

论文

一种面向故障诊断的接地网拓扑快速建模方法

张仲康 刘健 王树奇 李志忠

西安科技大学 西安科技大学通信与信息工程学院 西安科技大学通信与信息工程学院 西安科技大学通信与信息工程学院

摘要:

为了给接地网故障诊断软件提供方便的人机界面,提出了一种简便灵活的接地网拓扑编辑录入方法。采用具有4列元素的边编辑表和具有3列元素的节点编辑表记录录入过程,论述了添加操作、变更节点类型操作和删除操作的处理方法,建议了由删除冗余记录、压缩节点和边的编号及生成节点支路关联矩阵A这3个步骤构成的编辑操作过程。以一个接地网为例进行了详细说明,结果表明提出的方法是可行的。

关键词: 建模 接地网 网络拓扑

Fast modeling approach of grounding grids for corrosion diagnosis

Abstract:

In order to achieve a convenient man machine interface for grounding grids corrosion diagnosis software, a grounding grids topology input edition approach was proposed. An edge edition table with four columns and a node edition table with three columns were introduced to record the processes of input. The operations of adding, eliminating and changing the types of nodes were detailed. The approaches of eliminating redundancy records, compression the sequence numbers of nodes and edges and establishing the relevancy matrix of nodes to branches were described. A grounding grids was used as an example to show the proposed methodologies, the results of which show the feasibility of the proposed approaches.

Keywords: Modeling Grounding grids Network topology

收稿日期 2008-03-07 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 张仲康

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 孙玉康 王润生 刘方 齐彬.用于舰船目标SAR成像仿真的高频区RCS计算[J]. 计算机应用, 2007,27(9): 2120-2122
2. 彭雅丽 章志明 余敏 .一种入侵检测系统的形式化建模及其检测方法的研究[J]. 计算机应用, 2006,26(7): 1643-1645
3. 王磊 张慧慧 李开生 鞠鸿彬 .信道接入协议的网络仿真技术研究[J]. 计算机应用, 2006,26(8): 1782-1784
4. 王伟达 刘文剑.基于UML的适应调度知识系统开发[J]. 计算机应用, 2007,27(2): 421-424
5. 马华 张红宇 李建华.支持服务协作的工作流元模型和建模语言[J]. 计算机应用, 2007,27(2): 409-412

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(523KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 建模
- ▶ 接地网
- ▶ 网络拓扑

本文作者相关文章

- ▶ 张仲康
- ▶ 刘健
- ▶ 王树奇
- ▶ 李志忠

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by

6. 吕广宪 潘懋 王占刚 丛威青 .面向体数据的虚拟八叉树模型研究[J]. 计算机应用, 2006,26(12): 2856-2859
 7. 王秀坤 张静 程文树 扎那 刘亚欣 .基于同步网的印刷生产 workflow 建模[J]. 计算机应用, 2006,26(11): 2742-2744
 8. 许甸 李建华 刘星沙 夏媛 .支持多实例模式的动态 workflow 研究[J]. 计算机应用, 2006,26(12): 3033-3036
 9. 巩绪生 史美萍 李焱 贺汉根 .越野环境建模与动态路径规划[J]. 计算机应用, 2006,26(12): 3039-3042
 10. 杨朝君 .信息系统中业务规则与约束的时态化研究[J]. 计算机应用, 2007,27(1): 196-198
 11. 高怀金 孙建安 石冰 李晓龙 侯金奎 .支持多设备交互的分层界面设计模型[J]. 计算机应用, 2007,27(1): 193-195
 12. 王典;程咏梅;杨涛;潘泉;赵春晖.基于混合高斯模型的运动阴影抑制算法[J]. 计算机应用, 2006,26(5): 1021-1023
 13. 吴德会;Dehui Wu.基于SVR的非线性动态系统建模方法研究[J]. 计算机应用, 2007,27(9): 2253-2255
 14. 杨朝君 .企业时态化建模中的元模型研究[J]. 计算机应用, 2006,26(9): 2229-2231
 15. 周智;寇晓葵;罗军勇.基于SNMP的远程网络拓扑发现方法[J]. 计算机应用, 2006,26(4): 961-962
 16. 魏文国;罗俊;向军.读请求的空间与时间特征建模[J]. 计算机应用, 2006,26(6): 1492-1495
 17. 何青;全明磊;刘允才.用卷积曲面生成脸部皱纹的方法[J]. 计算机应用, 2006,26(6): 1365-1367
 18. 许甸 李建华 马华.一种支持流程服务集成及协作的 workflow 描述语言PS-XPDL[J]. 计算机应用, 2007,27(4): 863-867
 19. 袁琪 赵荣椿.基于双线性建模及隐马尔可夫模型的步态识别算法[J]. 计算机应用, 2007,27(4): 897-900
 20. 童晶 关华勇.面向影视动画的真实感三维人脸快速建模算法[J]. 计算机应用, 2007,27(4): 1013-1016
 21. 孙琳 李海深 陈宝伟 么彬.时反法用于被动通信的研究[J]. 计算机应用, 2007,27(6): 1326-1329
 22. 董宏亮 杨英杰 姜增良.网络拓扑自动发现系统的设计与实现[J]. 计算机应用, 2007,27(7): 1587-1590
 23. 张频 罗贵明 .UML模型检测方法的研究[J]. 计算机应用, 2007,27(10): 2493-2497
 24. 曾贵荣 葛世伦.基于BPEL4WS的Web服务整合研究[J]. 计算机应用, 2007,27(11): 2733-2735
 25. 王景龙 万建成 黄国栋.一种基于原语的界面设计模式建模方法[J]. 计算机应用, 2007,27(11): 2736-2739
 26. 黄光球 任大勇.基于双枝模糊决策与模糊Petri网的攻击模型研究[J]. 计算机应用, 2007,27(11): 2689-2693
 27. 曹琦 何中市 余磊.基于DEVS/CD++的抢险救灾物资保障仿真建模研究[J]. 计算机应用, 2008,28(11): 2967-2969
 28. 吴一帆 王浩然.结合用户背景信息的协同过滤推荐算法[J]. 计算机应用, 2008,28(11): 2972-2974
 29. 孙春华.智能协同集成逆向工程系统控制模型的研究[J]. 计算机应用, 2009,29(1): 112-114,
 30. 杨凌 宋军 金强.一种引入混沌机制的新型Elman网络及其应用[J]. 计算机应用, 2009,29(2): 549-553
 31. 曾纪国.单视图对称曲面建模及纹理提取[J]. 计算机应用, 2009,29(2): 429-432
 32. 陈宇拓 杨卫民 熊秋波 胡亮 韩旭里.基于二次Bezier曲面的图像雕刻型面建模[J]. 计算机应用, 2009,29(3): 750-754
 33. 李永新.基于属性识别理论的网络威胁评估方法[J]. 计算机应用, 2009,29(4): 956-958,
 34. 蔡奎 卢雷 王帅强 万建成.基于Web界面设计模式的复杂行为建模及其代码生成方法[J]. 计算机应用, 2009,29(4): 1139-1142
 35. 黄清泉 洪沙 吴垣甫.多处理器片上系统数据队列交易级分析[J]. 计算机应用, 2008,28(4): 1049-1051
 36. 张颖 王茜 刘骥.基于三维模型转换器的虚拟植物可视化[J]. 计算机应用, 2008,28(7): 1652-1655
 37. 冯朝胜 秦志光 劳伦斯·库珀特 罗瑞莎·托卡库克.P2P文件共享网中病毒传播建模[J]. 计算机应用, 2008,28(7): 1812-1815
 38. 李宏杰 薛小平 王小平.基于超立方体拓扑结构的发布订阅系统[J]. 计算机应用, 2008,28(8): 2105-2109
 39. 张权 姚远 胡庆夕 尤飞.网络化制造领域本体知识建模的研究[J]. 计算机应用, 2008,28(8): 2125-2127
 40. 罗代忠 赵文耘 彭鑫.一种基于UML的软件产品线可变性建模方法[J]. 计算机应用, 2008,28(8): 2137-2140
 41. 张海涛 邱联奎 艾云峰.分布式嵌入式系统实时调度的建模[J]. 计算机应用, 2008,28(8): 2177-2180
 42. 李琳 李琳 张丽.基于扩展有向图的工作流建模的设计与应用[J]. 计算机应用, 2008,28(9): 2437-2439
 43. 罗代忠 赵文耘.一种面向产品线的特征依赖建模方法[J]. 计算机应用, 2008,28(9): 2349-2352
 44. 姜贤林 郭秀清.基于支持向量机的质量控制软测量建模[J]. 计算机应用, 2008,28(9): 2382-2385
 45. 邵雷 雷虎民 赵宗宝.基于双层优化的非线性系统多模型建模方法 [J]. 计算机应用, 2009,29(05): 1261-1263
-

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="8414"/>