

# 张伍召

(+86)13120363196

[zhangwuzhao@126.com](mailto:zhangwuzhao@126.com)

## 教育背景

2014.09-2017.07	中国科学院计算技术研究所	计算机技术	学术硕士
2010.09-2014.07	北京工业大学	软件工程	工学学士（1%）

## 专业技能

- 掌握 C/C++ 编程，了解 Java, Python, SQL 语言，了解 shell 编程和 Linux 系统基本操作。
- 熟悉算法设计、数据结构，面向对象编程，了解信息检索搜索引擎和数据挖掘的相关算法。
- 熟悉计算机体系结构，了解体系结构基本的模拟原理，了解 Linux 内核。
- 一定的 java web 和 Android 开发基础，了解网络编程。

## 项目经历

- |   |               |   |
|---|---------------|---|
| <b>2016.02-至今</b>   | <b>核心开发人员</b> | <b>SimICT 千核万线程模拟平台 II（973&amp;核高基）</b> |
| ◆ <b>项目介绍:</b> 针对千核万线程模拟平台的相关组件，进行功能和性能的延伸，并与现有原型对比。  |               |   |
| ◆ <b>个人职责:</b>  |               |   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>● 改进现有 mesh 结构，针对大数据、高通量等应用设计高密度 HD-NOC 功能，提高并行执行效率。</li><li>● 实现 MACT 组件功能，MACT 针对高通量细粒度访存，实现了消息的收集和释放功能，提高网络效率。</li><li>● 根据 mesh 组件，实现另一种片上网络双环组件，实现和 mesh 同样的功能。</li><li>● 和现有网络（Booksim）对比，进一步改进 mesh 的精确度，使得片上网络更加可信。</li><li>● 搭建对比模型，对比模拟器和其他组 FPGA 的仿真差别，确保精度在 10% 以内。</li></ul>   |               |   |
| <b>2015.07 至 2015.12</b>  | <b>核心开发人员</b> | <b>SimICT 千核万线程模拟平台 I（973&amp;核高基）</b>  |
| ◆ <b>项目介绍:</b> 实现众核处理器结构设计，实现处理器的相关组件（Core、Cache、NoC、Memory、Mact、HD-NoC、Vcore 等组件）。   |               |   |
| ◆ <b>个人职责:</b>  |               |   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>● 实现片上网络 NOC 功能，实现 router 组件，定义相应的事件类型，实现数据包分片，虫洞的路由方式，虚通道的设置。</li><li>● 搭建不同配置（4x4、16x16、32x32）片上网络拓扑，模拟不同核数的运行情况。</li><li>● 实现模拟器拓扑生成器功能，可以生成 4 种拓扑。</li><li>● 实现 core 组件的分支预测的功能，使得 core 对分支的预测正确性达到 70% 左右。</li><li>● 为了简易各个组件的一些测试工作，编写实现 CORE 的精简版本 VCORE 组件，实现 trace 注入功能。</li></ul> |               |   |
| <b>2015.02-2015.04</b>  | <b>核心开发人员</b> | <b>足彩信息收集系统</b>                         |
| ◆ <b>项目介绍:</b> 爬取一个足彩网站的数据信息，录入到 excel 中。   |               |   |
| ◆ <b>个人职责:</b>  |               |   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>● 负责系统整体结构的设计，各个模块的交互接口。</li><li>● 负责爬取网站不同页面的信息，利用正则工具抽取、整理出用户感兴趣的信息。</li><li>● 处理用户请求用户筛选的数据，并把这些数据返回给 UI 层。</li></ul>  |               |   |
| <b>2014.11-2014.12</b>  | <b>项目组长</b>   | <b>简易搜索引擎实现（课程作业）</b>                   |
| ◆ <b>项目介绍:</b> 针对新浪、网易、360 新闻网的体育新闻，实现简单的搜索引擎的功能。   |               |   |
| ◆ <b>个人职责:</b>  |               |   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>● 搜索引擎架构的设计，各个接口的定制。</li><li>● 文档进行分词，建立文档的正排、倒排索引，负责用户的查询信息。</li><li>● 聚类和评分模块的实现，以及结果显示快照部分的实现。</li></ul>   |               |   |

## 奖项荣誉

- ✧ 2014 计算技术研究生体系结构处理器结构实验室优秀学生
- ✧ 2013 年“蓝桥杯”优秀奖
- ✧ 2012 年学习优秀奖
- ✧ 2012 年荣获国家励志奖学金