

# 텍라이브 매니저와 KTUG 사설 저장소

2015 한국텍학회 정기총회 및 KTUG 컨퍼런스  
한국텍학회, 국가수리과학연구소

윤석천

2015-01-31

# TeXLive manager?

**tlmgr** is the name of the package and configuration manager included in TeX Live. It operates completely separately from any package manager the operating system may provide. The full documentation for tlmgr is available (updated nightly), or you can run `tlmgr --help`.<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup><https://www.tug.org/texlive/tlmgr.html>

# T<sub>E</sub>XLive package manager로 무엇을 할 수 있을까?

package install, remove, update, reinstall 등

- > tlmgr -gui
- > tlmgr install <package1> <package2> ...
- > tlmgr remove <package1> <package2> ...
- > tlmgr install --reinstall <package1> <package2> ...
- > tlmgr update --all
- > tlmgr update --self

# tlmgr - 불편함을 개선

usermode and multiple repository support

TEX Live Manager's rare gems: User mode and multiple repository support 에서 발췌 ;

- user mode, where the T<sub>E</sub>XLive Manager manages an arbitrary directory instead of the system distribution
- multi-repository support, where multiple sources can be used to fetch T<sub>E</sub>XLive packages. (released 8jul1)

# tlmgr - usermode

언제 사용하나

- OS (Debian, SuSE, Fedora linux) 에서 T<sub>E</sub>X을 제공하지만, update가 느리고, **tlmgr** 을 제공하지 않는다면?

# tlmgr - usermode

## 언제 사용하나

- OS (Debian, SuSE, Fedora linux) 에서  $\TeX$ 을 제공하지만, update가 느리고, **tlmgr** 을 제공하지 않는다면?
- 사용자가 스스로 `TEXMFHOME`을 구성하고 사용할 수 있음.

# tlmgr - usermode

오, 괜찮은 데?

- 그런데 모든 경우에 사용가능한가?

# tlmgr - usermode

오, 괜찮은 데?

- 그런데 모든 경우에 사용가능한가?
- 모든 패키지가 user-managed trees 에 설치되는 것은 아님.
- relocatable로 tagging된 package만 설치가능함.
- 2013년, 2454개의 패키지가 설치가능함.



# tlmgr - usermode

그러면 한 번 써볼까?

참조

$\text{\TeX}$ Live Manager's rare gems: User mode and multiple repository support, written by Norbert Preining

# tlmgr - usermode

그러면 한 번 써볼까?

참조

T<sub>E</sub>XLive Manager's rare gems: User mode and multiple repository support, written by Norbert Preining

잠깐!

- OS에서 제공하는 T<sub>E</sub>X을 설치하여야 하나?
- 직접 T<sub>E</sub>XLive를 설치하고,
- dummy package를 설치하면 더 편한데?

# multiple repository support

언제 사용하나?

- T<sub>E</sub>XLive 에서 제공하지 않는 추가 package들을 배포하려 할 때
- 예 : tlcontrib, tlcritical, tlpexlive, Korean support...

# multiple repository support

어디서 사용하고 있지?

- CTAN에 올릴 수 없는 한글 package를 배포하기 위하여.
- CTAN에 올리지 않은 자잘한 한글 지원 패키지를 배포

# multiple repository support

사용 방법은?

- repository 현황을 보자,
  - > tlmgr repository

# multiple repository support

사용 방법은?

- repository 현황을 보자,
  - > tlmgr repository
- repository를 설정하고,
  - > tlmgr repository <list, add, remove>

# multiple repository support

사용 방법은?

- repository 현황을 보자,
  - > tlmgr repository
- repository를 설정하고,
  - > tlmgr repository <list, add, remove>
- 어떤 패키지를 repository의 것으로 사용할 것인지 pin을 꼽고
  - > tlmgr pinning

# multiple repository support

## 사용 방법은?

- repository 현황을 보자,
  - > tlmgr repository
- repository를 설정하고,
  - > tlmgr repository <list, add, remove>
- 어떤 패키지를 repository의 것으로 사용할 것인지 pin을 꼽고
  - > tlmgr pinning
  - > tlmgr pinning add <repository> <pkgglob>
  - > tlmgr pinning remove <repository> <pkgglob>
  - > tlmgr pinning add ktug \*



# multiple repository support

## 사용 예

- > tlmgr repository add http://ftp.ktug.org/KTUG/texlive/tlnet  
ktug
- > tlmgr pinning add ktug \*<sup>2</sup>
- > tlmgr install ktugbin
- > tlmgr install texworks-config

\* “wiki, Windows에서 설치와 설정” 참조

---

<sup>2</sup>맥은 “\*” 으로 감싸야함.

# multiple repository support

자 이제 한 번 써볼까?

# multiple repository support

자 이제 한 번 써볼까?

설치할 때 한 번 설정하면, 삭제하기 전까지 고칠 일이 없네.

# tlmgr를 써보자.

> tlmgr update --all --self  
update의 시작과 끝.

# tlmgr를 써보자.

에러가 나면?

- T<sub>E</sub>XLive 를 삭제후 재설치하여 보자?

# tlmgr를 써보자.

에러가 나면?

- T<sub>E</sub>XLive 를 삭제후 재설치하여 보자?
- > tlmgr update --self
- > tlmgr update --install
- 에러 메시지를 잘 보고, update-tlmgr-latest.sh (Unix), update-tlmgr-latest.exe (Windows) 를 구해서 실행함.

\* <https://www.tug.org/texlive/tlmgr.html> 참조.

# KTUG 사설저장소

KTUG 사설저장소 = 한글 조판의 보물상자  
CTAN<sup>3</sup>에 올릴 수 없는 한글 지원 화일들

\* <http://wiki.ktug.org/wiki/wiki.php/KtugPrivateRepository> 참조

---

<sup>3</sup>CTAN: Comprehensive TeX Archive Network, <http://ctan.org>

# KTUG 사설저장소 - 내용물

## EUC-KR 한글 문서 작성

- kotex-euc

## 글꼴

- hangulfontset 한글 폰트 설정 (xetex)
- nanumbaruntype1 나눔바른고딕 type1
- nanumttf 나눔명조/고딕 트루타입
- unfonts-base 은 글꼴 (type1, truetype)
- unfonts-extra 은 글꼴 (type1, truetype)
- hcr-lvt 함초롬LVT 트루타입 폰트



# KTUG 사설저장소 - 내용물

## 다양한 편의 기능들

- arara-rules-ko 한글 사용자를 위한 arara rules 추가
- jiwonlipsum lipsum for Korean
- kotex-midkor pdfTeX을 위한 옛한글 처리
- kotex-sections HLaTeX 식의 절 표제
- ksforloop for-loop
- ktugbin (Windows) 윈도우즈 사용자를 위한 ko.TeX Live 추가 실행 파일
- ob-chapstyles oblivoir chapter styles
- texworks-config (Windows) 윈도우즈 사용자를 위한 ko.TeX Live의 TeXworks 설정
- graphicsonthe-fly, hanjacnt, ifpxltex, kocircnum, ksmisc, kswrapfig 등

\* KTUG wiki:KtugPrivateRepository

# KTUG 사설저장소 - 내용물

kconthefly

- 없는 패키지를 찾아서 설치하여 줌.

```
>kconthefly
```

```
kconthefly, Batch version emulating texliveonfly
```

```
(c) Karnes 2012
```

```
Usage: kconthefly [-f\] \[-c compiler\] filename
```

```
-f: force missing fonts check first
```

```
-c: latex compiler
```

# 참조 문헌

- tb108preining-tlmgr.pdf
- <https://www.tug.org/texlive/tlmgr.html>
- <https://www.tug.org/texlive>
- KTUG wiki;KtugPrivateRepository
- KTUG wiki;Windows에서 설치와 설정
- KTUG wiki;리눅스에서의 TeX Live와 ko.TeX의 설치
- KTUG wiki;wiki.php/Ubuntu와ko.TeX

감사합니다.

감사합니다.

참여와 기여가 양질의 contents를 만듭니다.