责方德Linux桌面系统上的应用软件开发工作，包括方德影音，方德音乐，方德拍照，方德视频剪辑等开发及任务分配，技术主要采用Qt开发。

***2018/09 – 目前 信链 区块链项目 区块链开发工程师***

**多币种浏览器**

**主要职责**：获取区块数据，进行大数据整合，为前端搜索提供数据支持。

**主要业绩**：设计及开发了兼容多币种的链数据服务平台，完成了BitCoin、LiteCoin、NEO、EOS币种的链数据提取入MongoDB库，加快了数据搜索速度，优化了搜索算法。

**基于BTS的公链项目**

**主要职责**：开发数据引擎公链，基于BitShares，应用石墨烯Graphene框架进行二次开发。

**主要业绩**：

**1**. 搭建了数据公链。

**2**. 优化了锁仓机制。

**3**. 解决了交易费率动态调整的问题。

**4**. 解决了链上超级账户被锁仓的问题。

**5**. 开发了对智能合约的支持。

**农业信息化区块链项目**

**项目描述：**农业数据上链，对农业进行服务。

**主要职责**：基于EOSIO，进行插件应用开发，完成与多用业务平台对接。

**主要业绩**：

**1**. 搭建了数据公链及维护。

**2**. 云服务器搭建，包括MongoDB、Kafka服务器搭建，阿里云物联网MQTT、短信推送JPUSH申请及搭建等。

**3**. 开发EOSIO插件，完成公链数据业务与MongoDB数据库、Kafka消息处理、阿里云物联网MQTT、短信推送JPUSH的对接。

**4**. WASM智能合约C++开发。

**百度链拜佛还愿智能合约**

**项目描述：**基于区块链的拜佛祭祀，还愿，烧香，梵音，视频，直播，场外交易等各个子项目。

**主要职责**：基于百度链，进行智能合约的开发。

**主要业绩**：

**1**. 梳理拜佛项目业务流程，形成软件模块化。

**2**. 智能合约开发。

**Gamefi NFT智能合约**

**项目描述：**基于bsc上发行的GameFi项目。

**主要职责**：进行智能合约，部署项目网站及对接OpenSea等。

**主要业绩**：

**1**. 智能合约的开发，使其既支持本身网站的业务逻辑，又支持OpenSea NFT标准。

**2**. 部署项目网站，对接智能合约。

***2021/12 –目前 信图科技* 军事交战仿真推演项目 *技术组长***

**项目描述**：模拟战场环境，通过仿真攻守推演，模拟战场战况，进而对军事战略进行评估。

**硬件环境**：联想飞腾D2000 Arm处理器等。

**软件环境**：kylin麒麟Linux操作系统，C++，Qt，sqlite3，QGis等

**主要职责**：主要负责项目中的预案定制，推演逻辑演练，评估，重复，交战战术定制模拟评估等主体框架开发工作，及开发任务分配等工作内容。

**求职意向**

C++前端后端软件开发，区块链及智能合约开发，嵌入式开发等。

**自我评价**

性格乐观严谨，行为处事态度认真，具有高度的工作责任心。酷爱软件开发，善于学习，钻研技术，力求完美，踏实中求进取，富有团队合作精神。