

发表回复

发新帖子

阅3842 1人关注



banq

Torch是什么？

2015-01-17 10:00

赞

机器学习

Torch是一个广泛支持机器学习算法的**科学计算框架**。**易于使用且高效**，主要得益于一个**简单的和快速的脚本语言 LuaJIT**，和底层的C / CUDA实现：[Torch | Github](#)

核心特征的总结：

- 1. 一个强大的n维数组
- 2. 很多实现索引，切片，移调transposing的例程
- 3. 惊人的通过LuaJIT的C接口
- 4. 线性代数例程
- 5. 神经网络，并基于能量的模型
- 6. 数值优化例程
- 7. 快速高效的GPU支持
- 8. **可嵌入**，可移植到iOS，Android和FPGA的后台

Torch目标是让你**通过极其简单过程、最大的灵活性和速度建立自己的科学算法**。Torch有一个在机器学习领域大型生态社区驱动库包，包括计算机视觉软件包，信号处理，并行处理，图像，视频，音频和网络等，基于Lua社区建立。

Torch 的核心是流行的**神经网络**，它使用简单的优化库，同时具有最大的灵活性，实现复杂的神经网络的拓扑结构。你可以建立神经网络和并行任意图，通过CPU和GPU等有效方式。

Torch 广泛使用在许多学校的实验室以及在谷歌/ deepmind，推特，NVIDIA，AMD，英特尔和许多其他公司。

**Facebook开源了他们基于Torch的深度学习库包**，这个版本包括GPU优化的大卷积网（ConvNets）模块，以及稀疏网络，这些通常被用在自然语言处理中的应用中。我们的ConvNet模块包括FFT-based卷积层，使用的是建立在NVIDIA的CUFFT库上自定义优化的CUDA内核。

机器学习(20)

发表回复

Reactive CQRS 缓存 DDD JavaEE Java性能 NoSQL OO RESTful 事务 函数式编程 分布式 四色 大数据 安卓 并发 异步编程 微服务 云计算 事件溯源 Node.js

移动版 关于本站 使用帮助 联系管理员 最佳分辨率1366x768

OpenSource **JIVEJDON** Powered by **JdonFramework** Code © 2002-20 **jdon.com**

anti spam

