

基于软构件模型的农业智能系统平台

Development platform for agricultural intelligent system based on techno-componentware model

投稿时间: 2002-12-1 最后修改时间: 2003-12-18

稿件编号: 20040233

中文关键词: 农业智能系统; 开发平台; 构件; 自适应软总线模型; 软件重用

英文关键词: agricultural intelligent system; development platform; component; adaptive software integrated model; software reuse

基金项目: 国家“863”计划项目(2003AA118010); 北京市科技计划项目(H030130040590)

作者	单位
赵春江	国家农业信息化工程技术研究中心, 北京 100089
吴华瑞	国家农业信息化工程技术研究中心, 北京 100089
杨宝祝	国家农业信息化工程技术研究中心, 北京 100089
孙想	国家农业信息化工程技术研究中心, 北京 100089
王纪华	国家农业信息化工程技术研究中心, 北京 100089
顾静秋	国家农业信息化工程技术研究中心, 北京 100089

摘要点击次数: 22

全文下载次数: 62

中文摘要:

详细分析了农业智能系统平台的软构件构造流程, 提出了一种面向构件设计的自适应软总线模型, 依据模型可以进行系统功能构件的组装和组装推导。建立了一个可扩展、可裁减的公共构件底层框架, 该框架对构件的接口、约束和交互协议进行了描述, 并通过XML格式提供构件扩展机制。在框架研究基础上, 开发了一个构件化农业智能系统平台, 为农业信息技术人员提供了统一规范、方便快捷的二次开发环境, 可显著提高农业智能系统的开发质量, 并缩短系统开发周期。

英文摘要:

A componentware flow chart of the platform for agricultural intelligent system is analyzed in detail and a component oriented and adaptive software integrated model is put forward in this paper. The assembling and assembling guide of the system function components can be carried out according to the model. A basic framework of common component is built which can be extended and cut down freely, and the framework adopts respective method to describe interfaces, restrictions and mutual protocols of the reusable components, and provides the extending mechanism in XML. An agricultural intelligent system platform for componentwares is developed on the basis of the study of the framework. The platform provides agricultural information technician a uniform, convenient development environment and tool. It is significant to improve the quality and shorten the development cycle for agricultural intelligent system.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第606957位访问者

主办单位: 中国农业工程学会 单位地址: 北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100026 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计