

# 郭志

<https://iaguozhi.github.io>

## 个人信息

姓名: 郭志  
出生年月: 1999/12  
居住地: 上海闵行  
Tel: 18621813268  
Mail:  
qtxuning1999@sjtu.edu.cn  
Github: Github:// **Guozhi**

## 教育经历

上海交通大学  
软件学院软件工程  
系统软件方向  
本科四年级在读  
2017.09-2021.07

## 成绩排名

核心学积分 88.5  
学积分专业排名 16/103  
英语六级成绩 549

## 修读课程

Web开发 93  
数据结构 91  
项目管理及软件开发 89  
计算机系统基础 93,97,92  
编译原理与技术 95  
计算机体系结构 93  
操作系统 96  
分布式系统 95

## 技能

### 编程语言

1000 - 5000 行  
C++ · C · Java · Go ·  
Python  
低于 1000 行  
Javascript · Scala

### 开发

一般  
SpringBoot · MySQL ·  
ZooKeeper  
了解  
Nginx · MongoDB ·  
MapReduce · Django ·  
Docker · Jenkins ·  
Mahout · Vue · Locust ·  
Gdb

## 实习经历

字节跳动基础架构实习生 研发平台 | 上海  
2020.07-current  
· 字节跳动构建平台相关的学习与工作

## 项目

**Tiger语言编译器** 课程个人作业  
2019.09 - 2019.12

- 实现了从源代码到x86-64代码生成的完整编译器 答辩得分 39/40
- 使用flexc++、bisonc++进行词法分析、语法分析
- 对语法分析后的短语结构生成合适抽象语法树
- 对抽象语法树绑定变量与声明, 进行语法检查
- 按照 **x86-64**规范, 将变量和参数分配于栈帧
- 转换与程序语言和目标机器无关的 **中间表达式树**
- 对指令进行控制流分析, 变量进行数据流分析
- 用启发式的着色算法对变量和参数选择寄存器
- 用寄存器名替代临时变量名, 生成x86-64汇编代码

**网络文件系统** 课程个人作业  
2019.09-2019.11

- 完成了文件系统的基本接口, 进一步实现fuse的基本操作
- 实现了客户端通过 **远程过程调用**读写文件的File Server
- Lock Server控制inode对应的锁从而保障一致性下实现并发
- 设计客户端能缓存或者等待锁, Lock Server能召回锁的 **协议**
- 通过客户端对锁的缓存, 并发下RPC次数下降为原来的 **1/15**
- 设计出客户端从File Server缓存文件内容和信息的协议
- 通过客户端缓存文件内容与信息, RPC次数下降为原来的 **1/10**

**分布式kv存储** 课程个人作业  
2020.06 - 2020.06

- 使用**ZooKeeper**实现服务发现与分布式同步
- 通过**一致性哈希**实现数据切分与节点动态添加删除
- 设计惰性迁移策略, 最小化节点加入时已有数据迁移
- 管理节点与数据节点都实现备份节点, 保障可用性
- 实现viewServer机制区分数据节点内部的主从节点

**交大课程交流平台** 暑期团队作业 | 后端  
2019.07-2019.08

- 使用Spring-Boot框架进行后端分层架构
- **MySQL与MongoDB**结合使用存储数据
- JUnit单元测试, Jmeter性能测试, Nginx负载均衡
- 借助Apache Mahout中的协同过滤算法进行课程推荐

## 所获奖项

2018	奖学金	<b>国家励志奖学金</b>
2018	奖学金	上海交通大学B类奖学金
2018	第二名	上海交通大学扫地机器人大赛
2019	三等奖	上海交通大学软件展示会