

# HUIDONG XU

✉ [HuiD\\_Xu@163.com](mailto: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
- Electric Academy Heritage Fund Scholarship, B-level School Scholarship 2021

# 徐惠东

✉ [HuiD\\_Xu@163.com](mailto:HuiD_Xu@163.com) · ☎ (+86) 19821870756 · 🌐 [WilliamX1](#)

## 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
- 电院校友传承基金, 校级 B 类奖学金 2021 年