# 张海点

## 15012021517 | cmc7187@foxmail.com 后台研发实习生

### 教育经历

**华中科技大学** 2019年09月

本科 计算机科学与技术

成绩:年级前35% 英语:CET6

### 专业技能

- 熟悉C++,了解常见STL容器底层数据结构,了解常见C++11特性。
- 熟悉常见数据结构和算法。
- 了解OSI七层模型和TCP/IP四层模型,了解常见网络协议:ARP、IP、TCP/UDP、DNS、HTTP等。
- 了解操作系统内存管理、进程管理等。

## 开源项目及作品

### CS144 Computer Networking Labs课程实验

2021年09月 - 2021年10月

CS 144: Introduction to Computer Networking

Stanford 计算机网络课程实验,基于Linux平台C++语言完成。

#### • 主要内容

- 完成reliable byte streamer,实现一个有序字节流类,支持读、写容量控制等功能。
- o 完成stream reassembler,实现一个流重组器类,将字节流碎片重组成按序的字节流。
- 完成TCPReceiver,实现TCP协议中的接收方,解析收到的TCP报文段,获取头部内容,重组数据内容。
- o 完成TCPSender,实现TCP协议中的发送方,根据滑动窗口大小封装TCP报文段发送,实现超时重传和快速重传。
- 完成TCPConnection,实现TCP协议中两端中的一个peer,构建了TCP协议中客户端和服务端的FSM,TCP协议基本功能实现。
- **个人收获**:对于TCP协议如何实现可靠传输协议有了更清晰的认识和了解,阅读英文文档获取需求信息能力得到了加强。

## 基于内存的搜索引擎的设计和实现

2021年04月 - 2021年05月

Java实现基于内存的英文全文检索搜索引擎

## • 主要内容

- 实现读取文本文件并在内存中的建立倒排索引结构。
- 使用装饰者模式设计了文本文件的单词过滤器,在构建倒排索引的过程中过滤掉不符合类型的索引词。
- 实现索引对象的序列化和反序列化。
- 基于构建好的索引,实现单个搜索关键词的全文检索,得到的结果按照索引词频率进行排序。
- 基于构建好的索引,实现二个搜索词的全文检索,两个搜索词的关系支持与或模式。
- ◆ 个人收获:对面向对象的程序设计思想有了更深入的理解,并了解了部分的常见的设计模式如装饰者模式等。