Huidong Xu

✉ HuiD_Xu@163.com · ☎ (+86) 19821870756 · ⌂ WilliamX1

Education

Shanghai Jiao Tong University (SJTU), Shanghai, China   Sep. 2019 – Present
B.S. in Software Engineering (SE), expected July 2023
Major Scores: 88.65 / 100, Major GPA: 3.81 / 4.3, Top 20%

Projects

Tiger Compiler   Mar. 2021 - Jul. 2021

- Tiger Compiler is a project compiler in reference to *Modern Compiler Implementation in C* (Tiger Book).
- It includes an abstract syntax tree, instruction selection independent of register allocation, copy propagation and prevention of dependencies on specific targets machine method.
- It can produce complete assembly code on X86-64 CPU.

Chfs File System   Mar. 2021 - Jul. 2021

- Chfs is a distributed file system similar to Google File System (GFS).
- Based on Chfs, MapReduce was implemented that can count words on distributed systems via RPC calls.
- Based of Chfs, Raft (distributed, fault tolerance key-value store) was constructed.

Bookstore Website   Feb. 2021 - Jan. 2022

- This is a native bookstore website built with Vue, Spring Boot and MySQL.
- It can provide basic function such as login, search books and make orders.
- I conducted performance optimization like Redis, Nginx and MapReduce.

PassThemOn App   July. 2021 - Sep. 2021

- PassThemOn is an android app built with React Native, Spring Boot and MySQL providing basic function like post goods, search goods, make orders, chat and evaluate.
- I led frontend, backend and database architecture design, code defect detection and performance testing effort.
- I led data scraping, data formatting and data interface design effort.

AI Poet   Nov. 2021 - Jan. 2022

- This is an AI poetry writing system based on 3-Layer LSTM model in deep learning.
- This system can create the first sentence continuation and the Tibetan head poem, as well as (and) the basic rhythm and artistic conception.

Skills

- Programming Languages: C / C++, Python, Java, Matlab
- Tools: LaTeX, Markdown, MySQL, PyTorch
- Sports: Ping-pong, Running, Soccer, Volleyball Basketball, Tennis
- Hobbies: Go (Amateur 2 dan), Debate (Member of the Debate Team), Robot Programming (First Prize in RoboMaster Intramural Competition)

Honors And Awards

- Class Monitor   2019 - present
- Merit Student, Excellent League Member   2020
- Chandler-Chi Family Scholarship, B-level School Scholarship   2020
- The 2nd Prize of Contemporary Undergraduate Mathematical Contest in Modeling in Shanghai   2020
- Electric Academy Heritage Fund Scholarship, B-level School Scholarship 2021
- China Collegiate Algorithm Design & Programming Challenge Contest Gold Medal   2021

<div align="center">

徐惠东

✉ HuiD_Xu@163.com · ☎ (+86) 19821870756 · ⌨ WilliamX1

</div>

教育

上海交通大学，上海　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　2019 – 至今
在读本科生 软件工程，预计 2023 年 7 月毕业
核心学积分：88.65 / 100，核心 GPA：3.81 / 4.3，前 20%

项目

Tiger 编译器　　　　　　　　　　　　　　　　　　2021 年 3 月 – 2021 年 7 月
- 参考《现代编译原理: C 语言描述》（虎书）完成的 Tiger 编译器。
- 包含抽象语法树，独立于寄存器分配的指令选择，复写传播以及防止从属于特定目标机的方法。
- 能够生成完整的汇编代码。

Chfs 文件系统　　　　　　　　　　　　　　　　　　2021 年 3 月 – 2021 年 7 月
- 类似于谷歌文件系统（GFS）的分布式文件系统。
- 基于 Chfs 实现 MapReduce 工具，通过 RPC 调用实现分布式系统上的单词数量统计功能。
- 基于 Chfs 实现 Raft（分布式、高容错的键值对存储)。

Bookstore 网站　　　　　　　　　　　　　　　　　2021 年 2 月 – 2022 年 1 月
- 基于 Vue + Spring Boot + MySQL 的本地购书网站。
- 实现登录、查书、下单等基本功能。
- 使用 Redis、Nginx 和 MapReduce 等工具完成性能优化。

PassThemOn APP　　　　　　　　　　　　　　　　　2021 年 7 月 - 2021 年 9 月
- 基于 React Native + Spring Boot + MySQL 的安卓手机 APP，提供发布商品、查找商品、下单、聊天和评价等功能。
- 带领团队进行前后端和数据库架构设计，代码缺陷检测和性能测试等工作。
- 带领团队进行数据爬取，数据格式化和数据接口设计等工作。

AI Poet　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　2021 年 11 月 - 2022 年 1 月
- 基于深度学习中 LSTM 模型（三层）的人工智能诗歌创作系统。
- 支持首句续写和藏头诗两种功能，并且实现了基本的音律和意境。

技能

- 编程语言：C / C++，Python，Java，Matlab
- 工具运用：LaTeX，Markdown，MySQL，PyTorch
- 运动技能：乒乓球，跑步，足球，排球，篮球，网球
- 兴趣爱好：围棋（业余二段），辩论（院辩论队成员），机器人编程（RoboMaster 校内赛金奖）

荣誉

- 班长　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　2019 年至今
- 校级三好学生，校级优秀团员　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　2020 年
- 蒋氏奖学金，校级 B 类奖学金　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　2020 年
- 全国大学生数学建模竞赛上海赛区二等奖　　　　　　　　　　　　　　　　2020 年
- 电院校友传承基金, 校级 B 类奖学金　　　　　　　　　　　　　　　　　2021 年
- 2020-2021 年度第二节全国大学生算法设计与编程挑战赛（春季赛）金奖　　2021 年