

 kim hanwoong 수업내용 오류 수정

fee45ba 10 days ago

1 contributor

41 lines (33 sloc) | 1.77 KB

# Cmake

Cross Platform을 위한 빌드를 지원하는 툴입니다. make 파일을 만들 때 사용하는 유틸리티입니다. cmake는 스스로 make 하지 않고, 각 OS에 맞는 make 파일을 만들기 위해서 사용됩니다. CentOS7.6의 기본 cmake 는 버전이 낮아서 앞으로 우리가 사용하게 될 툴을 빌드할 때 자주 버전이 낮다고 경고가 뜹니다. 앞으로 강의를 진행하기 전에 미리 cmake를 설치해봅시다.

참고 : make는 프로그램 그룹을 유지할 때 사용하는 툴입니다. 소스코드(입력 파일)가 바뀌면 자동적으로 결과 파일이 바뀌기를 원할 때 (예) 소스코드가 바뀌면 다시 컴파일 해야할 때) 순차적으로 프로그램이 수행이 되기를 바랄 때 사용합니다.

## 설치전 필요한 툴 설치 (gcc6)

최신 cmake를 컴파일 하기 위해서 최신 gcc가 필요합니다. 설치하겠습니다.

참고 : [devtoolset-6을 설치하면 같이 설치되는 프로그램 리스트](#)

```
# yum install centos-release-scl
# yum install devtoolset-6
```

## 설치

- <https://cmake.org/download/> 에서 리눅스용 cmake를 다운로드 받습니다.

```
$ cd /tmp
$ wget https://github.com/Kitware/CMake/releases/download/v3.13.3/cmake-3.13.3.tar.gz
$ tar -zxvf cmake-3.13.3.tar.gz -C ~/app
$ cd ~/app
$ mv ~/app/cmake-3.13.3 ~/app/cmake-3.13.3_src
$ mkdir cmake-3.13.3
$ cd ~/app/cmake-3.13.3_src
$ ./configure --prefix=$HOME/app/cmake-3.13.3
$ make
$ make install
```

## 실습

- cmake를 설치하는 스크립트를 작성하고 Github에 올립니다.
- cmake 라고 터미널에 실행했을 때 높은 버전의 cmake가 작동되도록 alias를 설정합니다.