

# 苏炜

性别：男

年龄：23

电话：17661045109

邮箱：su\_iu0401@163.com



## 教育经历

2019.09 - 2024.06

东北石油大学

电子信息工程 | 本科

专业课：数据结构与算法，C++，Python，信号与系统，数字信号处理，数字图像处理等

- 1：熟练掌握C,C++/python和基本数据结构与算法
- 2：熟练掌握C++下的并发编程和基本并发数据结构的无锁实现
- 2：熟悉Linux socket网络编程，libevent和asio网络框架
- 3：熟悉基本的MySQL数据库操作，TCP/IP协议，设计模式思想
- 4：了解Redis和Nginx，能够构建高性能的缓存系统和反向代理

## 荣誉证书

大学英语四级、大学英语六级

## 项目经历

2022.09 - 2022.09

多线程线程池ThreadPool

C++11 互斥锁与条件变量 可变参模板 STL 信号量

项目概述：高效的多线程线程池，用于管理和执行并行任务。通过设置线程数量，实现任务并行处理，提高系统响应速度。

- 1：设计并实现了可灵活配置的线程池架构，支持固定线程数(fixed)和自动增长线程数(cached)两种模式。
- 2：通过mutex,conditon\_variable实现了任务队列机制，避免了任务竞争和线程冲突，保证有序执行。
- 3：版本一中重写Any类，Result类和基于mutex,conditon\_variable实现的Semaphore类获取执行结果。
- 4：版本二中使用future类型定制提交submitTask的返回值。

2022.10 - 2022.10

轻量级并行库TaskCan

C++11 Async Lambda表达式 TBB / PPL运行库

项目概述：轻量级并行库，支持Task-Then Task-Group的实现。通过并行计算，降低并行编程的复杂度。

- 1：基于std::async，封装了一个易于使用的基本执行单元Task，提供异步操作，Get()结果。
- 2：通过lambda保存上一次任务当前任务函数来实现链式调用(Task-Then)对外提供Then接口。
- 3：使用重写的Any类和Variant类，结合C++的Vector容器，实现了任务组的支持，允许用户批量添加任务进行并行计算，实现了WhenAny和WhenAll两种模式，以便在任务组中处理不同的返回情况。
- 4：实现三种常见并行计算模型：串行(并行调用)、并行(并行调用)、并行(并行调用)。

## C++ sqlite rapidson type\_traits

项目概述：使用C++封装sqlite后的SmartDB消除使用接口差异，提供简单统一的接口，提高了sqlite的易用性和生产性。

- 1：定义了JsonCpp类对rapidson中的写son键值进行简化的方法。
- 2：分别定义数据库打开接口，数据库操作接口，查询接口，事务接口，并可支持tuple和son的操作接口。
- 3：使用可变参模板和type\_traits实现Execute接口中参数绑定的统一。
- 4：支持tuple和son进行参数绑定，避免业务实体与物理表之间的耦合，避免定义大量实体业务，方便与其他系统的交互。

## 在校经历

2021.10 - 2022.10

### 东油校园文化节宣传活动：

在2022东油校园文化节期间，我担任宣传策划团队的一员，与团队合作，设计了一系列吸引人的线上投票和社交媒体挑战活动。通过巧妙的视觉设计和创意互动，我们成功吸引了大量同学的关注，并在社交媒体上引发了广泛的讨论和分享。

### 大型校园活动直播：

我有幸负责现场直播一系列大型校园活动，包括音乐节、运动会等。通过与团队合作，我确保了直播的流畅进行，实时互动与观众保持紧密联系。通过多摄像头拍摄、现场采访和观众互动环节吸引了大量同学的观看。

## 自我评价

我是一个积极进取、富有创意和团队合作精神的大学毕业生，具备良好的学习能力，积极主动地追求知识，勇于接受新的任务和项目，同时也能够高效地组织和管理团队，保证任务的完成质量和进度。擅长团队合作，倾向于通过开放的沟通和有效的协调，帮助团队达成共同目标，同时也能够适应不同性格和文化背景的合作伙伴。