张 三  **应聘职位：**C++开发工程师

性别：男 电话：XXXXXXXXXXX 邮箱：XXXXXXXXXXXXX@foxmail.com

教育背景

2018.09 - 2021.06 家里蹲大学 计算机技术 工学硕士(Top 5%)

2013.09 - 2017.07 窝里睡大学 计算机科学与技术 工学学士

2014.09 - 2017.07 窝里睡大学 英语(第二学位) 文学学士

专业技能

* 熟练使用C++编程语言，熟悉STL下常见容器底层数据结构，了解Python、SQL等；
* 熟悉常见数据结构及算法，如十大排序（快速排序、归并排序、堆排序等）；
* 熟悉OSI七层模型，掌握HTTP、TCP/UDP、IP等常见协议；
* 对Linux下I/O复用技术有深刻理解，能够利用Socket套接字进行网络编程；
* 熟悉Linux环境下常用命令及相关工具的使用(gcc、gdb、vim、git等)；
* 具有分布式环境下的系统编码经验，能够实现多机间的网络通信与数据交互；
* 了解常见数据库MySQL/Redis，了解MySQL下的性能优化以及Redis底层通信模型；

实习经历

**2019.03 - 2019.06 狮驼岭快递有限公司** 程序开发

**工作描述：**1、【技术研发】负责人：主要负责项目的XXXX重构工作与后续点选验证码的破解；

2、【团队支持】主要参与者：负责项目环境搭建以及验证码平台的洽谈接入；

3、【项目落地】主要参与者：参与XXXXXXX系统在公司的落地。

**成果描述：**成功为公司提供7\*24小时的无间断XXXX服务，每秒可更新32条以上的XXXX信息，每周可成功更新数据20W条以上。

**个人收获：**对于一个完整的项目重构过程有了更深刻的认识和理解，掌握了更多线程间的通信和数据交换细则，使自己明白了快速学习新知识并将其运用到业务开发的重要性。

项目经验

**(1) 2019.12-2020.06 基于GPU的分布式环境下的XX知识管理技术研究**

**应用技术：Linux、C/C++、Socket、UDP、MySQL、CUDA。**

**项目描述：**借助分布式+GPU，解决因XXXX而带来的XXXX及其属性特征检索效率低下的问题，辅助XXX快速进行XXXX以及XXXXX。个人主要负责PC机之间的底层Socket通信、CPU环境下的XXXXX、GPU环境下的XXXXX与后续系统优化等部分。

**主要工作：**1、主机节点采用XXXXXXX与4个子节点完成网络通信和数据传输，后改为XXXXX模式与XXXX方式，减少XXXXXX时间的同时保证了XXXX兼容性；

2、将XXXX进行划分，然后分配到4个节点中，选取XXXXXXXXXXXXX开始进行连接，可有效减少中间结果的产生；

3、在XXXXX环境下，使用XXXX技术将XXXXXXXXXX转化为XXXXX来XXXXX，有效增加XXXXXX22.8%以上。

**项目成果：**系统已XXXXXXXXXXXXXX使用，实行一月后的反馈报告显示同比可有效增加XXXXXXX的30.6%以上。

**(2) 2020.02-2020.04 基于Linux的轻量级多线程HTTP服务器**

**项目开源：**<https://github.com/forthespada/>MyPoorWebServer

**应用技术：Linux、C++、Socket、TCP。**

**项目描述：**此项目是基于Linux的轻量级多线程Web服务器，应用层实现了一个简单的HTTP服务器，支持静态资源访问与动态消息回显。

**主要工作：**1、实现快速地址再分配，避免紧急情况下服务器因宕机而引起的服务失效；

2、实现get/post两种请求解析，采用cgi脚本进行post请求响应；

3、利用多线程机制提供服务，增加并行服务数量；

4、利用双管道进行不同进程间通信与数据交换，及时关闭无用管道。

**(3) 2019.06-2019.10 主流电商平台商品及评论数据采集**

**项目开源：**<https://github.com/forthespada/E-commerce>

**应用技术：**Python、Scrapy、Json、Redis、MongDB、**布隆过滤器**

**项目描述**：此项目是采用Scrapy框架 ，对京东、苏宁、国美三大网站的商品以及评论信息进行抓取的一个系统。个人主要负责的是网站解码、反扒解决、数据去重、撰写报告等部分。

**主要工作**：1、对于不同网站的防爬策略，做了不同有效的解决工作；

2、负责网站界面的Xpath解析编码，获取商品以及评论相关信息；

3、前期采用布隆过滤器进行数据去重，后期改进相关策略，有效减少去重时间；

4、采用Redis队列实现快速爬取，缩短数据搜集时间；

5、对抓取数据进行初步分析以及数据清洗后，采用Json格式进行存储；

6、负责最终团队工作报告的编写与汇报。

**项目成果：**最终成功抓取商品数据980W，评论数据6800W，为上述实验室机器学习相关课题准备充分数据集，已发表XXXXXX论文2篇。

校园经历



**2020.04** 华为软件精英挑战赛-粤港澳赛区64强

**2019.11**  第一届广西大学生人工智能设计大赛(一等奖)

**作品描述：**基于XXXX的智慧课堂系统，该作品主要是建立模型对课堂录像中截取的图片进行处理分析，通过人 脸识别与对齐，进而得到不同学生在课堂上的情绪表现，进而分析出学生在课堂上的用心和专注程度。

**主要工作：**1、赛前参与作品整体规划，XXXX关键技术的选取；

2、负责构建所要获取的数据标准，并亲自进行数据的采集工作；

3、负责人脸检测与对齐的功能，实现情感分析功能；

4、负责后期系统UI的编写，为参赛作品提供良好展示平台与媒介；

5、负责监控整体代码质量，保证程序健壮性。

奖项荣誉

* 2020年 华为软件精英挑战赛-粤港澳赛区64强
* 2019年 第一届广西大学时人工智能设计大赛**一等奖**
* 2019年 研究生学业奖学金二等奖
* 2018年 第十届”外研社”全国英语阅读大赛**一等奖**、翻译大赛优秀奖
* 2018年 研究生学业奖学金二等奖
* 2014年 学业奖学金二等奖

等级证书

英语：**六级**（CET-6）、六级口语（CET-SET），具备良好听说读写能力。

其他：普通话二级乙等、驾照。此外，热心参加于**Github**开源社区，拥抱技术共享时代。