한글 LaTeX Installation Guide

최우형
uhhyung@daiduk.kaist.ac.kr

1992년 1월 28일

목 차

Chapter 1

TEX의 설치

LATEX은 TEX의 특별한 버젼이므로 TEX이 안에 포함되어 배포된다.
TEX은 CAIR.KAIST.AC.KR [143.248.11.170]의 /pub/TeX 에서 anonymous ftp를통해서 얻을 수 있다.

1. 먼저 /pub/TeX/UnixTeX 안의 TeX3.14*, cmfonts*, utilityfonts*, LaTeXfonts*를 적당한 곳에 받는다.

2. 각각의 패키지는 일정한 크기로 잘라져 있으므로 cat TeX3.14* | uncompress -c | tar xvf -를 이용해서 합해서 푼다.

3. TeX3.14 디렉토리 안으로 들어가서 site.h의 다음부분을 원하는 대로 고친다. (보통 아래의 변수를 그대로 쓰지만, 굳이 /usr 파티션에 TEX을 인스톨 할 필요는 없다.)

```
#define TEXFONTS          ".:/usr/local/lib/tex/fonts"
#define TEXFORMATS        ".:/usr/local/lib/tex/formats"
#define TEXINPUTS         ".:/usr/local/lib/tex/inputs"
#define TEXPOOL           "/usr/local/lib/tex"
#define MFBASES           ".:/usr/local/lib/mf/bases"
#define MFINPUTS          ".:/usr/local/lib/mf/inputs"
#define MFPOOL            "/usr/local/lib/mf"
```

   위의 #define 부분을 setenv로 고쳐서 .cshrc화일에 넣어두면 csh 상에서 TEX을 사용할 때에 필요한 변수들이 세팅된다.

   site.h의 나머지 부분도 시스템에서 필요한 대로 바꿀 수 있다.

4. Makefile에 있는 변수들을 시스템에 맞게 수정한다. 예를 들어 시스템에서 사용하고 있는 C 컴파일러가 gcc가 아니면, % make CC="cc" 와 같이 함으로써 C 컴파일러를 지정할 수 있다.

   특히 CC, OPT, SHELL, YACC과 같은 변수들을 확인해 볼 필요가 있다. 시스템에 yacc가 인스톨 되어있지 않으면 YACC=bison을 YACC=yacc로 바꿔야 한다.

   INSTALL 변수는 -g tex으로 맞추어져 있는데, 시스템에 이미 tex 그룹이 없으면 인스톨 과정에서 에러가 발생한다.

   texpooldir,texinputdir등은 이미 site.h에 정의된 TEXPOOL, TEXINPUTS와 일치해야 한다.

5. 인스톨 과정에 필요한 자리를 준비한다.

   (a) 위에서 정의된 TEXPOOL 디렉토리를 만들어 준다. (/usr/local/lib/tex)
   (b) TEXFORMATS로 정의된 디렉토리를 만들어 준다. (/usr/local/lib/tex/formats)
   (c) TEXFONTS로 정의된 디렉토리를 만들어 준다. (/usr/local/lib/tex/fonts) ./TeXfonts 안의 내용을 위의 디렉토리에 복사한다.
   (d) TEXINPUTS로 정의된 디렉토리를 만들어 준다. (/usr/local/lib/tex/inputs)
   (e) 다음의 디렉토리들, 또는 따로 MFPOOL, MFBASES, MFINPUTS로 정의된 디렉토리들을 만들어준다.

       ```
       /usr/local/lib/mf
       /usr/local/lib/mf/bases
       /usr/local/lib/mf/inputs
       ```

       보다 자세한 설명을 위해서는 README.METAFONT의 Step 3, METAFONT Installation Guide를 참조.
   (f) Install_INPUTS를 살펴보고 고칠 부분을 고친후, Install_INPUTS라고 프롬프트에서 쳐서 실행시킨다.
   (g) MFINPUTS 디렉토리의 modes.mf화일의 localfont := 를 알맞은 출력기로 바꾼다. 대개의 레이저 프린터는 캐논 엔진을 가지고 있고, 기본값이 CanonCX로 맞추어져 있다.

6. 현재 TeX3.14 디렉토리에 있는 것을 확인한 후
   ```
   % make
   ```
   를 실행한다.

7. 다음에
   ```
   % make install
   % make formats
   % make install-formats
   % make bases
   % make install-bases
   ```
   를 차례로 실행한다.

Chapter 2

한글 LaTeX의 설치

1. CAIR.KAIST.AC.KR [143.248.11.170]의 /pub/hangul/HLaTeX 에서 anonymous ftp를 통해 hlatex.tar.Z 를 가져와서 적당한 곳에 푼다.

2. bin/hlatex은 shell script로 한글 LaTeX을 쓰기 위한 명령어이다. bin/hlatex안에 정의된 shell 변수들을 시스템에 알맞게 고친후 적당한 곳에 복사한다. (대개 /usr/local/bin에 놓는다.)

3. src/htex.c를 컴파일하여 역시 그 실행화일을 적당한 곳에 놓는다.

4. input 안에 있는 화일들을 TeX의 input 디렉토리에 복사한다.
(대개 /usr/local/lib/tex/inputs에 놓는다.)

5. tfm 안에 있는 화일들을 TeX의 tfm 디렉토리에 복사한다.
(대개 /usr/local/lib/tex/fonts에 놓는다.)

6. pk 안에 있는 화일들을 TeX의 pk 디렉토리에 복사한다.
(대개 /usr/local/lib/tex/fonts/pk에 놓는다.)

Chapter 3

보조 유틸리티의 설치

보조 유틸리티로는 dvips, xdvi등이 있으며 dvips는 DVI 화일을 Postscript 화일로 바꾸는데, xdvi는 DVI 화일을 X-window 상에서 Preview 하는데 쓰인다. 보조 유틸리티들은 CAIR.KAIST.AC.KR [143.248.11.170]의 /pub/TeX/TeXutil에서 anonymous ftp를 통해 얻을 수 있다.

3.1 dvips의 설치

1. Makefile의 Path등을 고친다.
2. MakeTeXPK의 Path등을 고친다.
3. config.ps의 변수들을 고친다.

3.2 xdvi의 설치

1. Makefile의 DEFAULT_FONT_PATH와 DEFAULT_FONT_SIZES를 고친다. 다른 Path에 관련된 변수및 컴파일 옵션을 바꿔야 할 필요가 있을 수도 있다. 특히 CC옵션은 gcc가 없을 경우 CC=cc 로 바뀌어야 한다. 다른 변수에 관한 사항은 INSTALLATION을 참조.
2. % make xdvi 를 실행한다.
3. % make xdvi.man 를 실행한다.
4. xdvi, xdvi.man을 인스톨한다.

참고 문헌

[Lamport 86] Leslie Lamport, "LaTeX– A Document Preparation System," Addison-Wesley, 1986.

[Knuth 84] Donard E. Knuth, "The TeXbook," Addison-Wesley, 1984.

[최 91] 최우형, 백윤주, "한글 LaTeX Release Note," available from uhhyung@daiduk.kaist.ac.kr, 1991.

[최 92] 최우형, "한글 LaTeX Technical Guide," available from uhhyung@daiduk.kaist.ac.kr, 1992.