

# 李晓婷

求职意向: C++开发工程师



出生年月: 1998.02.15

现居住地: 陕西延安

电话: 186-9165-3638

邮箱: lxt\_lixiaoting@126.com

## 教育背景

2016.09-2020.06

西安工程大学

信息与计算科学 / 本科

## 专业技能

### ➤ C/C++

- 熟悉 C 语言, 掌握指针、const、static 的用法
- 熟悉 C++ 语言, 掌握面向对象设计思想, 有良好的代码编写习惯
- 熟悉 C++ 继承和多态的使用, 了解多态的原理, 熟悉 C++ 内存管理, new 和 delete 的实现原理
- 熟悉泛型编程, 熟悉函数模板和类模板, 了解累模板的特性及模板的分离编译
- 熟悉 STL 容器、关联式容器和空间配置器的常用接口的使用, 了解它们的底层结构及实现原理
- 熟悉 C++ 的 IO 流, 熟悉异常的使用, 熟悉智能指针的使用
- 熟悉 C++11 的 初始化、基于范围 for 的循环、lambda 表达式及线程库

### ➤ 数据结构

- 熟悉线性表的顺序表、链表、栈和队列的使用及底层实现, 熟悉二叉树的结构及其相关操作的实现
- 了解二叉树线索化、搜索二叉树、Huffman 树、AVL 树、红黑树、堆的使用及底层实现
- 熟悉直接插入排序、希尔排序、选择排序、堆排序、冒泡排序、快速排序、归并排序的方法

### ➤ 操作系统

- 熟悉 Linux 的基本使用及 Linux 环境基础开发工具 yum、vim、gcc/g++、gdb、Makefile 的使用
- 熟悉进程的创建、等待、程序替换及终止, 掌握僵尸进程和孤儿进程的形成原因及危害。
- 了解进程的调度、进程间通信, 进程信号
- 熟悉 Linux 内存管理, 文件与目录管理, IO 流
- 熟悉线程的创建、等待、分离及终止, 了解多线程同步机制
- 了解生产者消费者模型, 单例模式、线程池及读写锁

### ➤ 计算机网络

- 熟悉 TCP/IP 四层结构模型, 了解 OSI 七层结构模型
- 了解 IP 协议, 熟悉 UDP 和 TCP 协议, 熟悉 HTTP 协议
- 熟悉 Socket 网络编程、动态库编程 等编程技术

### ➤ 其它

- 掌握基本的 Mysql 语句, 创建/删除表、插入数据、关联查找、分组、排序、分页、topN 查询
- 了解 HTML 语言、CSS, 了解使用 git 管理代码
- 具备良好的沟通能力、协调能力和问题解决能力

## 项目经历

### ➤ 项目名称: MD5

**开发语言:** C++

**实现功能:** 为文件或者字符串进行加密。可输入任意长度的信息, 经过处理, 输出 128 位的信息摘要, 且不同的输入将得到不同的结果。

**实现过程:**

输入以 bit 为单位的任意长度的信息, 经过处理, 得到一个 128 位的摘要信息。这 128 位的信息摘要的计算过程分为 4 个 32 bit 的子信息, 存储在 4 个 buffer(A, B, C, D) 中, 它们初始化为固定常量。MD5 算法然后使用每一个 512 bit 的数据块去改变 A, B, C, D 中值, 所有的数据处理完之后, 把最终的 A, B, C, D 值拼接在一起, 组成 128 bit 的输出。处理每一块数据有四个类似的过程, 每一个过程由 16 个相似的操作流组成, 操作流中包括非线性函数, 相加以及循环左移。

**算法步骤:**

- 添加填充位
- 添加 bit 长度
- 初始化 MD buffer(A,B,C,D)
- 按 512 位数据逐块处理输入信息
- 摘要输出

### ➤ 项目名称: C++ 博客系统

**开发平台:** Linux

**使用技术:** MySQL、C、API、jsoncpp 库、cpp-httplib 库、Vue.js、JQuery、Editor

**实现功能:** 单用户通过网页客户端实现个人博客的增删查改

**项目架构:**

- 博客服务器:
  - 对博客的增删查改管理能力
  - 对标签的增删查改能力
- 博客客户端:
  - 博客标题列表页面
  - 博客内容展示页面
  - 博客管理页面
  - 博客内容编辑页面
- 关于数据存储和交互:
  - 服务器存储 markdown 格式的数据
  - 前端通过 editor.md 工具将 markdown 的文档内容提交给服务器

## 自我评价

- 沟通能力很强, 性格开朗, 有责任感和较高的工作热情, 处事冷静, 做事稳重积极向上。
- 肯吃苦, 适应力强, 吸收新知识快, 勇于迎接新挑战;
- 抗压能力强, 理解能力强, 具有良好的集体意识, 能很快的适应工作环境和工作, 能尽快上手工作。