

# CmdLine

2015년 10월 26일에 한국어로 옮겨짐

원문: <https://github.com/torch/torch7/blob/master/doc/cmdline.md>

## 목차

이 클래스는 파라미터 구문 분석 프레임워크를 제공합니다. 이것은 커맨드 라인으로 전달되는 파라미터 셋팅을 바꾸며 실험들을 실행해야 할 때 매우 유용합니다. 이 클래스는 또한 모든 출력을 로그 파일과 스크린으로 동시에 보내기 위해 기본 출력 함수를 오버라이드 할 것입니다.

CmdLine를 사용하는 샘플 루아 파일은 다음과 같습니다.

```
cmd = torch.CmdLine()
cmd:text()
cmd:text()
cmd:text('Training a simple network')
cmd:text()
cmd:text('Options')
cmd:option('-seed',123,'initial random seed')
cmd:option('-boolooption',false,'boolean option')
cmd:option('-stroption','mystring','string option')
cmd:text()

-- 입력 파라미터들 구문 분석
params = cmd:parse(arg)

params.rundir = cmd:string('experiment', params, {dir=true})
paths.mkdir(params.rundir)

-- 로그 파일 만들
cmd:log(params.rundir .. '/log', params)
```

이 파일이 th 커맨드라인에서 다음 같이 실행될 때

```
# th myscript.lua
```

다음을 출력할 것입니다.

```
[program started on Tue Jan 10 15:33:49 2012]
[command line arguments]
booloption false
seed 123
rundir experiment
stroption mystring
[-----]
booloption false
seed 123
rundir experiment
stroption mystring
```

또한, 같은 출력이 `experiment/log` 파일에 쓰여질 것입니다. 옵션 중 하나가 커맨드 라인에 전달되고 그것이 기본 값과 다를 때마다, 그 파라미터 셋팅을 반영하기 위해 이름 `rundir`이 생성됩니다.

```
# th myscript.th -seed 456 -stroption mycustomstring
```

이것은 다음 출력을 만들 것입니다.

```
[program started on Tue Jan 10 15:36:55 2012]
[command line arguments]
booloption false
seed 456
rundir experiment,seed=456,stroption=mycustomstring
stroption mycustomstring
[-----]
booloption false
seed 456
rundir experiment,seed=456,stroption=mycustomstring
stroption mycustomstring
```

그리고 그 출력은 `experiment,seed=456,stroption=mycustomstring/log`에 기록될 것입니다.

## `addTime([name] [,format])`

로그 파일의 매 줄마다 접두사 하나를 추가합니다. 그 접두사는 선택적 인자인 이름과 날짜/시간이 함께 있는 포맷을 가집니다. 날짜/시간의 포맷은 `os.date()`와 같습니다. 그러나 주의하십시오. 그 접두사는

스크린 출력이 아니라 오직 로그 파일에만 추가됩니다. 선택적 인자인 이름은 기본값이 없고 기본 포맷은 '%F %T'입니다.

다음 명령어로 만들어진 출력은 아래와 같습니다.

```
> cmd:addTime('your project name','%F %T')
> print('Your log message')

2012-02-07 08:21:56[your project name]: Your log message
```

## log(filename, parameter\_table)

로그 파일의 이름을 filename으로 설정합니다. 그리고 parameter\_table에 있는 파라미터들의 값들을 출력합니다.

## option(name, default, help)

한 옵션 인자를 저장합니다. name은 항상 '-'로 시작해야 합니다.

## [table] parse(arg)

인자로 입력된 테이블 arg를 구문 분석합니다. arg는 실행할 수 있는 파일로 전달된 커맨드 라인 인자들을 사용하여 루아로 만들어진 인자 테이블입니다. 이 함수는 옵션 값들로 구성된 테이블 하나를 리턴합니다.

## silent()

표준 출력으로 나가는 출력을 조용히 하게 합니다. 그 유일한 출력이 로그 파일에 쓰여집니다.

## [string] string(prefix, params, ignore)

기본값이 아닌 옵션들을 이어붙인 옵션들의 한 문자열 표현을 리턴합니다. ignore는 {dir=true}인 테이블입니다. 이것은 그 문자열 표현을 만드는 동안 이름이 dir인 옵션이 무시되도록 합니다.

이 함수는 파라미터 셋팅에 따라 달라지는 고유한 실험 디렉토리들을 만드는 데 유용합니다.

## text(string)

사용자가 만든 문자 메시지를 기록합니다.

## 목차

[addTime\(\[name\] \[,format\]\)](#)

[log\(filename, parameter, table\)](#)

[option\(name, default, help\)](#)

[\[table\] parse\(arg\)](#)

[silent\(\)](#)

[\[string\] string\(prefix, params, ignore\)](#)

[text\(string\)](#)

[목차](#)

---

❖ 틀렸거나 보완할 점을 본문에 댓글로 또는 저에게 [이메일](#)로 알려 주시면 감사하겠습니다.