

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 软件工程开发环境接口标准的分析与制定、青鸟II型(JB2)的研制开发、青鸟I型

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 软件工程开发环境接口标准的分析与制定、青鸟II型(JB2)的研制开发、青鸟I型

关键词: 青鸟 软件工程 接口标准 青鸟软件 软件开发接口

所属年份: 2005

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: 北京大学信息科学技术学院

成果摘要:

一、成果内容简介、关键技术、技术经济指标: 青鸟系统是国家重点科技攻关的重大成果,是具有中国自主知识产权、世界先进水平的大型软件开发环境。其主要目标是建立软件工业化生产手段,使软件开发从手工作坊向计算机辅助开发转化。青鸟系统的成果内容:制定了4类14种青鸟软件工业标准规范;开发了青鸟系列产品5类10种,在6个领域用青鸟系统开发了15个应用系统;研制成功了采用面向对象技术、支持软件开发全过程的软件开发环境-青鸟II型,除一个通用软件开发环境外,还包括2个面向方法的环境和3个专用领域应用平台;发表论文180余篇,研制新工具原型10个;培养硕士、博士148名;建立了成果转化机制-软件工程研究中心、北大青鸟和青鸟培训中心。青鸟系统规模大、技术含量高,所涉及的关键技术达27项之多。其中包括面向对象技术、软件质量保证技术、软件构造技术、环境集成技术和剪裁/组装技术。整个系统达到了集成性、开发性、剪裁/组装性、多维性、可视性和实用性等。与国外同类系统相比,在对软件开发的支持力度、集成度以及规范化等方面已达到国际领先水平。大型软件开发环境青鸟系统的研制成功,得到国内外的极大关注,如IDG称青鸟“是中国商品化软件的希望”。二、经济、社会、环境效益及推广应用前景:青鸟系统面向国民经济建设,进行了卓有成效的应用、推广,取得了良好的经济效益和社会效益。青鸟系统的经济效益主要来源于青鸟系列产品的销售和应用系统的开发。青鸟系统已定型并推出5类10种产品系列。到目前为止,青鸟产品总计销售192套,其中JB-CASEforSunOSMotif28套,JBSTforWindows98套(1.0版和2.0版),JB00forWindows28套。销售总额达到596.4万元。采用青鸟开发了一批应用软件系统,有力支持了国民经济信息化建设。仅就北大青鸟商用信息系统有限责任公司而言,完成的项目有:中国人民银行大连分行区域网支付系统,桂林百货大楼商业自动化系统,燕京前门商厦商业自动化系统,全国商品交易网商品订货系统,中国证监会二级市场监控系统,海南证券交易中心证券交易系统,广州南方证券交易中心计算机处理系统,广州南方证券交易中心证券交易系统、南方国债期货系统等,项目合同额达2305万元,取得了良好的经济效益。青鸟系统的推广应用产生了很好的社会效益。青鸟系统有力支持了中国一些大型信息系统的建设。如中国人民银行大连分行区域支付系统,采用了青鸟平台,3个月内开发成功,实现了全国第一家“天地对接”。自1996年7月3日至10月18日仅3个多月,网上往来资金超过300亿元,一年可为大连地区的企业、单位减少利息2000万元。青鸟面向对象开发规范、文档规范日被国防科工委921工程采用,对提高国防应用软件系统的质量起到了积极作用。向全国120多所高校赠送了价值800余万元的青鸟软件教学版360多套,有力促进了软件工程学科建设和21世纪软件产业后备人才的培养。青鸟系统的研制成功缩短了与发达国家的差距,对中国软件产业的发展作出了很大贡献。青鸟系统装备了中国一些企业,加强了中国软件企业的基础建设,促进了软件开发方式的积极变革,随着计算机的广泛应用,软件作为计算机系统的灵魂,对其数量的需求越来越大,质量的要求越来越高。因此开发先进的软件工具、平台、环境,形成工业化软件生产线对软件生产率的提高、软件质量的改善,甚至整个软件产业的发展将产生深远的影响。青鸟系统具有广阔的应用前景。三、成果转化的可行性:为了促进科研成果的转化,为经济建设主战场服务,在“八五”攻关实践中提出了教学、研究、开发、产品化、营销的TRDC产业发展模式,并根据这一模式在国家和领导

部门的支持下，建立了软件工程国家工程研究中心和北大青鸟有限责任公司，形成了以科技攻关群体(高校：研究所)为上游、以软件工程国家工程中心为“通道”、以北大青鸟有限责任公司等为下游的一体化机制。软件工程国家工程研究中心针对软件开发环境的工程化进行研究；北京北大青鸟责任有限公司积极推进软件工业化生产方式，参与国家重大信息工程项目的开发。几年实践证明，这一模式有力地促进了科技攻关成果转化为生产力，

### 推荐成果

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

### Google提供的广告

### 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

[>> 信息发布](#)

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)

国家科技成果网

京ICP备07013945号