TensorFlow 资源大全-中文版

发表于2017-03-13

jtoy 发起整理的 TensorFlow 资源,包含一些很棒的 TensorFlow 工程、库、项目等。

本文转载自:伯乐在线 - http://blog.jobbole.com/110558/

什么是TensorFlow?

TensorFlow 是一个采用数据流图(data flow graphs),用于数值计算的开源软件库。节点(Nodes)在图中表示数学操作,图中的线(edges)则表示在节点间相互联系的多维数据数组,即张量(tensor)。它灵活的架构让你可以在多种平台上展开计算,例如台式计算机中的一个或多个CPU(或GPU)、服务器、移动设备等等。TensorFlow 最初由Google Brain 小组(隶属于Google机器智能研究机构)的研究员和工程师们开发出来,用于机器学习和深度神经网络方面的研究,但这个系统的通用性使其也可广泛用于其他计算领域。

教程

- TensorFlow 教程1 从基础到有趣的TensorFlow程序
- TensorFlow 教程2 介绍基于谷歌TensorFlow框架的深度学习,其中有些教程是学习了 Newmu的Theano教程
- TensorFlow 实例 TensorFlow教程以及一些新手的代码实例
- Sungjoon的TensorFlow-101 在Jupyter Notebook上用python写的TensorFlow教程
- Terry Um的TensorFlow练习 根据其他TensorFlow项目再创作的代码
- 在树莓派3上安装TensorFlow 在树莓派上正确安装和运行TensorFlow
- 时间序列上的分类 在TensorFlow上的基于手机传感数据的LSTM循环神经网络

模型/丁程

- 图片形态转换 无监督图片形态转换的实现
- Show, Attend and Tell算法 -基于聚焦机制的自动图像生成器
- Neural Style Neural Style 算法的TensorFlow实现
- Pretty Tensor Pretty Tensor提供了高级别的TensorFlow封装接口
- Neural Style neural style的又一实现
- AlexNet3D 用3D卷积层实现AlexNet

- TensorFlow笔记 TensorFlow的学习笔记和总结,附带一些图片说明
- NeuralArt 艺术风格绘画的神经网络算法TensorFlow实现
- DON玩乒乓
- TensorFlow生成手写体 实现Alex Grave的论文中关于生成手写体的部分
- TensorFlow实现神经图灵机 TensorFlow实现神经图灵机
- 基于物体搜索和过滤视频 使用卷积神经网络基于视频中的物品、地点等来搜索、过滤和描述视频
- 使用TensorFlow来转换莎士比亚作品和现代版本的英语 实现莎士比亚作品和现代版本的英语的单语转换
- 聊天机器人 一个基于深度学习的聊天机器人
- colornet 使用神经网络给灰度图像着色
- 图像生成器 Show and Tell算法实现
- Attention based的自动图像生成器 Show, Attend and Tell算法实现
- Weakly detector 用于定位的深度特征
- Dynamic Capacity Networks DCN的TensorFlow实现
- TensorFlow实现HMM 实现HMM的维特比算法和前后向算法
- DeepOSM 使用OpenStreetMap和卫星图像训练深度学习网络
- DQN-tensorflow TensorFlow通过OpenAl Gym实现深度学习来实现"深度强化学习下达到人类水平的控制"
- Highway Networks 使用TensorFlow和Fomoro进行简单的超深度网络训练
- 用CNN做句子分类 用TensorFlow实现句子分类的卷积神经网络
- End-To-End Memory Networks 使用TensorFlow实现End-To-End的Memory Network
- Character-Aware的神经语言模型 基于字符感知的LSTM语言模型
- YOLO TensorFlow ++ TensorFlow实现YOLO实时物体检测,支持实时运行在移动设备上
- Wavenet TensorFlow实现用来生成音频的WaveNet对抗生成网络架构
- Mnemonic Descent Method TensorFlow实现助记符下降法:重现端对端的人脸对齐

由TensorFlow提供技术支持

- YOLO TensorFlow 实现YOLO:实时物体检测
- android-yolo 在安卓设备商使用YOLO实行实时物体检测,由TensorFlow提供技术支持
- Magenta 在制作音乐和艺术中使用机器智能提升艺术形态(研究项目)。

库

^%#&*!@*(&#)(!)(

- Scikit Flow (TensorFlow Learn) 深度/机器学习的简化版接口(现在是TensorFlow的一部分)
- tensorflow.rb TensorFlow的Ruby版本,使用了SWIG
- TensorFlowlearn 有高级别API的深度学习库
- TensorFlow-Slim TensorFlow中的高级别简化版库
- TensorFrames Apache Spark上DataFrames的TensorFlow封装
- caffe-tensorflow 转换Caffe模型为TensorFlow的模式
- keras 用于TensorFlow和Theano的小型的模块化的库
- SyntaxNet 语法分析神经网络模型 全球标准化的Transition-Based神经网络模型的 TensorFlow实现
- keras-js 在GPU的支持下,在浏览器中运行Keras模型
- NNFlow 一个简单的框架,可以将ROOT NTuples转换成可以在TensorFlow使用的Numpy 数据

视频

- TensorFlow Guide 1 TensorFlow的安装和使用指南1
- TensorFlow Guide 2 TensorFlow的安装和使用指南2
- TensorFlow Basic Usage 基本使用指南
- TensorFlow Deep MNIST for Experts 深入了解MNIST
- TensorFlow Udacity Deep Learning 在有1GB数据的Cloud 9在线服务安装TensorFlow的步骤
- 为什么谷歌希望所有人都可以访问TensorFlow
- 1/19/2016TensorFlow 硅谷见面会
- 1/21/2016TensorFlow 硅谷见面会
- 19th Apr 2016 斯坦福CS224d 第七课 TensorFlow介绍 CS224d 用于自然语言处理的深度 学习 By Richard Socher
- 通过TensorFlow了解机器学习 Pycon 大会, 2016年
- 使用TensorFlow的大规模深度学习 Jeff Dean在Spark Summit 2016上的演讲
- TensorFlow和深度学习

论文

- TensorFlow: Large-Scale Machine Learning on Heterogeneous Distributed Systems 论文介绍了TensorFlow的接口以及我们在google上构建的这些接口的实现
- TensorFlow.Learn: TensorFlow's High-level Module for Distributed Machine Learning TensorFlow用于分布式机器学习的高级别模块
- Comparative Study of Deep Learning Software Frameworks 这个研究运行在不同的深度学习架构上,我们也评估在单机上使用CPU和GPU配置时同一框架的性能
- Distributed TensorFlow with MPI 在论文中,我们使用MPI将TensorFlow在大规模集群中扩展
- Globally Normalized Transition-Based Neural Networks 这个论文介绍了SyntaxNet背后的模型
- TensorFlow: A system for large-scale machine learning 这个论文展示了TensorFlow的数据 流模型并与存在的系统进行对比,展现了它引人注目的性能

官方公告

- TensorFlow: smarter machine learning, for everyone 介绍了TensorFlow
- Announcing SyntaxNet: The World's Most Accurate Parser Goes Open Source SyntaxNet 的发布公告"一个基于TensorFlow的开源神经网络系统,为自然语言理解系统打下了基础" 其文
- Why TensorFlow will change the Game for AI 为什么TensorFlow会改变游戏的AI
- TensorFlow for Poets 了解TensorFlow的实现
- Introduction to Scikit Flow Simplified Interface to TensorFlow Scikit Flow简介,它简化了TensorFlow的接口
- Building Machine Learning Estimator in TensorFlow 了解TensorFlow的内部学习评估器
- TensorFlow Not Just For Deep Learning TensorFlow,不仅仅为了深度学习
- The indico Machine Learning Team's take on TensorFlow indico机器学习团队采纳 TensorFlow
- The Good, Bad, & Ugly of TensorFlow 为期六个月快速演进的报告(一个小贴士和窍门来弥补TensorFlow的不足)
- Fizz Buzz in TensorFlow Joel Grus的一个玩笑
- RNNs In TensorFlow, A Practical Guide And Undocumented Features 基于TensorFlow的 RNN实现, Github上提供了步骤和全套代码
- 使用TensorBoard来可视化TensorFlow训练的图片分类
- TensorFlowRecords Guide 语义分割和处理TensorFlowRecord文件格式

社区

- Stack Overflow
- @TensorFlo on Twitter
- Reddit
- Mailing List

书

- 《First Contact with TensorFlow 第一次接触TensorFlow》。作者 Jordi Torres 是UPC Barcelona Tech 的教授。也是 Barcelona 超级计算中心的研究经理和高级顾问
- 《Deep Learning with Python 深度学习之python》,使用Keras在Theano和TensorFlow开发深度学习模型
- 《TensorFlow for Machine Intelligence TensorFlow实现机器智能》,提供完成的教程,从基本的图运算到在实际应用中制造深度学习模型
- 《Getting Started with TensorFlow TensorFlow入门》,开始学习并使用谷歌最新的数据 计算库TensorFlow来深度分析数据
- 《Hands-On Machine Learning with Scikit-Learn and TensorFlow 通过Scikit-Learn和 TensorFlow来实践机器学习》,覆盖了机器学习的基础、训练以及在多个服务器和GPU上 部署深度学习网络,以及CNN、RNN、自动编码器和Deep Q.
- 《Building Machine Learning Projects with Tensorflow》 这本书包含了多个不同类型的工程,来说明TensorFlow在不同场景中的应用,这本书的工程包括了训练模型、机器学习、深度学习以及多种神经网络,每个工程都是一个精妙的、有意义的项目,会教我们如何使用TensorFlow并在使用中如何对数据分层

有些python相关的库是从vinta那儿拷贝的

go相关的资源是从这儿获取的

原创文章,转载请注明:转载自URI-team

本文链接地址: TensorFlow 资源大全-中文版

Related Posts:

1. TensorFlow识别字母扭曲干扰型验证码-开放源码与98%模型

此项目被张贴在*机器学习*和标记tensorflow、*机器学习*。书签的 permalink

← python资源全汇总-中文版

TensorFlow识别字母扭曲干扰型验证码-开放源码

搜索...

分类目录

acm (24)

face++*(5)

hackathon (4)

ios (3)

linux (53)

mac (2)

mysql (6)

python (63)

python爬虫&&数据挖掘(50)

- UrlSpider (2)
- web前端 (15)
- 未分类(15)
- 机器学习(12)
- 树莓派 (18)
- 爱生活 (14)
- 自制项目(28)
- 青学会(1)

标签

acm atom django docker face++ git linux linux, apache&nginx mac mysql phantomjs PIL pygame python redis scrapy selenium tensorflow web webwordpress 分布式 包 反爬虫 操作系统 数据挖掘 月计划 服务器 机器学习 树莓派 深度学习 爬虫 爱生活 目标检测 社交网络 神经网络 算法竞赛 线程和进程 聚类 青学会 a c m

本月热门文章

python语音智能对话聊天机器人,linux&&树莓派双平台兼容 442 views