

mt4指标下载

机器视觉

app开发报价单

CSDN首页 > 云计算

订阅云计算RSS

25个Java机器学习工具&库

发表于 2015-12-25 15:59 | 3895次阅读 | 来源 BigDataAnalyticsNews | 11 条评论 | 作者 bigdata

机器学习 Java 大数据 Python Scala JVM Spark

摘要：本文总结了25个Java机器学习工具&库：Weka集成了数据挖掘工作的机器学习算法、面向数据流挖掘的流行开源框架（MOA）、新型的柔性工作流引擎ADAMS、基于Java的面向文本文件的机器学习工具包Mallet等。

本列表总结了25个Java机器学习工具&库：

1. **Weka**集成了数据挖掘工作的机器学习算法。这些算法可以直接应用于一个数据集上或者你可以自己编写代码来调用。Weka包括一系列的工具，如数据预处理、分类、回归、聚类、关联规则以及可视化。
2. **Massive Online Analysis**（MOA）是一个面向数据流挖掘的流行开源框架，有着非常活跃的成长社区。它包括一系列的机器学习算法（分类、回归、聚类、异常检测、概念漂移检测和推荐系统）和评估工具。关联了WEKA项目，MOA也是用Java编写的，其扩展性更强。
3. **MEKA**项目提供了一个面向多标签学习和评价方法的开源实现。在多标签分类中，我们要预测每个输入实例的多个输出变量。这与“普通”情况下只涉及一个单一目标变量的情形不同。此外，MEKA基于WEKA的机器学习工具包。
4. **Advanced Data mining And Machine learning System**（ADAMS）是一种新型的柔性工作流引擎，旨在迅速建立并保持真实世界的复杂知识流，它是基于GPLv3发行的。
5. **Environment for Developing KDD-Applications Supported by Index-Structure**（ELKI）是一款基于Java的开源（AGPLv3）数据挖掘软件。ELKI主要集中于算法研究，重点研究聚类分析中的无监督方法和异常检测。
6. **Mallet**是一个基于Java的面向文本文件的机器学习工具包。Mallet支持分类算法，如最大熵、朴素贝叶斯和决策树分类。
7. **Encog**是一个先进的机器学习框架，集成了支持向量机（SVM）、人工神经网络、遗传算法、贝叶斯网络、隐马尔可夫模型（HMM）、遗传编程和遗传算法。
8. **Datumbbox**机器学习框架是一个用Java编写的开源框架，允许快速地开发机器学习和统计应用。该框架的核心重点包括大量的机器学习算法以及统计测试，能够处理中等规模的数据集。
9. **Deeplearning4j**是使用Java和Scala编写的第一个商业级的、开源的、分布式深度学习库。其设计的目的是用于商业环境中，而不是作为一个研究工具。
10. **Mahout**是一个内置算法的机器学习框架。Mahout-Samsara帮助人们创建他们自己的数学，并提供了一些现成的算法实现。
11. **Rapid Miner**是德国多特蒙特技术大学开发的。它为开发者开发应用程序提供了一个GUI（图形用户界面）和Java API。它还提供了一些机器学习算法，用来做数据处理、可视化以及建模。
12. **Apache SAMOA**是一个机器学习（ML）框架，内嵌面向分布式流ML算法的编程抽象，并且允许在没有直接处理底层分布式流处理引擎（DSPEe，如Apache Storm、Apache S4和Apache samza）复杂性的情况下，开发新的ML算法。用户可以开发分布式流ML算法，而且可以在多个DSPEs上执行。
13. **Neuroph**通过提供支持创建、训练和保存神经网络的Java网络库和GUI工具，简化了神经网络开



CSDN官方微信
扫描二维码,向CSDN吐槽
微信号: CSDNnews



程序员移动端订阅下载

每日资讯快速浏览

微博关注



CSDN云计算 北京 朝阳区

加关注

对任何一个分布式系统，高可用HA都是最核心的设计目标之一，而Openstack这样一个复杂系统，高可用更是涉及到多个层面，本文重点解析了Openstack各层次的HA设计。http://t.cn/R4qQUiM 感谢来自绿星云黄明生的分享

12月25日 08:52

转发(17) | 评论(1)

StreamCQL是一个类SQL的声明式语言，它用于在



机器视觉

相关热门文章

25个Java机器学习工具&库

发。

14. **Oryx 2**是一个建立在Apache Spark和Apache Kafka的Lambda架构实现，但随着实时大规模机器学习而逐渐开始专业化。这是一个用于构建应用程序的框架，但也包括打包，以及面向协同过滤、分类、回归和聚类的端到端的应用程序。

15. **Stanford Classifier**是一个机器学习工具，它可以将数据项归置到一个类别。一个概率分类器，比如这个，它可以对一个数据项给出类分配的概率分布。该软件是最大熵分类器的一个Java实现。

16. **io**是一个Retina API，有着快速精确的类似大脑的自然语言处理算法。

17. **JSAT**是一个快速入门的机器学习库。该库是我在业余时间开发的，基于GPL3发行的。库中的一部分内容可自主学习，例如所有的代码都是独立的。JSAT没有外部依赖，而且是纯Java编写的。

18. **N-Dimensional Arrays for Java(ND4J)**是一个用于JVM的科学计算库。它们是用来在生产环境中使用的，这表明例程的设计是以最小的内存需求来运行的。

19. **Java Machine Learning Library**（Java机器学习库）是一系列机器学习算法的相关实现。这些算法，无论是源代码还是文档，都编写的很出色。其主要语言是Java。

20. **Java-ML**是一个使用Java编写的一系列机器学习算法的Java API。它只提供了一个标准的算法接口。

21. **MLlib (Spark)**是Apache Spark的可扩展机器学习库。虽然是Java，但该库与平台还支持Java，Scala和Python绑定。此库是最新的，并且算法很多。

22. **H2O**是用于智能应用的机器学习API。它在大数据上对统计学、机器学习和数学进行了规模化。H2O可扩展，开发者可以在核心部分使用简单的数学知识。

23. **WalnutIQ**是人脑部分面向对象模型，有着理论常用的学习算法（正在向简单强烈的情感人工智能模型方向研究）。

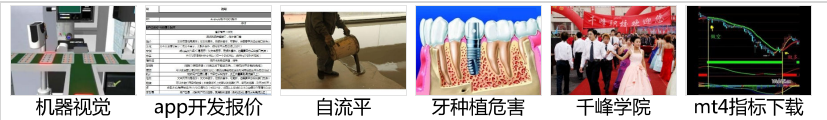
24. **RankLib**是一个排名学习算法库。目前已经实现八种流行的算法。

25. **htm.java**（基于Java的Hierarchical Temporal Memory算法实现）是一个面向智能计算的Numenta平台的Java接口。[源码](#)

原文地址：[25 Java Machine Learning Tools & Libraries](#)（译者/刘帝伟 审校/刘翔宇 责编/仲浩）

译者简介：刘帝伟，中南大学软件学院在读研究生，关注机器学习、数据挖掘及生物信息领域。

本文为CSDN编译整理，未经允许不得转载，如需转载 [t#csdn.net\(#换成@\)](#)



推荐阅读相关主题：

- 相关文章
- 最新报道
- Databricks孟祥瑞：ALS 在 Spark MLlib 中的实现
- 深度学习：未来机器人的进化途径
- 迭代不等于学习，聚类分析也不等于机器学习
- 刘鹏：不了解计算广告就难以真正理解大数据
- 基于PredictionIO的推荐引擎打造，及大规模多标签...
- 百度开放云沙龙纪实：大数据存储、分析、智能运用...

已有11条评论

还可以再输入500个字

OpenStack高可用核心架构分析

自动化运维

SreamCQL架构解析，来自华为的开源流处理框架

黄浦江畔 AWS2015技术峰会点亮云未来

奥维云网智慧家庭技术路线及其背后的大数据架构

谷歌云推送服务（GCM）半年内增一倍，日处...

Docker支持更深入的容器日志分析

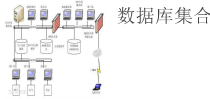
Docker 容器明文密码问题解决之道

AWS 开放 Amazon EC2 Container Registry服务

热门标签

Hadoop	AWS	移动游戏
Java	Android	iOS
Swift	智能硬件	Docker
OpenStack	VPN	Spark
ERP	IE10	Eclipse
CRM	JavaScript	数据库
Ubuntu	NFC	WAP

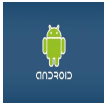
下载专辑



Android学习资料12本



Python 和 数据分析



andriod经典源码



JavaScript学习资料13本



有什么感想，你也来说说吧！

您还没有登录! 请 [登录](#) 或 [注册](#)

[发表评论](#)

最新评论

最热评论



swjtu_lx 18小时前
很不错，收藏了

[回复](#)



ligangsz1 18小时前
mark

[回复](#)



u011026776 20小时前
mark

[回复](#)



ediex 20小时前
适合破解验证码，别的用途还没想到。

[回复](#)



久赢真经 22小时前
mark

[回复](#)



huanqiong 2015-12-27 00:21
mark

[回复](#)



华悟空 2015-12-26 22:59
mark

[回复](#)



绝黛雨儿 2015-12-26 11:11
很多的节奏

[回复](#)



Gmie 2015-12-25 23:18
mark

[回复](#)



木四少 2015-12-25 18:39
机器学习

[回复](#)



qq_29477873 2015-12-25 17:04
。。。。

[回复](#)

请您注意

- 自觉遵守：爱国、守法、自律、真实、文明的原则
- 尊重网上道德，遵守《全国人大常委会关于维护互联网安全的决定》及中华人民共和国其他各项有关法律法规
- 严禁发表危害国家安全，破坏民族团结、国家宗教政策和社会稳定，含侮辱、诽谤、教唆、淫秽等内容的作品
- 承担一切因您的行为而直接或间接导致的民事或刑事责任
- 您在CSDN新闻评论发表的作品，CSDN有权在网站内保留、转载、引用或者删除
- 参与本评论即表明您已经阅读并接受上述条款



装修公司排名



小米笔记本电脑



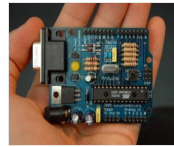
ui界面设计欣赏



笔记本电脑排名



cms系统



arduino开发板



单身公寓

游戏服务器 c++游戏开发 人脸识别

游戏编程入门 游戏排行榜 程序员

小米5 app界面设计 c++游戏编程

[公司简介](#) | [招贤纳士](#) | [广告服务](#) | [银行汇款帐号](#) | [联系方式](#) | [版权声明](#) | [法律顾问](#) | [问题报告](#) | [合作伙伴](#) | [论坛反馈](#)

[网站客服](#) [杂志客服](#) [微博客服](#) webmaster@csdn.net 400-600-2320 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 |

江苏乐知网络技术有限公司 提供商务支持

京 ICP 证 09002463 号 | Copyright © 1999-2015, CSDN.NET, All Rights Reserved 