

[首页 \(http://www.open-open.com/\)](http://www.open-open.com/) [代码 \(http://www.open-open.com/code/\)](http://www.open-open.com/code/) [文档 \(http://www.open-open.com/doc/\)](http://www.open-open.com/doc/) [问答 \(http://www.open-open.com/solution/\)](http://www.open-open.com/solution/) [资讯](#)

全部经验分类

Android (/lib/tag/Android) IOS (/lib/tag/IOS) JavaScript (/lib/tag/JavaScript)

(/lib/list/all) 

所有分类 (/lib/list/all) > 软件开发 (/lib/list/1) > 机器学习 (/lib/list/394)

## 18个最热深度学习Github项目逐一介绍

深度学习 (/lib/tag/深度学习) 2014-11-06 23:48:16 发布

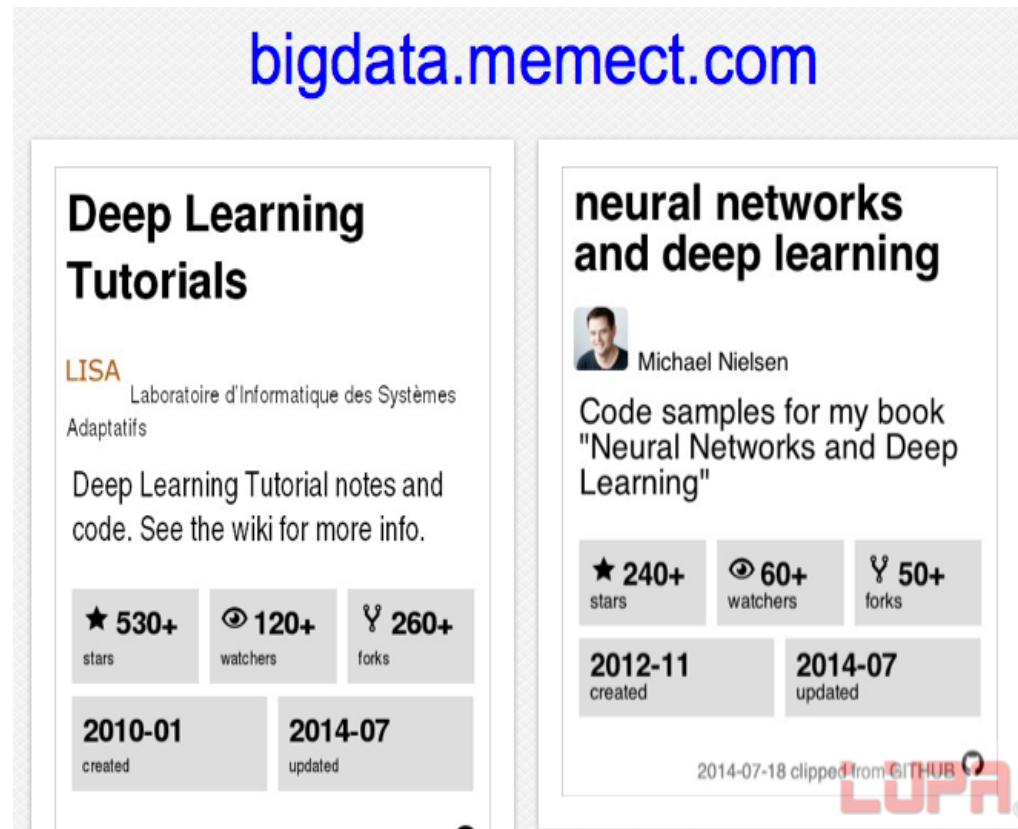
您的评价: 5.0

收藏

4收藏

**摘要:** 前几天meta-guide.com列出了100个深度学习的源代码项目，但其中大部分都不活跃。这里我们精选出18个最活跃的项目，每个都制作了信息卡片，一目了然，方便比较和转贴。

...



(<http://bigdata.memect.com/?tag=superhot+deeplearning>)

前几天meta-guide.com列出了100个深度学习的源代码项目，但其中大部分都不活跃。这里我们精选出18个最活跃的项目，每个都制作了信息卡片，一目了然，方便比较和转贴。

所有18个项目的列表见 <http://bigdata.memect.com/?tag=superhot+deeplearning>  
(<http://bigdata.memect.com/?tag=superhot+deeplearning>)

( meta-guide.com原完整项目列表见 <http://memect.co/punt6PW>  
(<http://memect.co/punt6PW>) )

18) @丕子 的PG\_DEEP 这是一个C++实现的Demo，目前有20星。代码相对简单，非常适合入门学习。 <http://bigdata.memect.com/?p=10354> (<http://bigdata.memect.com/?p=10354>)

(<http://bigdata.memect.com/?p=10354>)



(<http://bigdata.memect.com/?p=10354>)

17) n42 , 21星 , 一个nodejs的实现 , 可以直接npm install n42。实现了4个算法 : Newral Network , Logistics Regressio , Stacked denoised Autoencodern , Deep Belief Nets。代码不长 , 适合学习。虽然nodejs并不适合计算密集型任务 , 作为教学例子还是很不错的 , 特别是需要浏览器里做深度学习的可视化 时 (Javascript也参convnetjs , 见后) <http://bigdata.memect.com/?p=10402> (<http://bigdata.memect.com/?p=10402>)

(<http://bigdata.memect.com/?p=10402>)



(<http://bigdata.memect.com/?p=10402>)

16) 宗师Hinton的代码, 23星, 是Matlab的。实现了autoencoder, Restricted Boltzmann Machine (RBM)。这个应用在图像领域。宗师出品, 重要性不用解释。 <http://bigdata.memect.com/?p=10294> (<http://bigdata.memect.com/?p=10294>)

(<http://bigdata.memect.com/?p=10294>)




(<http://bigdata.memect.com/?p=10294>)

15 ) stanford\_dl\_ex 这是另一个斯坦福深度学习公开课的习题解答，24星，作者 Andrew Maas 和 Sameep Tandon。语言是 Matlab。同样适合入门学习。<http://bigdata.memect.com/?p=10303> (<http://bigdata.memect.com/?p=10303>)

(<http://bigdata.memect.com/?p=10303>)

# stanford dl ex



Andrew Maas

Programming exercises for the  
Stanford Unsupervised Feature  
Learning and Deep Learning  
Tutorial


★ 20+  
stars

👁 10+  
watchers

🍴 40+  
forks

2013-09  
created

2014-06  
updated

2014-07-19 clipped from GITHUB 

(<http://bigdata.memect.com/?p=10303>)

14 ) DeepLearningBenchmarks 29星，比较了Theano和其他几个实现的性能：  
elearn, python numpy, torch5, torch 7。不过列表有些老，都是2011年前的，新的项目没有  
加进去。<http://bigdata.memect.com/?p=10190> (<http://bigdata.memect.com/?p=10190>)

(<http://bigdata.memect.com/?p=10190>)



**Deep Learning Benchmarks**

 James Bergstra

★ 30+ stars	👁 10+ watchers	🍴 10+ forks
2010-03 created	2012-03 last pushed	

2014-07-20 clipped from GITHUB

(<http://bigdata.memect.com/?p=10190>)

13 ) deeplearning-class-2011 这个也是 UFLDF课程的一个实现，31星，语言是 Octave，Matlab和Python (NumPy) <http://bigdata.memect.com/?p=10339>  
(<http://bigdata.memect.com/?p=10339>)

(<http://bigdata.memect.com/?p=10339>)

# deeplearning class 2011



Zellyn Hunter

Code for Deep Learning class at  
Google

★ 30+ stars	👁 4+ watchers	🔗 30+ forks
2011-05 created	2014-07 updated	


2014-07-19 clipped from GITHUB

(<http://bigdata.memect.com/?p=10339>)

12) medal=Matlab Environment for Deep Architecture Learning, 37星, 是一个Matlab的示范库, 也实现了RBM, DBN, CRNM等主流模型。<http://bigdata.memect.com/?p=10390> (<http://bigdata.memect.com/?p=10390>)



# medal



Dustin Stansbury

## Matlab Environment for Deep Architecture Learning

★ 30+  
stars

👁 10+  
watchers

🍴 20+  
forks

2012-08  
created

2014-06  
updated

2014-07-19 clipped from GITHUB

(<http://bigdata.memect.com/?p=10390>)

11) kaggle-blackbox , 作者Zajac , 53星 , 这是2013年Kaggle无监督学习竞赛的一个实现。它实现了一个随机森林算法和一个稀疏滤波算法。语言是Matlab , 也可以用Octave跑。文档和说明参见 <http://bigdata.memect.com/?tag=kaggle-blackbox>  
(<http://bigdata.memect.com/?tag=kaggle-blackbox>)

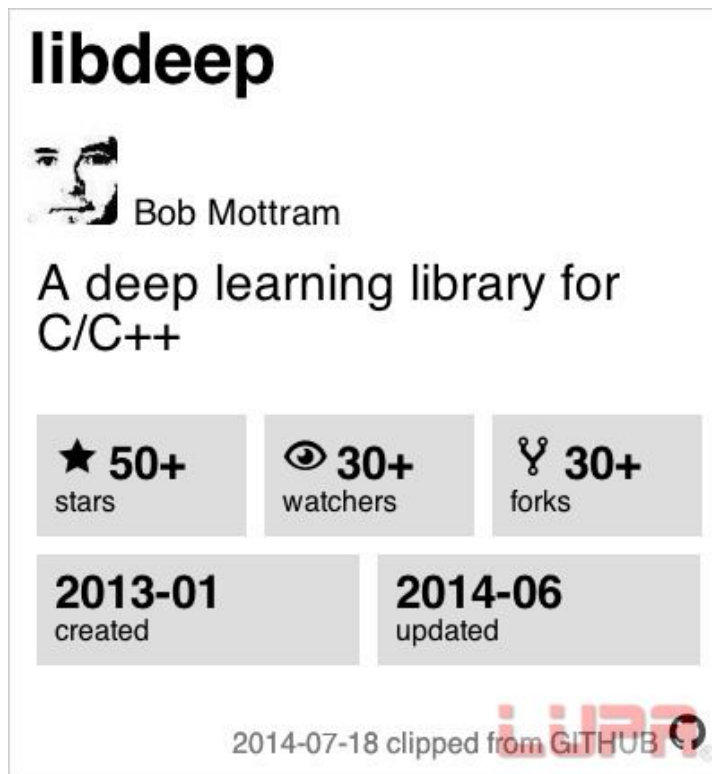
(<http://bigdata.memect.com/?tag=kaggle-blackbox>)




(<http://bigdata.memect.com/?p=10309>)

10) libdeep 这是个C的实现，目前54星。在Linux上可以安装到系统库，然后就可以在其他项目里调用了。如果追求性能，这是个好选择。<http://bigdata.memect.com/?p=10462>  
(<http://bigdata.memect.com/?p=10462>)

(<http://bigdata.memect.com/?p=10462>)




**libdeep**

 Bob Mottram

A deep learning library for C/C++

★ 50+ stars	👁 30+ watchers	🍴 30+ forks
2013-01 created	2014-06 updated	

2014-07-18 clipped from GITHUB 

(<http://bigdata.memect.com/?p=10462>)


9) OpenDL 这是个很新的实现，是基于spark的。语言是Java。除了spark还用到了Mallet机器学习包和JBlas线性代数包。 <http://bigdata.memect.com/?p=10345> 更多spark参考  
请看大数据精华区的专题 <http://memect.co/FUdsSH9> (<http://memect.co/FUdsSH9>)。



(<http://bigdata.memect.com/?p=10345>)

8) UFLDL-tutorial , 作者Dan Luu , 94星 , 这是斯坦福深度学习公开课和 Andrew Ng's UFLDL ( 无监督特征学习和深度学习 ) 教程的所有练习的解答。代码是Matlab的, 作者声称对Octave兼容, 所以理论上甚至可以从python调用。非常适合入门。<http://bigdata.memect.com/?p=10423> (<http://bigdata.memect.com/?p=10462>) UFLDL教程 @邓侃 (<http://www.weibo.com/n/%E9%82%93%E4%BE%83?from=feed&loc=at>) 曾组织翻译成了中文, 入门必读 <http://deeplearning.stanford.edu/wiki/index.php/UFLDL%E6%95%99%E7%A8%8B> (<http://deeplearning.stanford.edu/wiki/index.php/UFLDL%E6%95%99%E7%A8%8B>)。

# UFLDL tutorial



Dan Luu

## Deep Learning and Unsupervised Feature Learning Tutorial Solutions


★ 90+ stars	👁 10+ watchers	🍴 20+ forks
2013-10 created	2014-07 updated	

2014-07-18 clipped from GITHUB

(<http://bigdata.memect.com/?p=10423>)


7) rbm-mnist 这个是hinton matlab代码 ( <http://memect.co/r12f-q6> ) 的C++改写, 189星。它还实现了Rasmussen的共轭梯度Conjugate Gradient算法。 <http://bigdata.memect.com/?p=10327> (<http://bigdata.memect.com/?p=10327>)

# rbm mnist

Jack

C++ 11 implementation of Geoff Hinton's Deep Learning matlab code

★ <b>180+</b> stars	👁 <b>40+</b> watchers	🍴 <b>100+</b> forks
<b>2013-03</b> created	<b>2014-07</b> updated	


2014-07-19 clipped from GITHUB 

(<http://bigdata.memect.com/?p=10327>)

6 ) neural-networks-and-deep-learning , 243星 , 这是作者的书Neural Networks and Deep Learning的配套代码, 语言是Python。 <http://bigdata.memect.com/?p=10468> (<http://bigdata.memect.com/?p=10468>) 这本书是免费的, 不过还没有写完, 可以预览前几章 <http://memect.co/2utGmkY> (<http://memect.co/2utGmkY>)

(<http://memect.co/2utGmkY>)

# neural networks and deep learning



Michael Nielsen

Code samples for my book  
"Neural Networks and Deep  
Learning"


★ 240+  
stars

👁 60+  
watchers

🍴 50+  
forks

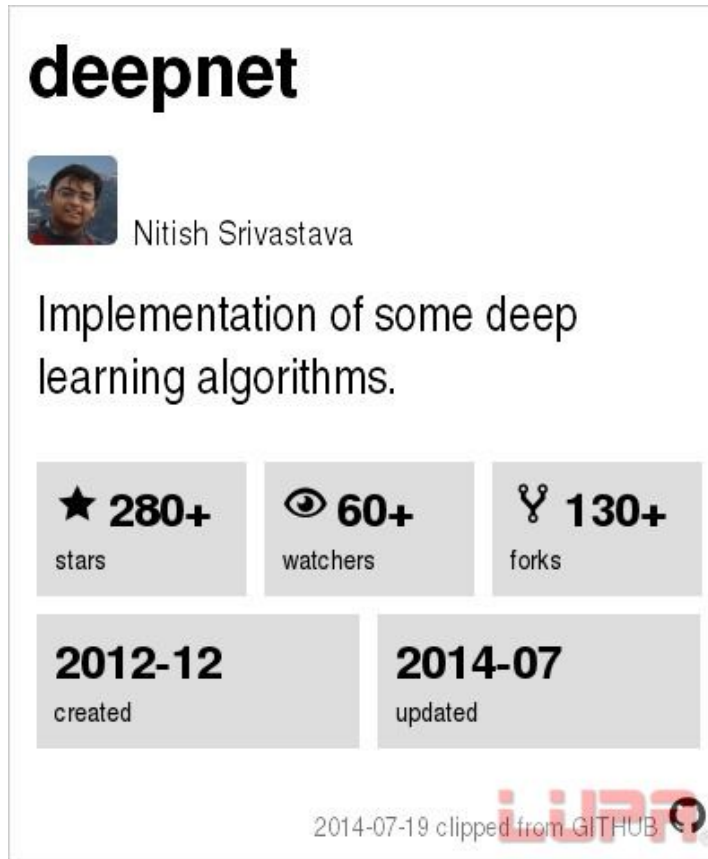
2012-11  
created

2014-07  
updated


2014-07-18 clipped from GITHUB 

(<http://bigdata.memect.com/?p=10468>)

5) deepnet , 这个是GPU实现的深度学习算法 , 前向网络 , RBM , DBN , Autoencoder, DBM, CNN包括了 , 底层用的CUDA 。 目前282星。实现语言是Python , 做到了简洁性与计算性能的良好结合 , 特别推荐。 <http://bigdata.memect.com/?p=10342>  
(<http://bigdata.memect.com/?p=10342>)



**deepnet**

 Nitish Srivastava

Implementation of some deep learning algorithms.

★ <b>280+</b> stars	👁 <b>60+</b> watchers	🍴 <b>130+</b> forks
<b>2012-12</b> created	<b>2014-07</b> updated	

2014-07-19 clipped from GITHUB

(<http://bigdata.memect.com/?p=10342>)

4) Lisa Lab的DeepLearningTutorials，也就是deeplearning.net上的教程和源代码。Python实现，是基于pylearn2和Theano的。目前500多星，非常火爆。<http://bigdata.memect.com/?p=10941> (<http://bigdata.memect.com/?p=10941>)\_他们的wiki上很不错的资源列表，如论文和数据集 <http://memect.co/koF-C2P> (<http://memect.co/koF-C2P>)



# Deep Learning Tutorials

LISA

Laboratoire d'Informatique des Systèmes  
Adaptatifs

Deep Learning Tutorial notes and  
code. See the wiki for more info.

★ 530+

stars

👁 120+

watchers

🍴 260+

forks

2010-01

created

2014-07

updated

2014-07-19 clipped from GITHUB

(<http://bigdata.memect.com/?p=10941>)

3) Yusuke Sugomori (巢籠悠輔) 的深度学习实现。这个是特别热门的一个库，有近600星。从算法和实现语言覆盖面上都是一网打尽，学习深度学习代码的必读之一，提供了5种语言的实现：Python, C/C++, Java, Scala，囊括了各种主流深度学习算法：DBN, CDBN, RBM, CRBM, dA, SdA, LR等。<http://bigdata.memect.com/?p=10441>  
(<http://bigdata.memect.com/?p=10441>)

# Deep Learning

yusugomori

## Deep Learning (Python, C/C++, Java, Scala)

★ **590+**  
stars

👁 **150+**  
watchers

🍴 **300+**  
forks

**2013-01**  
created

**2014-07**  
updated

2014-07-18 clipped from GITHUB 

(<http://bigdata.memect.com/?p=10441>)

2) DeepLearnToolbox , Matlab实现中最热门的库 , 700多星 , 囊括了CNN, DBN, SAE, CAE等主流模型。非常简单好用。用Matlab做深度学习快速实验这个库可能是最好的 <http://bigdata.memect.com/?p=10348> (<http://bigdata.memect.com/?p=10348>)

(<http://bigdata.memect.com/?p=10348>)

# Deep Learn Toolbox



Rasmus Berg Palm

Matlab/Octave toolbox for deep learning. Includes Deep Belief Nets, Stacked Autoencoders, Convolutional Neural Nets, Convolutional Autoencoders and vanilla Neural Nets. Each method has examples to get you started.

★ **760+**

stars

👁 **200+**

watchers

🔗 **480+**

forks

**2011-10**

created

**2014-07**

updated


2014-07-18 clipped from GITHUB

(<http://bigdata.memect.com/?p=10348>)

1) convnetjs 这个是目前最火的项目，有1300+颗星，实现了卷积神经网络，可以用来做分类，回归，强化学习等。可以直接npm install convnetjs。convnetjs上有很多很酷的可视化演示 <http://bigdata.memect.com/?p=10453> (<http://bigdata.memect.com/?p=10453>)

(<http://bigdata.memect.com/?p=10453>)

# convnetjs



Andrej

Deep Learning in Javascript.  
Train Convolutional Neural  
Networks (or ordinary ones)  
in your browser.


★ 1.3K+  
stars

👁 130+  
watchers

🍴 150+  
forks

2014-01  
created

2014-07  
updated

2014-07-18 clipped from  GITHUB

(<http://bigdata.memect.com/?p=10453>)

来自：<http://www.lupaworld.com/article-241291-1.html> (<http://www.lupaworld.com/article-241291-1.html>)

## 扩展阅读

机器学习和深度学习学习资料 (/lib/view/open1419388090359.html)

8步从Python白板到专家，从基础到深度学习 (/lib/view/open1429697112854.html)

机器学习与深度学习资料 (/lib/view/open1429836216010.html)

机器学习(Machine Learning)&深度学习(Deep Learning)资料  
(/lib/view/open1428112201271.html)

Android Material Design 兼容库的使用详解 (/lib/view/open1460934668971.html)

## 为您推荐

各种Java加密算法 (/lib/view/open1397274257325.html)

专为微信设计的 UI 库：WeUI (/lib/view/open1444743809482.html)

java使用kaptcha 验证码组件 (/lib/view/open1407057699179.html)

Laravel大型项目系列教程 (/lib/view/open1421998389125.html)

nodejs+express+mongodb简单的例子 (/lib/view/open1452247090261.html)

## 更多

深度学习 (<https://www.baidu.com/s?wd=site:open-open.com> 深度学习)

机器学习 (<https://www.baidu.com/s?wd=site:open-open.com> 机器学习)

## 同类热门新闻

---

1. 给Android程序员的一些面试建议 (<http://www.open-open.com/news/view/26d4ac>)
2. 【一周·精选】周末寒流入侵，窝在温暖的家里看看这些文章吧 (<http://www.open-open.com/news/view/11d8351>)
3. 看看数据科学家们都在用什么：Github上的十大深度学习项目 (<http://www.open-open.com/news/view/ff8072>)
4. 微软开源核心技术，布局下一代产业格局 (<http://www.open-open.com/news/view/c82fca>)
5. 英特尔开源分布式深度学习库BigDL：支持高性能大数据分析 (<http://www.open-open.com/news/view/373670f8>)
6. 近200篇机器学习&深度学习资料分享（含各种文档，视频，源码等）(<http://www.open-open.com/news/view/1621439>)

## 同类热门经验

---

1. 机器学习之开源库大总结 (/lib/view/open1364432241437.html)
2. 机器学习(Machine Learning)&深度学习(Deep Learning)资料 (/lib/view/open1428112201271.html)

3. Caffe 深度学习框架上手教程 (/lib/view/open1421995285109.html)
4. 深度学习框架Keras简介 (/lib/view/open1430982565991.html)
5. 斯坦福大学怎样讲“情感分析” (/lib/view/open1421114964515.html)
6. 李航博士的《浅谈我对机器学习的理解》 机器学习与自然语言处理 (/lib/view/open1421287389750.html)

## 阅读目录

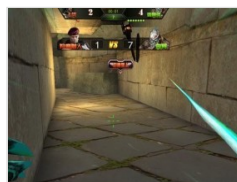
扩展阅读

为您推荐

| 更多



英语学习基础



网页游戏



法国跟团游



显卡排名



开发一个app多少钱



英语口语

**相关文档** — 更多 (<http://www.open-open.com/doc>)

- Caffe代码导读.docx (<http://www.open-open.com/doc/view/84b57057c48b41f18e15486a81cb5584>)
- 深度学习及TensorFlow简介.docx (<http://www.open-open.com/doc/view/6cb42392b60c4422affc98d508bb59c4>)
- YUI 3 Cookbook.pdf (<http://www.open-open.com/doc/view/f19cd2223f2b4764be6eb710ab3fd08c>)
- 一种基于深度学习的表情识别方法.pdf (<http://www.open-open.com/doc/view/ca406101884d4a86a067ab52ed0a7311>)
- 【试读】Github入门与实践.pdf (<http://www.open-open.com/doc/view/e3b3a8460cec472bb2f6d87672df6511>)
- 深度学习研究进展.pdf (<http://www.open-open.com/doc/view/af68409fba4a4083ac151805b5462863>)
- 1天搞懂深度学习.pdf (<http://www.open-open.com/doc/view/b3834f811eda49e99723211949021f75>)

**相关经验** — 更多

- 机器学习和深度学习学习资料 (<http://www.open-open.com/lib>)
- 8步从Python白板到专家，从基础到深度学习 (/lib/view/open1419388090359.html)
- 机器学习与深度学习资料 (/lib/view/open1429697112854.html)
- 机器学习(Machine Learning)及深度学习(Deep Learning)资料 (/lib/view/open1428112201271.html)
- Android Material Design 兼容库的使用详解 (/lib/view/open1460934668971.html)

**相关讨论** — 更多 (<http://www.open-open.com/solution>)

- 那些年，追过的开源软件和技术
- 什么是Node.js ? (<http://www.open-open.com/solution/view/1425959150201>)
- 程序猿的鄙视链 (<http://www.open-open.com/solution/view/1418862629417>)
- 【同行说技术】iOS程序员从小白到大神必读资料汇总(一) (<http://www.open-open.com/solution/view/1452484016917>)
- 一个“三端”开发者眼中的React Native (<http://www.open-open.com/solution/view/1438406299050>)