mlpack

# ‘mlpack’이란 무엇인가?

mlpack (machine learning library)은 최첨단의 기계학습 알고리즘을 쉽고 빠르게 적용할 수 있게 하고, 손쉽게 확장할 수 있도록 하기 위해 C++로 작성된 잘 정리된 기계 학습 알고리즘이다. 요즘 딥러닝 (deep learning) 알고리즘이 대세를 이루고 있지만, 여전히 전통적인 기계학습 알고리즘의 필요성은 줄어들지 않았다. mlpack은 단순한 명령 기반 프로그램으로 제공된다. 그리고, 사용자가 확장하기 용이하도록 C++ 클래스들도 함께 제공된다.

# ‘mlpack’을 얻는 방법

현재 mlpack의 최신 버전은 2016년 2월 4일에 나온 2.0.1 버전이다. 사용자가 리눅스나 BSD([[1]](#footnote-1)Berkely Software Distribution)을 사용한다면, mlpack은 패키지 배포 매니저를 통해 다운로드 받을 수 있을 것이다. mlpack은 최근에 데이안(Debian), 우분투(Ubuntu), 페도라(Fedora), 아치리눅스(Arch Linux)에서도 사용 가능하도록 하였다.

* 안정화된 소스: [mlpack-2.0.1.tar.gz](http://www.mlpack.org/files/mlpack-2.0.1.tar.gz) (2016년 2월 4일)
* 개발 소스: [master.zip](https://github.com/mlpack/mlpack/archive/master.zip) ([GitHub](http://github.com/mlpack/mlpack)로부터도 받을 수 있음.)
* 이전 버전의 [히스토리와 로그](http://www.mlpack.org/history.html)를 확인할 수 있다.

mlpack의 이전 버전들은 아래의 링크들로부터 얻을 수 있다. 1.0.12보다 이전 버전들은 LGPL3의 라이선스를 따르고, 1.0.12부터 이후 버전들은 BSD 라이선스를 따른다.

* [mlpack-2.0.0.tar.gz](http://www.mlpack.org/files/mlpack-2.0.0.tar.gz)(2015년 12월 24일)
* [mlpack-1.0.12.tar.gz](http://www.mlpack.org/files/mlpack-1.0.12.tar.gz)(2015년 1월 5일)
* [mlpack-1.0.11.tar.gz](http://www.mlpack.org/files/mlpack-1.0.11.tar.gz)(2014년 12월 11일)
* [mlpack-1.0.10.tar.gz](http://www.mlpack.org/files/mlpack-1.0.10.tar.gz)(2014년 8월 29일)
* [mlpack-1.0.9.tar.gz](http://www.mlpack.org/files/mlpack-1.0.9.tar.gz)(2014년 7월 28일)
* [mlpack-1.0.8.tar.gz](http://www.mlpack.org/files/mlpack-1.0.8.tar.gz)(2014년 1월 6일)
* [mlpack-1.0.7.tar.gz](http://www.mlpack.org/files/mlpack-1.0.7.tar.gz)(2013년 10월 4일)
* [mlpack-1.0.6.tar.gz](http://www.mlpack.org/files/mlpack-1.0.6.tar.gz)(2013년 6월 13일)
* [mlpack-1.0.5.tar.gz](http://www.mlpack.org/files/mlpack-1.0.5.tar.gz)(2013년 5월 1일)
* [mlpack-1.0.4.tar.gz](http://www.mlpack.org/files/mlpack-1.0.4.tar.gz)(2013년 2월 8일)
* [mlpack-1.0.3.tar.gz](http://www.mlpack.org/files/mlpack-1.0.3.tar.gz)(2012년 9월 16일)
* [mlpack-1.0.2.tar.gz](http://www.mlpack.org/files/mlpack-1.0.2.tar.gz)(2012년 8월 15일)
* [mlpack-1.0.1.tar.gz](http://www.mlpack.org/files/mlpack-1.0.1.tar.gz)(2012년 3월 3일)
* [mlpack-1.0.0.tar.gz](http://www.mlpack.org/files/mlpack-1.0.0.tar.gz)(2011년 12월 17일)

# ‘mlpack’의 히스토리

mlpack의 히스토리는 다음의 [링크](http://www.mlpack.org/history.html)에서 확인할 수 있다.

# ‘mlpack’의 인용구

@article{mlpack2013,

title = {{MLPACK}: A Scalable {C++} Machine Learning Library},

author = {Curtin, Ryan R. and Cline, James R. and Slagle, Neil P. and

March, William B. and Ram, P. and Mehta, Nishant A. and Gray,

Alexander G.},

journal = {Journal of Machine Learning Research},

volume = {14},

pages = {801--805},

year = {2013}

}

# ‘mlpack’에 대해 알아야 할 점들

## ‘mlpack’이 무엇인가? 우리는 ‘mlpack’으로 무엇을 할 수 있는가?

mlpack은 확장이 용이하고, 빠르고, 쉽게 사용할 수 있다는 점을 강조한 C++ 기계학습 라이브러리이다. mlpack은 초보자들을 위해 단순하고 일관성 있는 API를 제공함으로써 손쉽게 사용 가능하게 하였고, 전문가들을 위해 최대의 성능과 유연성을 제공하도록 설계되었다. 이 라이브러리는 사용자가 기계학습 라이브러리를 블랙박스로 여기고 명령 기반으로 손쉽게 사용할 수 있도록 하는 방법과 전문가들과 연구자들이 쉽게 알고리즘 내부를 변경할 수 있도록 모듈식의 C++ API를 제공한다.

1. 캘리포니아대학교 버클리캠퍼스(UC Berkeley)의 컴퓨터시스템 연구그룹(CSRG)이 개발 및 배포한 소프트웨어군과 유닉스 운영체제이다. [↑](#footnote-ref-1)