

田 畅

求职意向：后台开发工程师

生日：1996.10.08

现居：陕西西安市

电话：18091745598

邮箱：changtian033@foxmail.com

GitHub：<https://github.com/IronChang>

CSDN 博客：https://blog.csdn.net/baidu_41844500



职业技能

- 熟悉 C：变量与运算符、数组与指针、循环、动态内存、结构体、函数、文件操作等。
- 熟悉 C++：类、模板、继承与多态、内存池、智能指针等。
- 熟悉数据结构：时间/空间复杂度分析、顺序表、链表、栈、队列、堆、树等。
- 熟悉 Linux 系统编程：常用命令、静态库/动态库、多进程/多线程、进程间通信
- 熟悉网络编程：三次握手/四次挥手、套接字 tcp/udp 编程、select/poll/epoll
- 熟悉排序算法：冒泡、选择、快排、插入、希尔、归并、堆排、基数排序等。
- 熟悉 Linux 操作系统：内存管理、进程调度、虚拟地址空间

项目简介

高并发内存池

开发环境：Visual Studio2013、win10 系统

项目简介：利用池化技术管理内存减少内存碎片，从而提高程序和操作系统的性能同时保证程序占有的资源数量模块/流程实现：

- Thread Cache 模块：每个线程独有用于小于 64k 内存分配，不需要加锁实现高效并发。
- Central Cache 模块：所有线程共享，分配内存给 Thread Cache 并且周期性的回收，实现内存分配在多个线程中更均衡的按需调度的目的。
- Page Cache 模块：页为单位存储分配内存，分配内存给 Central Cache 并且定期回收满足条件的内存合并相邻的页，组成更大的页，实现缓解内存碎片问题的目的。

P2P 下载器

开发环境：Centos7,gcc8.3.1

项目简介：在局域网中进行附近文件共享下载功能的工具，可以跨 windows 以及 Linux 平台的 P2P 下载器项目模块/流程实现：

- 客户端模块：实现匹配局域网在线且运行工具的主机，并获取指定共享文件列表以及下载指定的文件功能
- 服务端模块：向提供客户端提供配对，并向客户端提供文件列表和文件下载等功能。
- 工具模块：cpp-httpilib 搭建 HTTP 服务器提供网络通信、Linux 和 windows 下获取网卡信息、boost 库中对文件目录的操作、文件读写操作等功能。

教育背景

2017.09—2021.6

西安财经大学

软件工程（本科）

主修课程：C 语言、C++、数据结构、数据库、操作系统、计算机网络、java、计算机组成原理、软件工程、离散数学、高等数学等；