

CTAN 등재 ko.T_EX 패키지 현황

김도현 동국대 법학과

2015-01-31 국가수리과학연구소 CAMP

2015 KTS & KTUG Conference

CTAN

- Comprehensive T_EX Archive Network
- 전 세계 T_EX 관련 패키지들의 통합 저장고
- Main site — <http://ctan.org/>
- KTUG mirror — <http://ftp.ktug.org/tex-archive/>
- 1993년 공식 출범
- 2015년 1월 말 현재
 - 등재 패키지 수 — 4,826 개
 - 패키지 저자 수 — 2,239 명
- CPAN (Perl), CRAN (R) 등의 모델이 되었다

T_EX Live

- TUG에서 지원하는 공식 T_EX 배포판
- 1996년 최초 제작. 매년 1회 출시
- Unix/Linux, Mac, Windows 등 대부분의 운영체제 지원
 - MacT_EX은 T_EX Live의 wrapper
- **Live** — DVD 상에서 바로 컴파일할 수 있었던 데서 유래
- T_EX Live 2014 압축 DVD 용량 — 2.5 GB
- CTAN 등재 패키지는 **원칙적으로** T_EX Live에 포함된다

- CTAN 등재된 최초 (1995년경) 한글 패키지
- \LaTeX 에서 EUC-KR 인코딩만 지원
- 저자 — 은광희
- T_EX Live에 포함되지 못했다
 - 요구되는 한국어 폰트의 용량 때문인듯
 - 폰트 압축 용량만으로 57 MB.
- KTUG 사설 저장소에서 `kotex-euc` 설치할 수 있다

- 한국어 · 중국어 · 일본어 · 태국어 지원
- EUC-KR & UTF-8 모두 지원
- 저자 — Werner Lemberg
- T_EX Live에 포함되었다
 - 기본 한국어 폰트 — `uhc`
 - 하지만 `uhc`는 H_AT_EX 명조 일반체, 그것도 EUC-KR 해당 글자만 지원한다

cjk-ko, nanumtype1

cjk-ko cjk 패키지의 extension

- pdfTeX, 현대 한국어, UTF-8 인코딩 지원
- kotex.sty 파일 포함

nanumtype1 나눔 Type1 글꼴

- 나눔 OpenType 폰트를 Type1으로 변환
 - 나눔명조 · 고딕, 일반 · 볼드체, 모든 현대 한글
 - cjk-ko 기본 글꼴로 채택
-
- 2013.03. CTAN 등재 by Dohyun Kim

xetexko, luatexko

xetexko Xe₃TeX 엔진 지원

luatexko LuaTeX 엔진 지원

- 현대 · 고문헌, CP949 & UTF-8, 가로 · 세로쓰기
- 2013.05. CTAN 등재 by Dohyun Kim
- TeX Live 2013 포함 패키지
 - = cjk-ko, nanumtype1, xetexko, luatexko

kotex-utf, kotex-oblivoir

kotex-utf aka. dhucs

- pdfTeX, 현대 한국어, UTF-8 인코딩 지원
- 2013. 기본 글꼴을 `nanumtype1`으로 변경

kotex-oblivoir

memoir class + $\left\{ \begin{array}{l} \text{kotex-utf or} \\ \text{xetexko or} \\ \text{luatexko} \end{array} \right.$

kotex-utils 색인 작성 등 위한 보조 유틸

- 2013.10. CTAN 등재 by Kangsoo Kim & Kihwang Lee

2014.06. T_EX Live 2014

```
$ tlmgr info --list collection-langkorean
package:      collection-langkorean
depends:
  collection-langcjk
  cjk-ko
  kotex-oblivoir
  kotex-plain
  kotex-utf
  kotex-utils
  lshort-korean
  nanumtype1
  uhc
```

-
- `xetexko`, `luatexko` 역시 포함되어 있다

ko.T_EX 용례

```
\documentclass{article}  
\usepackage[hangul]{kotex}
```

- 실행 엔진에 따라 `kotex-utf`, `xetexko`, `luatexko` 로드
 - 패키지 옵션 `[cjk]`는 pdfT_EX에서만 `cjk-ko` 로드
-

```
\documentclass{oblivoir}
```

- memoir 클래스 자동 로드
- 실행 엔진에 따라 `kotex-utf`, `xetexko`, `luatexko` 로드
- 클래스 옵션 `[cjk]`는 공식적으로 지원하지 않는다

글꼴 용례

```
\setmainhangulfont{HCR Batang LVT}[Script=Hangul]  
\setsanshangulfont{HCR Dotum LVT}[Script=Hangul]  
\setmonohangulfont{NanumBarunGothic}
```

- 글꼴 옵션을 인자 앞이나 뒤에 붙일 수 있다
- main/sans 기본 옵션 — `Ligatures=TeX`
 - `Mapping=tex-text` 더는 쓰지 말자
- `InterLatinCJK` 기본값 차이 주의
`xetexko 0.06em` ↔ `luatexko 0pt`
- 글꼴 기본값
 - `xetexko` 나눔 TrueType
 - `luatexko` 나눔 Type1 = `nanumtype1`

한자 보조 글꼴

- 폰트 하나의 글자 수 상한선 — 65,535 개
- 유니코드 등록 한자 글자 수 — 약 85,000 개

xetexko

```
\newfontfamily\fallbackhanjafont  
  {HANBatangExtB.ttf}[BoldFont=HANBatangExtBB.ttf]
```

luatexko

```
\setmainfallbackfont{HANBatangExtB}%  
  [Path=./fonts/, Extension=.ttf, BoldFont=*B]
```

- Path = ExternalLocation
- Path 옵션에 경로값을 줄 수 있다.

기호 글꼴

xetexko

```
\xetexkofontregime{latin}[puncts=prevfont,  
colons=prevfont, cjksymbols=hangul]
```

기본값	{	마침표 침표 물음표 느낌표 쌍점	현재 폰트
		CJK 기호	한글 폰트
		기타	영문 폰트

luatexko

```
\hangulpunctuations=1  
\hangulpunctuations=0
```

- 1 이면 구두점을 한글·한자 폰트에서 찍는다
- 기본값 — 하이픈, 대시를 제외한 모든 영문 구두점

기타 최근 변경

- 패키지 옵션 `[unfonts]` 무력화
- 글꼴 옵션 `[CharRaise=...]` 도입
- 한국어 문자 다음 공백은 한국어 폰트의 스페이스 글자 크기를 따른다

luatexko

- 글꼴 옵션 `[NoEmbedding]` 도입
- `\actualtext` 명령 도입
- `\josaignoreparens=1` 명령 도입

— 감사합니다 —