

# 简历

## 关晨阳

性别：男

户籍：北京

专业：计算机科学与技术

求职意向：Java 工程师

手机：13699206855

邮箱：sanjiby@sina.com

## 工作及实习经历

北京量子金服科技有限公司 **Beijing quantum Finance Service and Network Technology Co., Ltd.** Jan, 2015 ~ May, 2017

### 实盘模拟系统

- 设计并研发高效、精准的股票实盘模拟系统，支持用户上传策略，在线回测，隔天开市进行实盘模拟。
- 撰写订阅行情、策略自动化逻辑以及反馈错误机制。实时行情使用 **BlockingQueue** 接收并存入 **redis**。
- 优化服务调用机制，使用 **docker** 封装在线回测以及实盘模拟 **SDK**。

### MiniSimulator 资产品种回测撮合机

- 作为项目负责人统筹整个开发流程和资源分配。
- 设计并开发支持股票、期货、基金、期权、债券等资产类型的历史回测平台。使用 **Java Spring** 作为基础开发框架。
- 使用二进制加密缓存本地的历史行情文件，设计高效读取模式，提升回测速度 80%。
- 优化项目架构，设计增量更新因子数据。
- 支持以策略为基础的日线、分钟线回测。

### TradeSystem 交易系统和模拟前置机

- 优化交易系统逻辑，标准化输入输出。
- 设计并实现高效模拟前置机，模拟股票市场真实撮合逻辑，实时数据从 **redis** 中直接读取。
- 精确计算交易过程中各种费用，使用 **memSQL** 提升读写速度。

### AnalysisService 分析服务

- 开发一个稳定、高效的后台服务用于接收回测结果，调用 **python** 脚本进行分析。
- 设计分析结果导入、导出机制，方便用于浏览结果。
- 整理分析结果数据，存入 **mysql**，必要时为前端网页提供数据服务支持。

### 汤森路透研发中心 Thomson Reuters Corporation

Dec. 2012 ~ Jun. 2013

- 加入研发团队，参与开发 **Thunderbird** 项目管理程序。
- 设计数据关系表格以及 **ER** 图例，并使用 **MySQL** 作为后台数据库。
- 使用 **HTML/DOM**, **CSS**, **Bootstrap**, **JavaScript**, and **JQuery** **UI** 设计前台用户界面以及 **RESTFUL** **API** 与后台进行数据交互。

## 教育

锡拉丘兹大学, 硕士, 计算机科学, GPA: 3.78/4.0

Aug. 2013 ~ May. 2015

北京工业大学, 学士, 计算机科学, GPA: 3.6/4.0

Sept. 2009 ~ Jun. 2013

## 相关课程

Java 现代编程, 网络编程, 面向对象设计, 算法分析, 数据结构, 数据库技术, 计算机网络, 软件工程, 操作系统, 计算机安全

## 技术能力

面向对象及编程语言: **JAVA**, **C/C++**, **python**

网络技术: **HTML/DOM**, **Spring MVC**, **XML**, **AJAX**, **CSS**, **JavaScript**, **JQuery**, **REST**

常用工具: **Visual Studio**, **Xcode**, **Eclipse**, **IntelliJ Idea**, **Sublime**, **SmartGit**, **Apache JMeter**

数据库: **SQL Server**, **MySQL**, **memSQL**, **Redis**

## 其他项目经历

---

### 网络文件管理网站

Mar. 2015 ~ May. 2015

- 设计并开发一个以客户为中心, 处理快捷方便的网络文件管理系统 File Repository System (FRS)。
- 使用 SQL Server 作为后台数据库存储客户信息, 在 ASP.NET MVC 框架下使用 Entity Framework 6 code first 机制搭建数据库接口。
- 使用 JQuery UI 来存储, 显示, 分析以及管理存储于 XML 文件中的文件信息。

### 程序文件分析比较器

Jan. 2014 ~ Mar. 2014

- 实现一个处理速度快的程序文件结构分析以及文件比较器。
- 设计一个文件管理模块 File Manager (FM) 根据路径和后缀来搜索文件。
- 创建词法分析器 Text Token Analyzer (TTA) 来分析程序文件的关键字和结构, 以 XML 和树结构来显示, 添加代码相似比较模块 Code Similarity Comparison (CSC) 根据文件的结构和行数对比来判断是否为相似文件。

### 消息传递及远程分析器

Mar. 2014 ~ May. 2014

- 搭建 CS 架构, 使用 C++ socket 库建立 TCP 连接, 传输 HTTP 数据包。
- 将架构改善为 P2P 模型, 每一端均有发送者和接收者模块, 实现双向传输。
- 使用 C#WPF 建立用户界面, 在 .NET 平台上使用包装类 C++ 连接 UI 和原始 C++ 程序。最终支持简单消息和文件传递, 服务器分析后将结果返回客户端。