

# 黄浩泽

### 求职意向：后端研发工程师



1998.05|2020届

陕西科技大学|电气工程|本科

**183-9144-0741**



英语能力：CET-6

Email：[coolsuperman1998@gmail.com](mailto:coolsuperman1998@gmail.com)

## 专业能力

### C/C++/数据结构/算法

了解 C 程序内存映像，了解函数调用的堆栈结构以及栈帧

熟悉 C++ 基本语法，熟悉类，深浅拷贝，动态内存管理，继承，多态，模板的原理及使用

对面向对象编程的思想有一定的理解，了解单例模式，迭代器，适配器，生产者模型

熟悉 STL 容器（vector，string，list，set，array）的使用

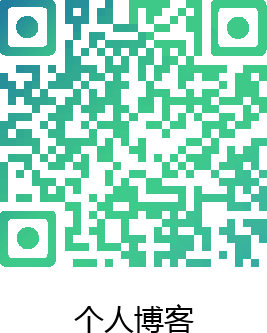
熟悉常用排序算法（冒泡排序，选择排序，堆排序，快速排序，希尔排序，归并排序，基数排序）

熟悉常用数据结构（顺序表，链表，二叉树，栈和队列，堆）

### Linux 操作系统/网络

熟悉 Linux 环境编程及常用指令，熟练使用 Git/g++/gcc/vim/makeﬁle/gdb 等工具

熟悉 Linux 下进程/线程概念，进程/线程间通信机制及各自区别（pipe/ﬁfo/msg/sem/shm）

熟悉 Linux 下信号机制，重载信号，阻塞信号的方式

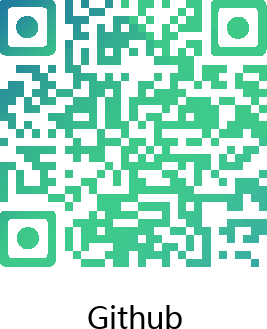
熟悉 OSI 七层模型结构，熟悉 TCP/IP 四层模型和数据的封装与分用

熟悉基本网络协议：ARP/RARP/IP/ICMP/UDP，掌握HTTP 协议及其通信流程

掌握 TCP 协议工作原理，连接过程，报文格式，流量控制以及拥塞机制

掌握网络编程基础：Linux下Socket编程

熟悉 Linux 下五种I/O模型原理：阻塞/非阻塞/信号驱动/异步/IO多路复用（select/

poll/epoll）

### 数据库/其他

掌握 MySQL 增，删，查，改基本操作，可以使用C++进行简单封装和连接

了解闭环控制，开环控制的设计思想

了解 Shell 的基本语法，能完成简单的Shell脚本的编程

# **项目经历**

### 云享系统

..**实现需求：**在 Linux 环境下自行实现HTTP服务器，实现共享文件 | 文件列表展示 | 上传/下载文件 | 支持 .........断点续传

.**.使用技术**：MySQL | 线程池 | HTTP服务器 | HTML | 单例模式

..**开发环境/语言/工具**：Linux | C++ | vim | g++ | make | gdb

..**项目概述**:

使用单例模式保证实例唯一，使用接口类/继承/多态的手段实现处理不同请求模块化，便于扩展

自行封装 MySQL 数据库API以实现一个对文件进行管理的类库，得以快速筛选符合条件的文件，减少频繁文件操作获取信息时的系统开销

自行构建了线程池以避免线程过多所带来的过多的调度/创建/销毁开销对缓存及整体性能的影响，以及应对可能的大量突发性请求

使用tcpdump，netstat等进行服务器错误调试及后期性能分析

**项目详解**： <https://blog.csdn.net/coolsuperman/article/details/96361747>

### GIFMaker

..**实现需求：**一个能够剪切视频，组合图片并添加文字生成GIF/表情包的应用

..**使用技术：**FFmpeg | XML | Duilib库

..**开发环境/语言/工具**：Windows | C++ | VS

..**项目概述**：

使用XML绘制应用界面，添加功能所需的控件

使用Duilib框架初始化应用窗口，并对控件添加响应消息动作以实现不同的功能

在程序中通过cmd控制台调用FFmpeg工具，使用不同操作完成消息响应

支持对ASS字幕文件的解析，修改

**..项目源码**： <https://github.com/coolsuperman/GIFMaker>

# **获奖经历**

**第十三届全国大学生智能汽车竞赛 光电四轮组 西部赛区二等 2018**

负责PCB绘制与道路数据采集，弯道识别策略及整体代码重构