

# 스마트기기 텍 타이핑

## Texpad와 T<sub>E</sub>X Writer

김도현 (동국대)

2013 한국텍학회 학술대회  
2013. 2. 16. 고등과학원(KIAS)

# Smart appliances

- 스마트폰 태블릿PC 스마트TV 스마트냉장고 ...
- 랩탑보다 스마트하지 않다
- 텍 타입세팅의 어려움 — 포팅 문제, 앱스토어 정책 ...
- 논의를 iOS기기 (아이패드 아이폰 아이팟터치)에 한정



클라우드 타입세팅 = 서버 타입세팅

- 아이패드에서는 편집만하고 컴파일은 서버에서
- Full T<sub>E</sub>X Live 이용해서 컴파일
- 느린 컴파일 속도
- 네트워크 연결 필수

로컬 타입세팅 = 온보드 타입세팅

- 아이패드 자체에서 편집과 컴파일을 모두 수행
- 빠른 컴파일 속도
- 네트워크 연결 불필요
- 한정된 패키지, 한정된 글꼴에 만족해야



## TexTouch

- 클라우드 타입세팅만 지원
- 지정 서버 또는 Dropbox를 이용한 임의의 서버에서 컴파일
- 지정 서버에서도 CJKL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 이용한 한글 사용 가능할듯



## Texpad

- 클라우드 & 로컬 타입세팅
- 클라우드에서 한글 가능
  - X<sub>Y</sub>L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 엔진 + `\usepackage{kotex}`
- 로컬의 경우 사용자 패키지 설치 곤란 — 한글 불가



## TeX Writer

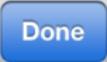
- 독창적인 편집기 인터페이스가 인상적
- 로컬 타입세팅만 지원
- 사용자 패키지 설치 허용 — 한글 사용 가능
- 번들되지 않은 패키지 자동 다운로드 — 불완전
- 트루타입 폰트만 지원 — Texpad도 동일

### 단점

- $\epsilon$ -TeX pdfTeX XeTeX LuaTeX 미지원 — ko.TeX 사용 불가
- Virtual font 미지원 — CJKL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 자체로 한글 불가
- 하이프네이션 미지원



# T<sub>E</sub>X Writer Hangul package (cjk-ko) installation

- 아이패드 사파리에서 아래 주소 접속  
→ <http://www.ktug.or.kr/~nomos/mine/cjk-ko.zip>
-  단추를 눌러 T<sub>E</sub>X Writer 선택
- T<sub>E</sub>X Writer 앱이 열리면  단추를 누른다
- 방금 받은 cjk-ko.zip 선택하여 설치한다
- 설치 후 cjk-ko.zip 삭제



## TeX Writer

[beamer]

&gt;

[emile]

&gt;

[texconf]

&gt;

[texmf-local]

&gt;

cjku8ko.zip

13340 KB, 13. 2. 15. 오전 5:26:35

readme.pdf

85 KB, 13. 1. 31. 오전 7:15:32

readme.tex

16 KB, 13. 1. 31. 오전 7:15:31

test.pdf

16 KB, 13. 2. 14. 오전 12:55:43

test.tex

405 Bytes, 13. 2. 14. 오전 12:55:43

New

Edit

```
f}
kotex}

anum.map)\fi

al)\char92 #1}}
rn-.1em\TeX}
{\reflectbox{E}}\kern-.1667em\TeX}
er.5ex\hbox{\Unicode{"22}{3}}\kern-.32em\TeX}
\TeX}
em\TeX}
```



입세팅)\ \ TeXpad와 \TeX\ Writer}

2013. 2. 16.\quad 고등과학원(KIAS)}

ces}

TV 스마트냉장고 \ldots

- 포팅 문제, 앱스토어 정책 \ldots

드 아이폰 아이패드)에 한정

21 (iphone)\quad

undo

redo

find

goto-line

delete-line

delete-lines

delete-all

tabular

# cjk-ko package introduction

- 나눔폰트에서 subfont들을 트루타입으로 추출
- CJK 패키지의 UTF8 환경 이용
- 복잡한 환경 지시 없이 kotex만 부르면 바로 한글 가능

No More →

```
\begin{document}
\begin{CJK}{UTF8}{mj}
...
\end{CJK}
\end{document}
```

- 한글 문서에 최적화된 줄바꿈 기능 추가 — 예: 괄호 앞뒤
- 영문자와 한글의 조화 추구 — 예: 한글 글자 크기
- 기초적인 자동조사 기능 구현

## cjk-ko package options

불러오기 : `\usepackage{kotex}`

패키지 옵션 :

`hanguk` 한글 캡션, 줄 간격, `mathsurround`, `frenchspacing`  
— 문서의 주된 언어가 한글이라고 선언하는 옵션

`hanja` [`hanguk`] + 한자 캡션

`nojosa` 자동조사 기능 끄기

`usedotemph` `\dotemph` 명령 허용

`usecjk1font` 영문자도 한글 글꼴—나눔폰트—로 식자

## `\dotemph` 드러냄표

- `[usedotemph]` 옵션 아래에서만 쓸 수 있다
  - 이 옵션은 `ulem` 패키지도 부르므로 밑줄 긋기 가능
- `\dotemphraise` `\dotemphchar` 명령 재정의 가능

## `\CJKscale` 한글만 글자크기 조정

- 예: `\CJKscale{0.95}` — 기본값
- `[usecjkfont]` 옵션과는 같이 쓸 수 없다
- `[hangu]` 옵션 아래서는 단어 간격, 줄 간격, 들여쓰기 크기도 자동 조정

## `\lowercjkchar` 한글만 아래로 끌어내려 식자

- 예: `\lowercjkchar{0.1em}`
- `\CJKscale` 대비 유용성 낮음

## cjk-ko package 자동 조사

- `ko.TEX`과 마찬가지로 `\은 \는 \이 \가 \을 \를 ... \라 \이`라를 쓸 수 있다
- `\ref \pageref \cite` 뒤에서만 정상 동작
- 아스키문자 뒤에서만 정상 동작
- 한글 뒤의 경우엔 `\jong \jung \rieul` 명령을 첨가해 바로잡을 수 있다
  - 예: `\cite{hong}\을 ...`  
`\bibitem[홍길동\jong]{hong}`

# Beamer on T<sub>E</sub>X Writer

- T<sub>E</sub>X Writer의 자동 다운로드 불완전. 비머만은 따로 설치를 권장  
→ <http://www.texwriterapp.com/>
- 로컬 타입세팅은 복잡한 special 명령을 아직 이해하지 못한다
- 비머의 고급 기능—특히 다양한 테마—을 쓸 수 없다
- 그나마 쓸만한 비머 전처리부:

```
\documentclass{beamer}
\usepackage[english]{babel}
\usetheme{Rochester}
\usefonttheme[onlymath]{serif}
\usepackage{kotex}
```

# Conclusion

- 스마트기기에서 로컬 타입세팅은 아직 걸음마 단계
- 당분간 많은 걸 바라지 않는 것이 좋음
- kotexutf 대신 cjk-ko 패키지를 보완하여 CTAN에 등록하는 건 어떨까
- cjk-ko CVS 오픈:  
→ <http://cvs.ktug.or.kr/viewcvs/ko.TeX/cjk-ko/>

— 감사합니다 —