

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> VLIW体系结构及编译技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

VLIW体系结构及编译技术

关键词: **体系结构** **编译器** **设计**

所属年份: 1993

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 清华大学

成果摘要:

该成果是一种开发指令级并行性的技术, 主要由体系结构设计和编译器设计两大部分组成。在体系结构设计中采用硬件“流水寄存器堆”来消除循环程序内的数据相关, 使本来难于并行执行的程序能够并行执行, 从而大大缩短了程序的执行时间。在编译器设计中采用两级软件流水、改进的URPR算法和GURPR全局软件流水算法等三个新算法, 这些新算法具有较低的计算复杂性、较高的运行效率。它能够自动将用户用C语言编写的源程序转换成能够在VLIW体系结构下运行的可执行代码。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 新疆综合信息服务平台
- 准噶尔盆地天然气勘探目标评价
- 维哈柯俄多文种操作系统FOR ...
- 社会保险信息管理系统
- 塔里木石油勘探开发指挥部广...
- 四合一多功能信息管理卡MISA...
- 数字键盘中文输入技术的研究
- 软开关高效无声计算机电源
- 邮政报刊发行订销业务计算机...
- 新疆主要农作物与牧草生长发...

成果交流

推荐成果

- [液压负载模拟器](#) 04-23
- [新一代空中交通服务平台、关...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [电信增值网业务创意的构思与开发](#) 04-23
- [飞腾V基本图形库的研究与开发...](#) 04-23
- [ChinaNet国际\(国内\)互联的策...](#) 04-23
- [电信企业客户关系管理\(CRM\)系...](#) 04-23
- [“易点通”餐饮管理系统YDT2003](#) 04-23
- [MEMS部件设计仿真库系统](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布