



专业技能

编程基础

- 熟悉 C/C++编程语言，掌握封装、继承、多态、动态内存管理等
- 掌握 STL 的主要容器，如：string、vector、list、set、map 等，了解底层实现
- 掌握常见的数据结构，如：顺序表、链表、栈和队列、堆、二叉树、哈希表等
- 掌握常见的排序算法，如：插入排序、希尔排序、选择排序、冒泡排序、堆排、快排等
- 了解 C++11 基本语法、异常、智能指针，熟悉MySQL 数据库的基本使用

操作系统（Linux）

- 熟悉 Linux 开发环境，如：vim、makefile、git 等工具的使用，掌握基本指令
- 熟悉 Linux 下进程与线程的区别，了解进程及线程的控制及管理、虚拟内存机制等
- 熟悉 Linux 环境下的多进程与多线程编程，掌握进程间通信方式及线程同步与互斥
- 了解 Linux 下的文件管理系统，了解信号的基本概念及处理机制等

网络

- 了解 OSI 七层模型以及 TCP/IP 四层模型，熟悉 socket 网络编程
- 掌握基本的网络协议，如：TCP、IP、UDP、ARP、HTTP、HTTPS
- 熟悉 TCP 三次握手、四次挥手、滑动窗口、拥塞控制等机制
- 掌握 I/O 多路复用技术，了解select、epoll 相关原理及接口调用

项目经历

项目名称：个人博客系统

- 开发环境：Linux、vim、g++、gdb、makefile
- 使用技术：MVC 框架、cpp-httpplib、JsonCpp、Vue.js、jQuery Ajax、MySQL
- 项目功能：实现博客与标签在前端浏览器的展示，并可对博客进行增删查改的功能
- 项目实现：
 - ◆ 前端界面模块：基于 html+css+js 实现前端网页的展示，与用户进行交互
 - ◆ 数据管理模块：基于 MySQL 数据库进行数据管理，对外提供访问接口获取各项数据
 - ◆ 业务逻辑模块：基于 httpplib 搭建 HTTP 服务器，针对浏览器的请求进行相应业务处理
- 项目地址：<https://github.com/Li-enguang/blog-system>

项目名称：在线面试预约

- 开发环境：Linux、vim、g++、gdb、makefile
- 使用技术：cpp-httpplib、JsonCpp、boost、Vue.js、jQuery Ajax、MySQL
- 项目功能：实现用户的注册与登录，获取个人各项成绩信息以及对面试时间预约的功能
- 项目实现：
 - ◆ 工具模块：实现日志信息函数，Url 解码函数，字符串分割函数供其他模块使用
 - ◆ 前端界面模块：基于 html+css+js 实现前端网页的展示，与用户进行交互
 - ◆ 数据管理模块：基于 MySQL 数据库，封装实现数据库访问类获取用户各项信息
 - ◆ 会话管理模块：为每个用户分配 session_id，并使用 map 管理多个用户的会话信息
 - ◆ 业务逻辑模块：基于 httpplib 搭建 HTTP 服务器，对用户请求进行相应的业务处理
- 项目地址：<https://github.com/Li-enguang/interview-system>

