豆瓣 读书 电影 音乐 同城 小组 阅读 FM 时间 东西 市集 下载豆瓣客户端 登录 注册

精选 文化 行摄 娱乐 时尚 生活 科技

0 小组、话题

## 机器学习最牛B的框架、库和软件!吐血整理!



来自: 李苗苗(专注大数据BI众包。dashengzb.cn) 2016-08-08 15:47:42

这次又准备了什么必备收藏?

全是机器学习最牛B的框架、库和软件!

吐血整理,堪称史上最全!



-, C++

计算机视觉

CCV—基于C语言/提供缓存/核心的机器视觉库,新颖的机器视觉库

OpenCV—它提供C++、C、Python、Java以及MATLAB接口,并支持Windows、Linux、Android 和Mac OS操作系统

通用机器学习

MLPack

DLib

ecogg

shark

二、Closure

通用机器学习

Closure Toolbox—Clojure语言库与工具的分类目录

Ξ. Go

自然语言处理

go-porterstemmer—一个Porter词干提取算法的原生Go语言净室实现

paicehusk—Paice/Husk词干提取算法的Go语言实现

snowball—Go语言版的Snowball词干提取器

通用机器学习

Go Learn— Go语言机器学习库

go-pr—Go语言机器学习包

bayesian—Go语言朴素贝叶斯分类库

go-galib—Go语言遗传算法库

数据分析/数据可视化

在这里发现跟你一样特别的人,并与之交流...

注册

登录

第三方登录: ♣ 💣

X



最新话题 (更多)

关于资讯机器人的技术与运用解读 (智搜Giiso)

斯坦福大学新生群 (懒懒的Sally)

【实力见证】Giiso智搜获颁2017高交会初创展最具 投... (智搜Giiso)

AI淘汰80万工人,却创造了350万个新岗位! (智搜 Giiso)

深度学习培训 (mamaxin)



2018豆瓣电影日历,你抢到了

豆瓣市集

广告





2017/12/4 上午10:56 第1页 共5页

四、Java

自然语言处理

CoreNLP—斯坦福大学的CoreNLP提供一系列的自然语言处理工具,输入原始英语文本,可以给出

单词的基本形式(下面Stanford开头的几个工具都包含其中)

Stanford Parser—一个自然语言解析器

Stanford POS Tagger —一个词性分类器

Stanford Name Entity Recognizer—Java实现的名称识别器

Stanford Word Segmenter—分词器,很多NLP工作中都要用到的标准预处理步骤

Tregex, Tsurgeon and Semgrex—用来在树状数据结构中进行模式匹配,基于树关系以及节点匹配

的正则表达式 (名字是"tree regular expressions"的缩写)

Stanford Phrasal—最新的基于统计短语的机器翻译系统,java编写

Stanford Tokens Regex—用以定义文本模式的框架

Stanford Temporal Tagger—SUTime是一个识别并标准化时间表达式的库

Stanford SPIED—在种子集上使用模式,以迭代方式从无标签文本中学习字符实体

Stanford Topic Modeling Toolbox—为社会科学家及其他希望分析数据集的人员提供的主题建模工

Twitter Text Java—Java实现的推特文本处理库

MALLET—基于Java的统计自然语言处理、文档分类、聚类、主题建模、信息提取以及其他机器学 习文本应用包

OpenNLP—处理自然语言文本的机器学习工具包

LingPipe—使用计算机语言学处理文本的工具包

通用机器学习

MLlib in Apache Spark—Spark中的分布式机器学习程序库

Mahout—分布式的机器学习库

Stanford Classifier—斯坦福大学的分类器

Weka—Weka是数据挖掘方面的机器学习算法集

ORYX—提供一个简单的大规模实时机器学习/预测分析基础架构

数据分析/数据可视化

Hadoop—大数据分析平台

Spark—快速通用的大规模数据处理引擎

Impala—为Hadoop实现实时查询

五、JavaScript

自然语言处理

Twitter-text-is—JavaScript实现的推特文本处理库

NLP.js—JavaScript及CoffeeScript编写的NLP工具

natural—Node下的通用NLP工具

Knwl.js—JS编写的自然语言处理器

通用机器学习

Convnet.js—训练深度学习模型的JavaScript库

Clustering.js—用JavaScript实现的聚类算法,供Node.js及浏览器使用

Decision Trees—Node.js实现的决策树,使用ID3算法

Node-fann—Node.js下的快速人工神经网络库

Kmeans.js—k-means算法的简单JavaScript实现,供Node.js及浏览器使用

LDA.js—供Node.js用的LDA主题建模工具

Learning.js—逻辑回归/c4.5决策树的JavaScript实现

Machine Learning—Node.js的机器学习库

Node-SVM—Node.js的支持向量机

Brain—JavaScript实现的神经网络

Bayesian-Bandit—贝叶斯强盗算法的实现,供Node.js及浏览器使用

数据分析/数据可视化

D3.js

High Charts

NVD3.js

在这里发现跟你一样特别的人,并与之交流...

注册

登录

第三方登录: ♣ 🚳

X

dimple amCharts

六、Julia

自然语言处理

Topic Models —Julia下的主题建模

Text Analysis—Julia下的文本分析包

通用机器学习

PGM—Julia实现的概率图模型框架

DA—Julia实现的正则化判别分析包

Regression—回归分析算法包(如线性回归和逻辑回归)

Local Regression—局部回归,非常平滑

Naive Bayes—朴素贝叶斯的简单Julia实现

Mixed Models—(统计)混合效应模型的Julia包

Simple MCMC—Julia实现的基本MCMC采样器

Distance—Julia实现的距离评估模块

Decision Tree—决策树分类器及回归分析器

Neural—Julia实现的神经网络

MCMC—Julia下的MCMC工具

GLM—Julia写的广义线性模型包

Online Learning

GLMNet—GMLNet的Julia包装版,适合套索/弹性网模型

Clustering—数据聚类的基本函数:k-means、dp-means等

SVM—Julia下的支持向量机

Kernal Density—Julia下的核密度估计器

Dimensionality Reduction—降维算法

NMF-Julia下的非负矩阵分解包

ANN-Julia实现的神经网络

数据分析/数据可视化

Graph Layout—纯Julia实现的图布局算法

Data Frames Meta—DataFrames的元编程工具

Julia Data—处理表格数据的Julia库

Data Read—从Stata、SAS、SPSS读取文件

Hypothesis Tests—Julia中的假设检验包

Gladfly—Julia编写的灵巧的统计绘图系统

Stats—Julia编写的统计测试函数包

RDataSets—读取R语言中众多可用的数据集的Julia函数包

DataFrames—处理表格数据的Julia库

Distributions—概率分布及相关函数的Julia包

Data Arrays—元素值可以为空的数据结构

Time Series—Julia的时间序列数据工具包

Sampling—Julia的基本采样算法包

杂项/演示文稿

DSP—数字信号处理

JuliaCon Presentations—Julia大会上的演示文稿

SignalProcessing—Julia的信号处理工具

Images—Julia的图片库

## 七、Kaggle竞赛源代码

wiki challange—Kaggle上一个维基预测挑战赛 Dell Zhang解法的实现

kaggle insults—Kaggle上"从社交媒体评论中检测辱骂"竞赛提交的代码

kaggle\_acquire-valued-shoppers-challenge—Kaggle预测回头客挑战赛的代码

kaggle-cifar—Kaggle上CIFAR-10 竞赛的代码,使用cuda-convnet

kaggle-blackbox—Kaggle上Black Box赛代码,关于深度学习

kaggle-accelerometer—Kaggle上加速度计数据识别用户竞赛的代码

在这里发现跟你一样特别的人,并与之交流...

注册

登录

第三方登录: ♣ 💣

X

kaggle-bestbuy\_big—Kaggle上根据Best Buy用户查询预测点击商品竞赛的代码(大数据版)

kaggle-bestbuy\_small—Kaggle上根据Best Buy用户查询预测点击商品竞赛的代码(小数据版)

Kaggle Dogs vs. Cats—Kaggle上从图片中识别猫和狗竞赛的代码

Kaggle Galaxy Challenge—Kaggle上遥远星系形态分类竞赛的优胜代码

Kaggle Gender—Kaggle竞赛:从笔迹区分性别

Kaggle Merck—Kaggle上预测药物分子活性竞赛的代码(默克制药赞助)

Kaggle Stackoverflow—Kaggle上 预测Stack Overflow网站问题是否会被关闭竞赛的代码

wine-quality—预测红酒质量

## 八、Lua

## 通用机器学习

Torch7

Cephes—Cephes数学函数库,包装成Torch可用形式;提供并包装了超过180个特殊的数学函数,

由Stephen L· Moshier开发,是SciPy的核心,应用于很多场合

graph—供Torch使用的图形包

randomkit—从Numpy提取的随机数生成包,包装成Torch可用形式

signal—Torch7可用的信号处理工具包,可进行FFT、DCT、Hilbert、cepstrums、STFT等变换

nn—Torch可用的神经网络包

nngraph—为nn库提供图形计算能力

nnx—一个不稳定实验性的包,扩展Torch内置的nn库

optim—Torch可用的优化算法库,包括 SGD、Adagrad、共轭梯度算法、LBFGS、RProp等算法

unsup—Torch下的非监督学习包,提供的模块与nn(LinearPsd、ConvPsd、AutoEncoder.....)

及独立算法 (k-means、PCA) 等兼容

manifold—操作流形的包

svm—Torch的支持向量机库

lbfgs—将liblbfgs包装为FFI接口

vowpalwabbit—老版的vowpalwabbit对Torch的接口

OpenGM—OpenGM是C++编写的图形建模及推断库,该binding可以用Lua以简单的方式描述图

形,然后用OpenGM优化

sphagetti—MichaelMathieu为Torch7编写的稀疏线性模块

LuaSHKit—将局部敏感哈希库SHKit包装成Lua可用形式

kernel smoothing—KNN、核权平均以及局部线性回归平滑器

cutorch—Torch的CUDA后端实现

cunn—Torch的CUDA神经网络实现

imgraph—Torch的图像/图形库,提供从图像创建图形、分割、建立树、又转化回图像的例程

videograph—Torch的视频/图形库,提供从视频创建图形、分割、建立树、又转化回视频的例程

saliency—积分图像的代码和工具,用来从快速积分直方图中寻找兴趣点

stitch—使用Hugin拼合图像并将其生成视频序列

sfm—运动场景束调整/结构包

fex—Torch的特征提取包,提供SIFT和dSIFT模块

OverFeat—当前最高水准的通用密度特征提取器

Numeric Lua

Lunatic Python

SciLua

Lua-Numerical Algorithms

Lunum

演示及脚本

Core Torch7 demos repository—核心Torch7演示程序库

线性回归、逻辑回归

人脸检测(训练和检测是独立的演示)

基于mst的断词器

train-a-digit-classifier

train-autoencoder

optical flow demo

train-on-housenumbers

train-on-cifar

在这里发现跟你一样特别的人,并与之交流...

注册

登录

第三方登录: ♣ 🚳

X

2017/12/4 上午10:56 第4页 共5页

	滤波可视化		
	saliency-networks		
	Training a Convnet for the Galaxy-Zoo Kaggle challenge ( CUDA demo )		
	Music Tagging—torch7下的音乐标签脚本		
	torch-datasets 读取几个流行的数据集的脚本,包括:		
	BSR 500		
	CIFAR-10		
	COIL		
	Street View House Numbers		
	MNIST		
	NORB		
	Atari2600—在Arcade Learning Environment模拟器中用静态帧生成数据集	的脚本	
		10   吉功   本74	
		16人 喜欢 喜欢	
回应	推荐 喜欢	查看所有回应	
	李苗苗 (专注大数据BI众包。dashengzb.cn) 2016-08-09 10:46:57		
000	99 V-CAL 25611.1.04-246447 778 ## 1971		
	第一次回帖,竟然八小时之前的帖子,还是一楼。。。 内cool超人		
	沙发是你的		
		赞 回应	
你的回	应		
回应请先	t 登录 , 或 注册		
推荐	<b>亨到广播</b>	加上去	
@ 2005	- 2017 douban.com, all rights reserved 北京豆网科技有限公司	 关于豆瓣·在豆瓣工作·联系我们·免责声明·青	。 「明中心、移动应用、豆瓣广生
© 2005	- 2017 douban.com, an rights reserved 心永豆网科技有限公司	天 ] 豆棚 · 任豆棚工作 · 秋尔我们 · 光页户明 · F	市助中心:伊如应用:豆棚厂口

在这里发现跟你一样特别的人,并与之交流...

注册

登录

第三方登录: 🖣 💣

×

2017/12/4 上午10:56 第5页 共5页