

\LaTeX 和 cmake

曾志宏

January 11, 2017

什麼是 \LaTeX ?

- Well... 你知道的

什麼是 `cmake`[1]?

- 跨平台的 meta-build 的軟體, 可自動生成 Makefile
- 編譯 \LaTeX 文件只需下一個 `make` 指令
- 支援 out-of-source build, 生成的檔案放在獨立的目錄裡, 不影響原始目錄

cmake 用到的檔案:

- CMakeLists.txt — cmake 的規則檔, 視文件的需求修改
- UseLATEX.cmake[2] — 直接使用

CMakeLists.txt 的內容

```
cmake_minimum_required(VERSION 2.8)
PROJECT(demo)
INCLUDE(UseLATEX.cmake)
ADD_LATEX_DOCUMENT(main.tex
    BIBFILES ref.bib
    INPUTS CMakeLists.txt go.sh
    DEFAULT_PDF)
```

INPUTS 變數裡儲存編譯時會使用到的檔案, 如圖檔, 程式碼等等

編譯指令

以本文件為例:

```
#!/bin/sh  
mkdir out  
cd out  
cmake .. -DPDFLATEX_COMPILER=$(which xelatex)  
make VERBOSE=1  
cd -
```

生成的文件在 out 目錄裡

That's it.



cmake homepage.

<https://cmake.org/>.



UseLATEX.cmake in github.

<https://github.com/kmorel/UseLATEX>.