

e-Science应用

协同与分布式数据库技术在高通量组学研究中的应用

崔球¹,徐健²

- 1. 中科院青岛生物能源与过程研究所
- 2.

摘要:

本文通过已开展或正在开展的应用实例来着重说明协同与分布式数据库技术在组学研究领域中的重点应用, 具体阐述了在远程跨地域实验室信息管理、组学数据的协同注释和分布式计算分析、分布式数据整合和挖掘等方面的应用, 向读者展示了信息化技术可以为生物学研究提供的各种便利和必不可少的分析工具。

关键词: 系统生物学;代谢组学;分布式数据库;协同注释

The application of concurrent and distributed database technique to high-throughput "omics" research

- 1. Qingdao Institute of BioEnergy and Bioprocess Technology| CAS
- 2.

Abstract:

This paper presents the application of concurrent and distributed database technique to "omics" research by case studies. To demonstrate the essential power that informatics techniques brought in, we specifically focused on the systems designed for: remote lab informatics management, concurrent annotation of "omics" data and distribution of computational tasks, information integration and data mining from distributed, semantically heterogeneous data sources.

Keywords: System biology metabolomics distributed database concurrent annotation

收稿日期 2009-06-03 修回日期 2009-06-22 网络版发布日期 2009-10-22

DOI:

基金项目:

通讯作者: 崔球

作者简介:

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

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"/> 1593

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF (814KB)
- [HTML全文]
- 参考文献[PDF]
- 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

- 系统生物学;代谢组学;分布式数据库;协同注释

本文作者相关文章

- 崔球
- 徐健

PubMed

- Article by Cui,q
- Article by Xu,j