

杨志飞

哈尔滨工业大学 工学学士

电话: +86 18561152587

邮箱: xividyzf@gmail.com

个人信息

研究方向 计算机系统与网络
编程技能 系统编程: C/C++, VHDL; 应用开发: C#, Java, Python, PHP
英语水平 大学四级: 609, 大学六级: 606, 托福: 109
爱好 钢琴, 吉他, 唱歌, 游泳, 编程
主页 <http://zhifei.me>
GitHub <https://github.com/Xivid>

教育背景

苏黎世瑞士联邦理工学院 (ETH Zurich) 瑞士 苏黎世
计算机科学系, 硕士研究生 (计划) 2017 年 9 月 ~ 2019 年 6 月
• 已获计算机系硕士奖学金和研究助理津贴, 全额资助学费和生活费

香港大学 中国 香港
计算机科学系, 交换生 2015 年 8 月 ~ 2016 年 1 月
• 成绩: 4.0/4.3, 获冯氏奖学金和“冯氏学者”称号

哈尔滨工业大学 中国 哈尔滨
计算机科学试验班, 2013 级本科 2013 年 8 月 ~ 2017 年 6 月
• 成绩: 专业 91.11/100, 综合 89.36/100 (试验班排名 7/29, 专业排名 11/225)

实践经历

上海杉树资本 CTA 策略组——研究实习生
导师: 向娟娟博士 2017 年 7 月 ~ 2017 年 8 月
• 完成了几个基于技术指标的量化交易策略的设计、实现、测试与优化
• 设计和实现了若干自动化工具, 用于简化和加速公司的策略研究工作流程

微软亚洲研究院系统组——研究实习生
导师: 周虎成博士、张霖涛博士 2016 年 7 月 ~ 2017 年 4 月
• 负责在分布式系统 ChaNa (一个 RDMA 优化的分布式计算引擎) 上开发一个基于梯度提升决策树 (GBDT) 的分布式机器学习框架
• 调研并评估了 VR 眼镜无线化技术方案, 利用微软认知服务和小冰聊天机器人开发了“VR 版小冰语音助手”的演示应用

哈工大 IBM 技术中心——实验室成员
指导教师: 吴晋 2014 年 7 月 ~ 2016 年 6 月
• 完成了“Linux 快速启动器”、“比特币论坛爬虫与数据分析”等项目
• 主持了 2014 年软件自由日 (哈尔滨站) 讲座

哈工大 C 语言课程组——助教

授课教师: 郑贵滨教授, 哈工大语音处理实验室

2015 年春季学期

- 设计了多套习题, 并获得了“优质习题奖”
- 为哈工大“C 语言在线练习平台”开发了基于题目的代码分享和讨论平台

哈工大高级语言程序设计 I (Python) 课程组——助教

授课教师: 车万翔教授, 哈工大信息检索研究中心

2015 年春季学期

- 管理课程论坛, 回答学生问题, 组织话题讨论
- 参与了实验、项目和考试的评分

主要项目

基于梯度提升决策树 (GBDT) 的分布式机器学习框架

本科毕业设计, 在微软亚洲研究院完成

2016 年 10 月 ~ 2017 年 6 月

- 针对分布式 GBDT 训练, 进行了新颖的系统层面和算法层面优化
- 速度和准确度均优于目前流行的工具 (XGBoost、LightGBM 等)

一种类 C 的编程语言及其编译器

[\[GitHub Repo\]](#)

香港大学《编译技术》课程项目

2015 年 12 月

- 设计了一种类 C 的语言, 编译器面向堆栈机模拟器, 生成目标汇编代码
- 支持引用、静态作用域、静态错误检查
- 基于此语言和 OpenGL GUI, 开发了一个四宫格小游戏

基于 Nexys 3 FPGA 的精简指令集 CPU

[\[GitHub Repo\]](#)

哈尔滨工业大学《计算机设计与实践》课程项目

2015 年 8 月

- 单线程四节拍 CPU, 按钮控制运行, LCD 屏幕输出状态和数据
- 实现了类 Intel8259 的多重中断控制器和中断指令 INT 以支持多重中断

比特币论坛爬虫和数据分析

[\[GitHub Repo\]](#)

哈尔滨工业大学 IBM 实验室兴趣项目

2014 年 12 月 ~ 2015 年 5 月

- 针对 Bitcointalk 论坛的帖子和用户资料, 设计了基于 Scrapy 的增量爬虫
- 观察到了论坛用户活跃度与比特币价格关于时间的正相关性

主要课外活动、获奖情况

国家奖学金 (中国大学最高奖学金)

2016 年 10 月

受邀赴香港参加“冯氏学者全球领导力大会” (全额资助)

2016 年 10 月

世界大学生超级计算机大赛 全球二等奖

2016 年 3 月

中国计算机学会 百名优秀大学生奖

2015 年 10 月

国家励志奖学金 (哈工大前 2%)

2015 年 10 月

香港大学 冯氏学者奖学金

2015 年 9 月

黑龙江省三好学生 (黑龙江省前 1%)

2015 年 9 月

建立哈工大 Piano Players 钢琴俱乐部并组织夏季钢琴音乐会

2014 年 7 月

黑龙江省 ACM/ICPC 大学生程序设计竞赛 二等奖

2014 年 5 月

入选教育部“基础学科拔尖学生培养实验计划”

2014 年 2 月