|  |  |
| --- | --- |
| 李瑞刚 | 男 18810665006 [mecoder@163.com](mailto:mecoder@163.com)  天津师范大学 软件工程 2001/07-2004/09 专科  湘潭大学 计算机科学与技术 2021/09-2023/07 本科 |

教育经历

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 起始时间 – 结束时间 | 学校名称 | 阶段 |
| 1998.09 – 2001.07 | 吴桥二中 | 高中 |
| 2001.09 – 2004.07 | 天津师范大学 | 大专 |
| 2020.09 – 2023.07 | 湘潭大学 | 本科 |

**专业技能**

熟悉C，C++，C++11，Qt，STL，Boost，CMake，Automake，Make，GCC。

熟悉QTCreator，Clion，VS（Visual Studio），Source Insight等开发工具。

熟悉Python语言，熟悉PyCharm等。

熟悉Linux Bash脚本语言。

熟悉基本的数据结构及算法。

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

熟悉Mysql、SQLite、SQL Server等关系数据库。

熟悉MongoDB等NoSQL数据库。

熟悉Nginx，Kafka，MQTT等。

熟悉Github，熟练使用Git和SVN版本控制工具软件的命令和工具。

**项目经验**

***视频播放器***

**项目描述**：为中科方德linux操作系统开发的视频播放器

**软件环境**：Linux, Windows，Qt，C++

**主要职责**：负责此项目全部功能实现，包括控制面板，播放列表，软件设置等各个方面，底层通过Qt Process调用mplayer行为实现。

***地铁信息***

**项目描述：**北京地铁上的终端显示业务

**软件环境**：Linux, Qt，C++

**主要职责**：全部开发，实现包括地铁线路信息，告警信息，配置信息，控制信息等相关功能。

**ETC收费**

**项目描述**：收费ETC自动化收费的库。

**软件环境**：Linux, Windows，Qt，Java，C#

**主要职责**：负责此项目主要的自动化收费功能，包括车辆数据实时上传，或延时上传，黑名单检测，扣费等逻辑，实现强模块化，使其成为独立的动态链接库，上层支持C#，Java。

**声呐探测**

**项目描述**：软件国产化，通过声呐探测海下地貌。

**软件环境**：Linux, Windows，Qt，C++

**主要职责**：负责此项目中上位机PC的界面显示软件，通过声呐传上来的信号，进行分析，实时获取海下地形，进而显示在屏幕上。

**影院游戏**

**项目描述**：影院互联游戏开发。

**软件环境**：Linux, unity3D, Qt，protobuf

**主要职责**：负责整个项目的设计研发及管理工作, 其中技术层面具体为, 通过protocol buf协议拿到的控制命令，对上层unity3D游戏界面的调用与开发。

**名人堂项目**

**项目描述**：展示在影院项目中的名人排名项目

**软件环境**：Linux，Qt，C++，mysql

**主要职责**：负责游戏分数等相关数据入库，通过远程调用获取库数据，进行排名，从而进行按照某个时间频率对游戏人员的分数进行日排名，周排名，季排名等。

**军事交战仿真推演项目**

**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D2000 ARM处理器

**软件环境**：Linux，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开发工作。