

黄鸿

性别：男

电话：15556917391

邮箱：huanghong@ios.ac.cn

民族：汉族



教育经历

2018.09 - 2022.06

中国科学技术大学

少年班学院计算机方向 | 本科

擅长课程：编译原理，计算机组成原理，计算机操作系统，算法基础，数据结构，计算机网络。

计算机专业课均分：84.7

项目经历

2020.02 - 2020.08

开发cminus语言编译器

小组组长

主要是将轻量级cminus语言编译成靠近底层的llvmlr代码（语法结构近似于汇编语言）先将cminus语言分解成token，在通过LR文法构建语法树，最后通过遍历语法树，使用c++给出的lightlr接口，将其编译成靠近底层的llvmlr代码。最后一步还要进行代码的优化，因为编译过后的底层语言会有冗余执行的指令占用时间复杂度以及重复分配的变量。可以通过循环外移，死代码删除，活跃变量的办法进行优化，以上代码除了部分接口都是使用c++编写的

2021.02 - 2021.05

精简指令集CPU

使用Verilog实现RISC汇编指令（包括部分特权指令集）五级流水线 CPU

使用Verilog实现CPU数据cache功能，以及对cache换块算法（包括FIFO, LRU基本调度策略）

2019.04 - 2020.05

银行管理系统

职位

先用mysql建立实体集与实体集之间的关系，使用python连接mysql数据库，主要使用的是python Flask框架，前端包括路由，网页渲染。总体的工程两较大，需要完善的细节也很多

2022.02 - 2022.06

过斯坦福144课程计算机网络实验

职位

完成数据在一个主机中从应用层到链路层的包装传输，以及通过实现链路层、网络层、传输层的计算机网络协议，保证了多个主机之间的数据可靠性传输（其中涉及到多个层的传输协议）。

自我评价

熟悉 c++， Verilog， python语言，自主学习能力较强，自行学习并较好的掌握过区块链方面知识，实现过区块链的默克尔树以及区块链码。