

[an error occurred while processing this directive]

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页]

[关闭]

论文

生物信息学中的学习问题

郭茂祖 邹权 李文滨 韩英鹏

郭茂祖 邹权: 哈尔滨工业大学计算机科学与技术学院, 黑龙江 哈尔滨 150001; 李文滨 韩英鹏: 东北农业大学大豆研究所(教育部大豆生物学重点实验室), 黑龙江 哈尔滨 150030

摘要:

生物信息学是结合了信息科学和生命科学的一门交叉学科, 兴起于人类基因组计划. 随着人类基因组计划的完成与深入, 生物信息的研究工作由原来的计算生物学时代进入后基因组时代, 后基因组时代中一个最重要的分支就是系统生物学. 本文从信息科学的视角出发, 详细论述了机器学习方法在计算生物学和系统生物学中的若干应用.

关键词: 机器学习; 生物信息学; 计算生物学; 系统生物学

Learning in bioinformatics

GUO Mao-Jie, ZOU Quan: Department of Computer Science and Technology, Harbin Institute of Technology, Harbin 150001, China; LI Wen-Bin, HAN Ying-Peng: Soybean Research Institute (Key Laboratory of Soybean Biology of Chinese Education Ministry), Northeast Agricultural University, Harbin 150030, China

Abstract:

Bioinformatics is a cross-disciplinary field that involves various fields of information science and biological science, which emerges from the human genome project. With the development of human genome project, we enter into the post-genome era from the computational biology era. Systems biology is one of the most important fields in the post-genome era. This paper reviews the application of machine learning in computational biology and systems biology. Most important, it comes from an information researcher's view.

Keywords: machine learning; bioinformatics; computational biology; systems biology

收稿日期 2009-05-15 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

国家自然科学基金项目(60671011, 60741001, 60871092); 黑龙江省杰出青年科学基金项目(JC200611); 黑龙江省自然科学重点基金项目(ZJG0705)

通讯作者: 邹权(1982-), 男, 黑龙江佳木斯人, 博士研究生, 主要从事生物信息学研究. E-mail: guoer713108@163.com

作者简介:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(316KB)

[HTML全文]

[\({article.html_WenJianDaXiao}KB\)](#)

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

本文关键词相关文章

机器学习; 生物信息学; 计算生物学; 系统生物学

本文作者相关文章

郭茂祖

邹权

李文滨

韩英鹏