

<<生物医学语义技术>>

图书基本信息

书名：<<生物医学语义技术>>

13位ISBN编号：9787308101295

10位ISBN编号：7308101290

出版时间：2012-7

出版时间：浙江大学出版社

作者：李劲松

页数：426

字数：670000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<生物医学语义技术>>

内容概要

这是第一部系统介绍语义技术在医学与生命科学领域应用的书籍，包括语义技术的基础知识和在生物医学领域应用的方方面面，同时也是国内第一部面向生物医学与信息技术交叉领域研究生的语义技术教材。

本书系统地介绍了语义技术及其在医学和生命科学上的应用，包括语义技术的基础理论、技术与方法，医学与生命科学语义数据应用，医学语义检索技术，生命科学语义技术，中医语义技术，以及医学信息系统中的语义技术等,并展望了生物医学语义技术的应用前景。

<<生物医学语义技术>>

书籍目录

第一章 语义技术导论

第一节 语义技术概述

第二节 语义万维网

第三节 元数据与本体

第四节 Web 3 . 0

第五节 关联开放数据

参考文献

第二章 生物医学语义技术概述

第一节 生物医学与语义技术

第二节 医学概念的标准化

第三节 生物医学元数据与本体

第四节 医学语义技术应用案例

参考文献

第三章 元数据语言

第一节 元数据

第二节 元数据语言概貌

第三节 RDF

第四节 RDFS

第五节 SPARQL语言及其实例

参考文献

第四章 本体与逻辑

第一节 本体的主要特征

第二节 逻辑与推理

第三节 描述逻辑基础

第四节 描述逻辑与知识表示

参考文献

第五章 网络本体语言OWL

第一节 OWL概述

第二节 oWL DL

第三节 OWL Lite

第四节 OWL Full

第五节 OWL 2

第六节 Owl本体构建

参考文献

第六章 生物医学元数据与本体

第一节 一体化医学语言系统

第二节 MeSH

第三节 RxNorm

第四节 SNOMED

第五节 基因本体

第六节 UniProt

第七节 MEDUNE

参考文献

第七章 关联生命数据集

第一节 关联生命数据集概况

<<生物医学语义技术>>

第二节 关联生命数据集的组成

第三节 关联生命数据集的使用

第四节 分析的结论

参考文献

第八章 生物医学语义检索技术

第一节 语义检索概述

第二节 语义检索的技术方法

第三节 医学检索的问题特征

第四节 医学语义检索的基本技术

第五节 PubMed的语义检索

参考文献

第九章 基于语义的医疗信息技术

第一节 医疗信息系统概论

第二节 语义技术与医疗信息系统

第三节 语义支撑的临床路径

参考文献

第十章 语义技术与生命科学研究

第一节 生命科学中的语义技术应用概述

第二节 语义技术用于基因分析

第三节 语义数据处理平台与GwAS研究

第四节 结论

参考文献

第十一章 中医本体学探索

第一节 中医本体学研究策略思考

第二节 中医顶层本体研究

第三节 建立证候本体的探索

第四节 肺癆病阴虚证的本体

第五节 治则治法本体

第六节 方剂本体的探索

第七节 中医古代文献的概念和术语的语义学整理

第八节 中医维度的六阈值分析法

参考文献

第十二章 医学语义技术深层应用与展望

第一节 语义技术与转化医学

第二节 语义技术与辅助诊疗系统

第三节 基于语义技术的电子病历

第四节 基于语义技术的电子健康档案

第五节 基于语义技术的临床数据交换

参考文献

<<生物医学语义技术>>

编辑推荐

《生物医学语义技术》共分十二章。
各章节是由各位专家学者相对独立完成的，每一章都反映了语义技术以及生物医学某一方面的最新成果与发展趋势。

《生物医学语义技术》共十二章节，内容包括语义技术导论、生物医学语义技术概述、元数据语言、本体与逻辑、网络本体语言OWL、生物医学元数据与本体等。

<<生物医学语义技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>