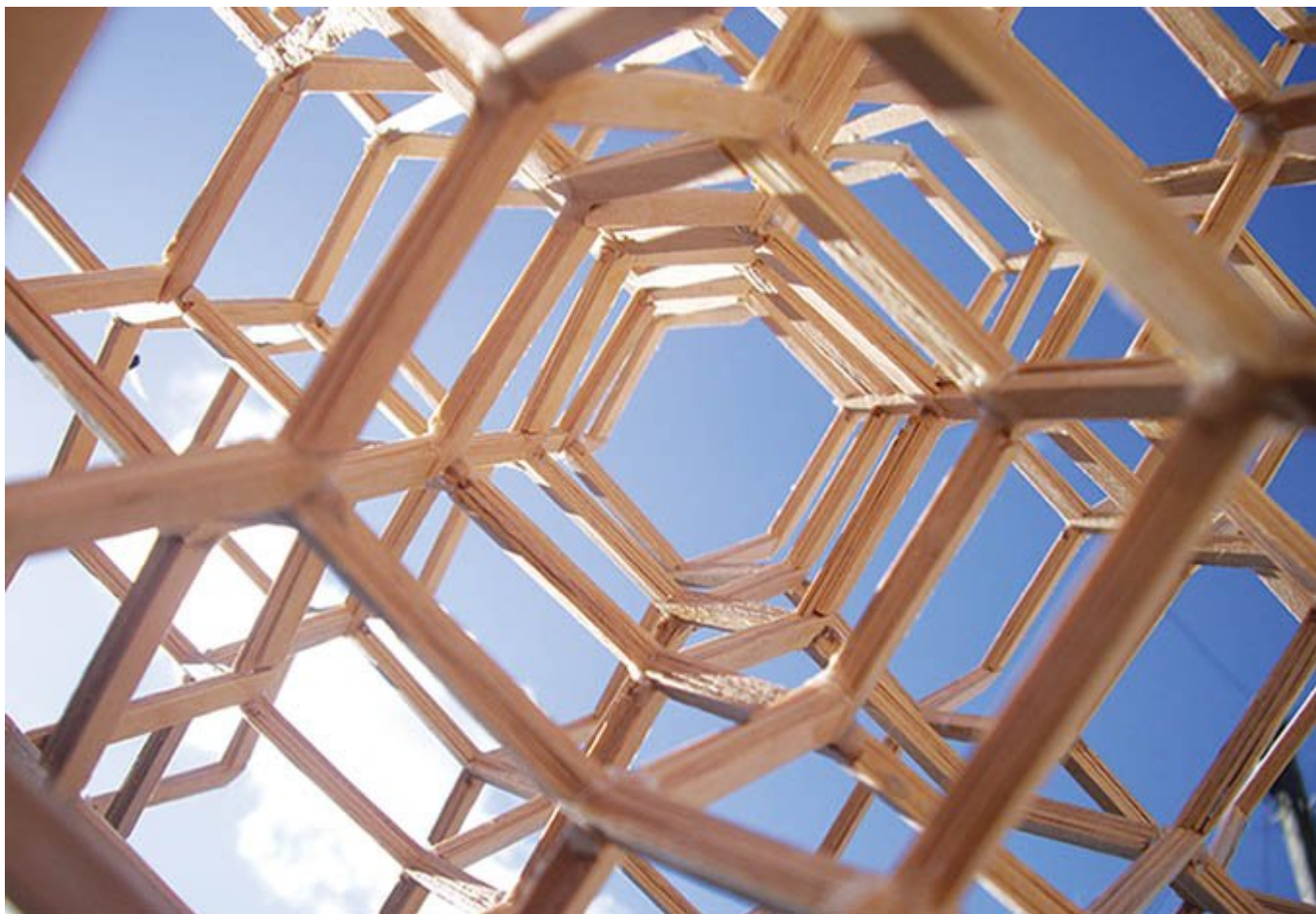


فرهنگ و تمدن در ایران باستان: بررسی سازه‌های معماری و هنر
(دکتر سید علی حسینی) فصلنامه پژوهش‌های تاریخی



این مطلب یکی از مجموعه مقالات پرونده ویژه «فرهنگ و تمدن» شماره ۱۸۱ ماهنامه شبکه است. علاقه‌مندان می‌توانند کل این پرونده ویژه را از روی [این لینک](#) دانلود کنند.

این مطلب یکی از مجموعه مقالات پرونده ویژه «فرهنگ و تمدن» شماره ۱۸۱ ماهنامه شبکه است. علاقه‌مندان می‌توانند کل این پرونده ویژه را از روی [این لینک](#) دانلود کنند.

این مطلب یکی از مجموعه مقالات پرونده ویژه «فرهنگ و تمدن» شماره ۱۸۱ ماهنامه شبکه است. علاقه‌مندان می‌توانند کل این پرونده ویژه را از روی [این لینک](#) دانلود کنند.

ApacheSpark MLlib



[Download](#)
[Libraries](#)
[Documentation](#)
[Examples](#)
[Community](#)
[FAQ](#)

MLlib is Apache Spark's scalable machine learning library.

Ease of Use

Usable in Java, Scala, Python, and SparkR.

MLlib fits into Spark's APIs and interoperates with NumPy in Python (starting in Spark 0.9). You can use any Hadoop data source (e.g. HDFS, HBase, or local files), making it easy to plug into Hadoop workflows.

```

points = spark.textFile("hdfs://...").
    map(parsePoint)

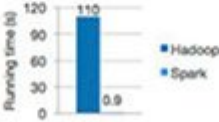
model = xgboost.train(points, k=100)
    
```

Calling MLlib in Python

Performance

High-quality algorithms, 100x faster than MapReduce.

Spark excels at iterative computation, enabling MLlib to run fast. At the same time, we care about algorithmic performance: MLlib contains high-quality algorithms that leverage iteration, and can yield better results than the one-pass approximations sometimes used on MapReduce.



Tool	Running time (s)
Hadoop	110
Spark	0.9

Logistic regression in Hadoop and Spark

Latest News

CFP for Spark Summit East 2016 is closing soon! (Nov 19, 2015)

Spark 1.5.2 released (Nov 06, 2015)

Submission is open for Spark Summit East 2016 (Oct 14, 2015)

Spark 1.5.1 released (Oct 02, 2015)

[Archive](#)

[Download Spark](#)

Built-in Libraries:

- SQL and DataFrames
- Spark Streaming
- MLlib (machine learning)
- GraphX (graph)

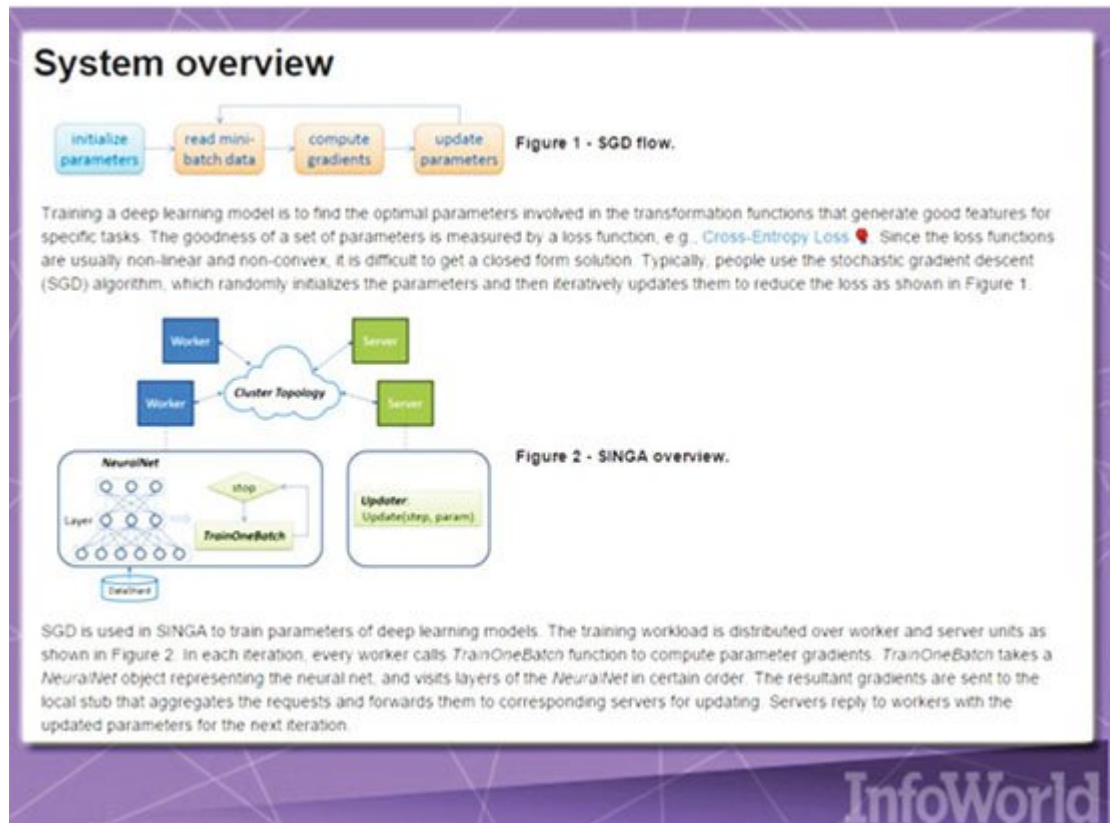
Third-Party Packages



000000 00 00000 0 000000 0000000000 0 000000 0000 00 00000000 00000000 00 00000000000000
 00 0000 0000000000 000000 00000000 000000 01.5 00000 00 000000 0000 .0000000000 00000 00 0000 000000 00000000
 00 00000 00 00000000 000000 000000 00000000000000 00000 00 00000000 0000 00000000 00000000 00000000 000000 0000
 00000000 00000000 00000 00000000 00000000 00000000 00 00 MLib 00 0000000000 000000 0000 00 000000 000000
 Spark Ml 00000000 00000000 1.6 00000 Spark .000 00000 0000000000 0 00000 00000 0000000000 00000 00 00 000000
 (Suspend) 000000 00000 00 00000000 (00000000 0000000000 000000 00 0000000000) 0000000000 00 00000 00 00
 0000000000 00 00000000 00000000 000000 .00000000 00000 00000 00 0 0000 00000 00000 00000 00000 00 00000000 0 0000000000

.RDD Spark SQL (Spark Streaming) GraphX MLlib

Apache Singa

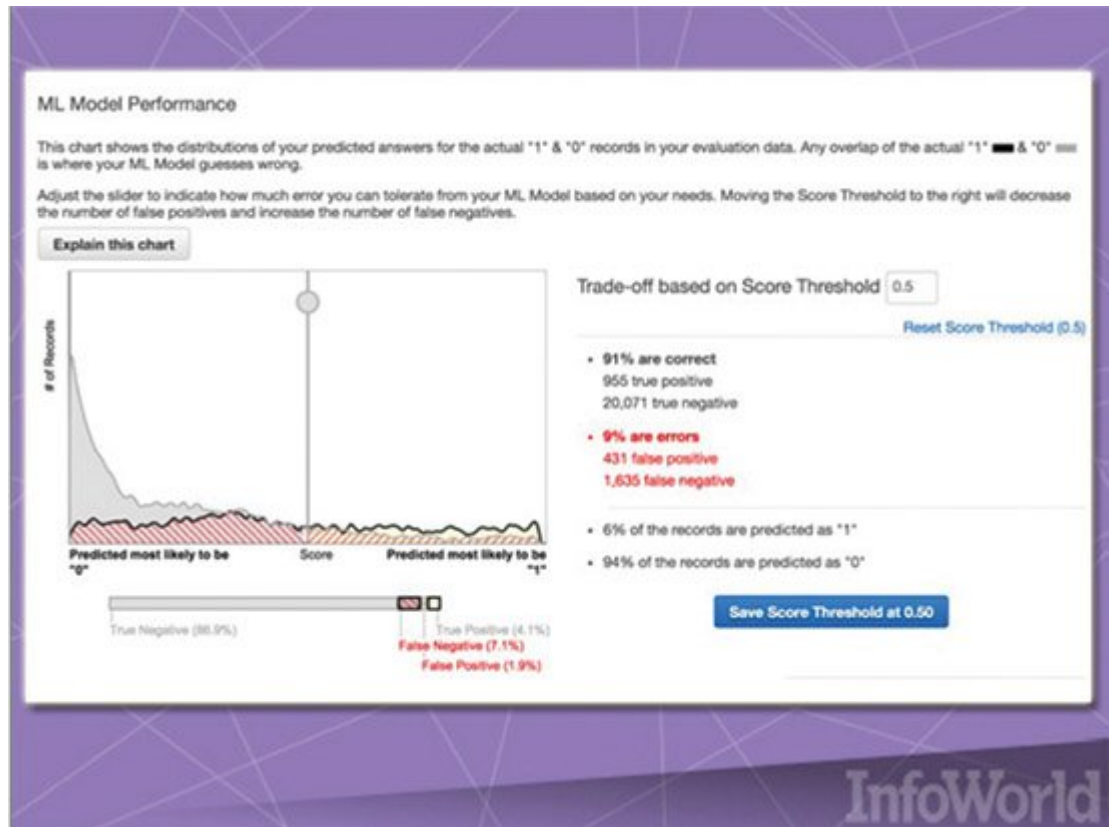
[illegible]

Singa □□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□ :2 □□□

[illegible]

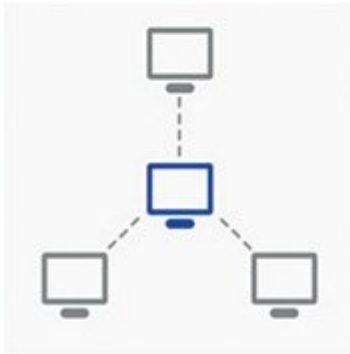
Caffe

[illegible]



00000000 00 00000000 00000000 00 000000 0000 0000 0000 .0000 00000 0000 00 000000 0000000 0000 00000 0000 00
 00000000 00 0000 0000 0 0000000 00000 00 00 000000 0000000 00000 00000 00 00000 00000000 00000 0000 00000 00000
 00000 00000 00000000 00000 0000 00 .00000000 0000000000 000000 000000 00000 00000000000 **100** 00 000 000000000
 .0000 0000000 000000 0000000 00 00000000 0000000 00 000000000 00000000 000000000 0000000 00 0000

Distributed Machine Learning Toolkit (DMLTK) is a framework for distributed machine learning. It is designed to be easy to use and to integrate with existing machine learning libraries. DMLTK provides a simple API for training models on distributed data. It also provides a set of tools for monitoring and debugging training jobs. DMLTK is implemented in Python and is compatible with Python 2.7 and Python 3.5. It is available on PyPI and can be installed using pip.



DMTK Framework

This framework includes the following components:

- A parameter server that supports
 - Hybrid data structure for model storage, which uses separate data structures for high- and low-frequency parameters, and thus achieves outstanding balance between memory capacity and access speed.
 - Acceptance and aggregation of updates from local workers, which supports several different mechanisms for model sync-up, including BSP, ASP, SSP, in a unified manner.
- A client SDK that supports
 - Local model cache, which syncs up with the parameter server only when necessary, thus greatly reduces the communication cost.
 - Pipeline between local training and model communication, which enables very high training speed regardless of various conditions of computational resources and network connections.

◦ Scheduling big model training in a round-robin fashion, which allows each worker machine to pull the sub-models as needed from the parameter server, resulting in a frugal use of limited memory capacity and network bandwidth to support very big models.

InfoWorld

DMTK Framework 架构图

DMTK Framework 架构图展示了参数服务器和客户端 SDK 的交互。参数服务器支持混合数据结构和模型同步机制。客户端 SDK 支持本地模型缓存和训练管道。调度器在轮询模式下分配大模型训练任务，以充分利用有限的内存和网络带宽。

=====

：DMTK Framework 架构图



！DMTK Framework 架构图



IBM 收購 英國 天氣 公司 將 為 其 客戶 提供 更 精 確 的 天 氣 預 報



IBM 與 天 氣 公 司 合 作 研 究 人 工 智 能 在 天 氣 預 報 中 的 應 用



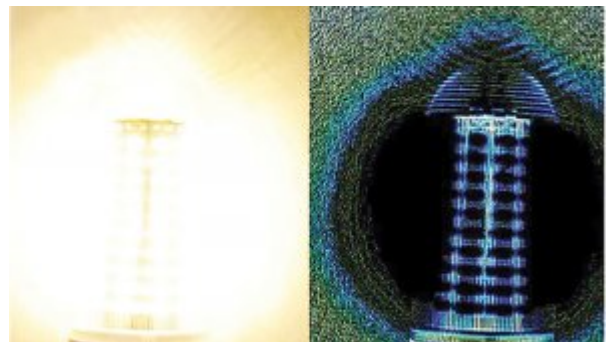
IBM 與 天 氣 公 司 合 作 研 究 人 工 智 能 在 天 氣 預 報 中 的 應 用



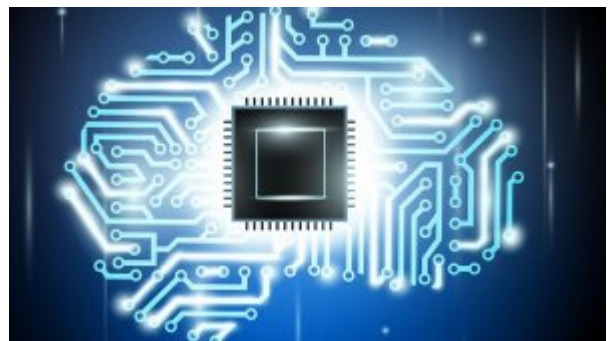
IBM 將 為 其 客戶 提供 更 精 確 的 天 氣 預 報



مهندس محسن محمدی - مدیر عامل شرکت توسعه و عمران شهرداری تهران



!مهندس محسن محمدی - مدیر عامل شرکت توسعه و عمران شهرداری تهران



!مهندس محسن محمدی - مدیر عامل شرکت توسعه و عمران شهرداری تهران

:مهندس محسن محمدی
مهندس محسن محمدی

:مهندس محسن محمدی
مهندس محسن محمدی

:مهندس محسن محمدی
11:34 - 04/05/1395

:مهندس محسن محمدی

مهندس محسن محمدی - مدیر عامل شرکت توسعه و عمران شهرداری تهران - مهندس محسن محمدی - مهندس محسن محمدی - مهندس محسن محمدی

<https://www.shabakeh-mag.com/cover-story/3809>:مهندس محسن محمدی