**张伍召**

(+86)13120363196

[zhangwuzhao@126.com](mailto:lige93@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**

**2016.02-至今 核心开发人员** **SimICT千核万线程模拟平台Ⅱ（973&核高基）**

* **项目介绍**: 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。
* **个人职责：**
* 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。
* 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。
* 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。
* 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。
* 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。

**2015.07至2015.12 核心开发人员** **SimICT千核万线程模拟平台Ⅰ（973&核高基）**

* **项目介绍**: 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）。
* **个人职责:**
* 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。
* 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。
* 实现模拟器拓扑生成器功能，可以生成4种拓扑。
* 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。
* 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。

**2015.02-2015.04 核心开发人员** **足彩信息收集系统**

* **项目介绍：**爬取一个足彩网站的数据信息，录入到excel中。
* **个人职责：**
* 负责系统整体结构的设计，各个模块的交互接口。
* 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。
* 处理用户请求用户筛选的数据，并把这些数据返回给UI层。

**2014.11-2014.12 项目组长**  **简易搜索引擎实现（课程作业）**

* **项目介绍：**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。
* **个人职责：**
* 搜索引擎架构的设计，各个接口的定制。
* 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。
* 聚类和评分模块的实现，以及结果显示快照部分的实现。

**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