

$X_{\text{Y}}\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 문서작성의 실제

$\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 강좌 (2009년 가을, 공주대학교)

Karnes

KTUG

TnXTeX

testiabout.tex - TeXworks

```

15 \begin{document}
16 %\mainmatter
17
18 \title{TnX\TeX 이란 무엇인가?}
19 \author{No-Body}
20 \date{\today}
21
22 \maketitle
23 \begin{abstract}
24 이 글은 TnX\TeX 을 소개하기 위하여 tinyKcmenu를 이용하여 작성
  하는 것이다.
25 TnX\TeX 은 일종의 portable \TeX{} 시스템으로, 작은 크기로
26 웬만한 텍 작업은 모두 할 수 있게 구성된 변종 \TeX\,Live 시스템
  이다.
27 Karnes가 시스템을 구성했고, 원래는 명령행(cmd) 창에서 노트패드
  (메모장)를 이용하여
28 작업하게 설계되었던 것을 likesam이 전용 에디터 겸 컴파일 환경
  (tinyKcmenu)을 붙였으며,
29 여기에 texworks와 CubicExplorer를 추가하여 지금과 같은 모양을
  갖추었다.
30 \end{abstract}
31
32 \section{소개}
33 \TeX\,Live 설치 프로그램은 1.2기가가 넘으며 모두 설치하면 2.5기
  가의 디스크 공간을 차지한다.
34 이처럼 방대한 시스템이 필요한 데는 당연히 그럴 만한 이유가 있는 것
  이지만 가끔 이 엄청난
35 시스템이 부담스러울 때도 있다. 특히 여행 중이거나 부득이한 시점에서
  다른 사람의 컴퓨터를
36 잠시 사용해야 하는 경우에 일일이 텍 시
  비도 낭비려니와 시간적인
37 지루함을 이기지 못할 때도 있는 것이다.
38
39 그래서, 소위 포터블 텍 시스템, 즉 USB
  다니면서
40 필요할 때 간단한 문서 정도를 작성할 수
  능한가를
  
```

testiabout.pdf - TeXworks

TnXTeX 이란 무엇인가?

No-Body

2009년 11월 13일

요약

이 글은 TnXTeX을 소개하기 위하여 tinyKcmenu를 이용하여 작성하는 것이
 다. TnXTeX은 일종의 portable TeX 시스템으로, 작은 크기로 웬만한 텍 작업은
 모두 할 수 있게 구성된 변종 TeX Live 시스템이다. Karnes가 시스템을 구성했
 고, 원래는 명령행(cmd) 창에서 노트패드(메모장)를 이용하여 작업하게 설계
 되었던 것을 likesam이 전용 에디터 겸 컴파일 환경(tinyKcmenu)을 붙였으며,
 여기에 texworks와 CubicExplorer를 추가하여 지금과 같은 모양을 갖추었다.

1 소개

TeX Live 설치 프로그램은 1.2기가가 넘으며 모두 설치하면 2.5기가의 디스크 공
 간을 차지한다. 이처럼 방대한 시스템이 필요한 데는 당연히 그럴 만한 이유가 있
 는 것이지만 가끔 이 엄청난 시스템이 부담스러울 때도 있다. 특히 여행 중이거나
 부득이한 사정으로 다른 사람의 컴퓨터를 잠시 사용해야 하는 경우에 일일이 텍
 시스템을 전부 설치하는 것은 낭비도 낭비려니와 시간적인 지루함을 이기지 못할
 때도 있는 것이다.

그래서, 소위 포터블 텍 시스템, 즉 USB 같은 매체에다가 넣어 가지고 다니면서
 필요할 때 간단한 문서 정도를 작성할 수 있게 하는 텍 시스템은 불가능한가를 항상
 고민했다. 그 결과로 나온 것이 이것, TnXTeX의 전신인 myTinyXeTeX이라는 물건
 이었다.

이 간단한 시스템을 만들게 된 사연은, 배포판에 함께 포함되어 있는 샘플 문서
 겸 안내서 intro.tex에 이미 소상하게 소개되어 있으므로 여기서는 이 시스템을
 사용하는 방법에 대해서만 소개하고자 한다. 이 글은 TnXTeX 0.5.3을 기준으로 설
 명한다.

70.71% 10쪽 중 1쪽

templates

The screenshot shows the TeXworks interface with two windows: 'testiabout.tex' and 'testiabout.pdf'. A dialog box titled '템플릿에서 새 문서' (New Document from Template) is open in the foreground, showing a list of templates. The 'oblivoir.tex' template is selected. The background shows the LaTeX source code and the rendered PDF output.

템플릿에서 새 문서

새 문서에 쓸 템플릿 선택:

이름	크기	수정한 날짜
Basic LaTeX documents		2009-10-17 오전 10:...
Beamer presentations		2009-10-17 오전 10:...
More LaTeX classes		2009-10-17 오전 10:...
TnXTeX documents		2009-10-27 오후 1:5...
Beamer_sample_xe.tex	5 KB	2009-10-27 오후 3:1...
article-kotex.tex	692 bytes	2009-10-28 오후 2:5...
oblivoir.tex	831 bytes	2009-10-17 오전 10:...
XeLaTeX documents		2009-10-17 오전 10:...

```

!TEX TS-program = xelatex
% !TEX encoding = UTF-8 Unicode

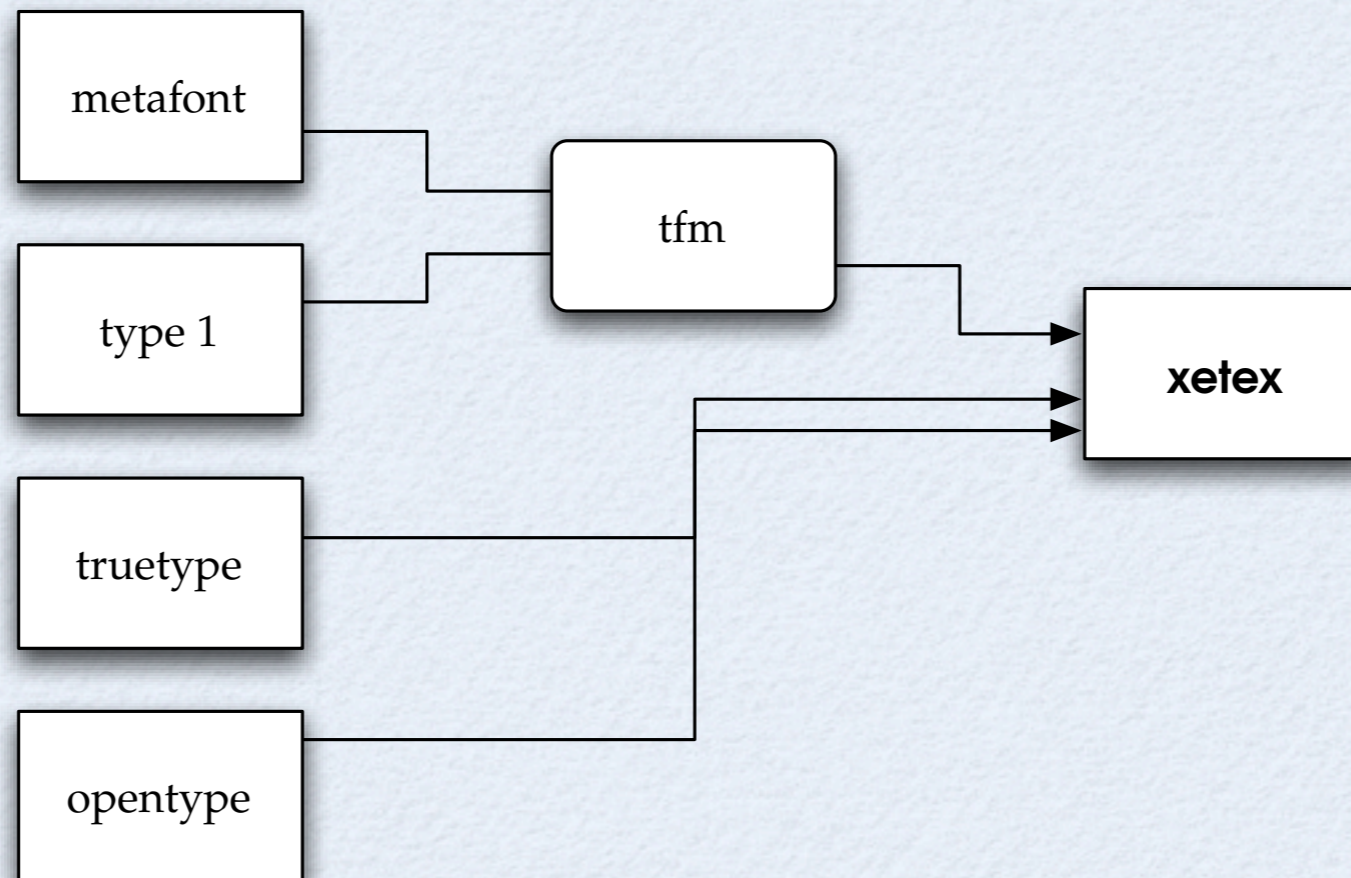
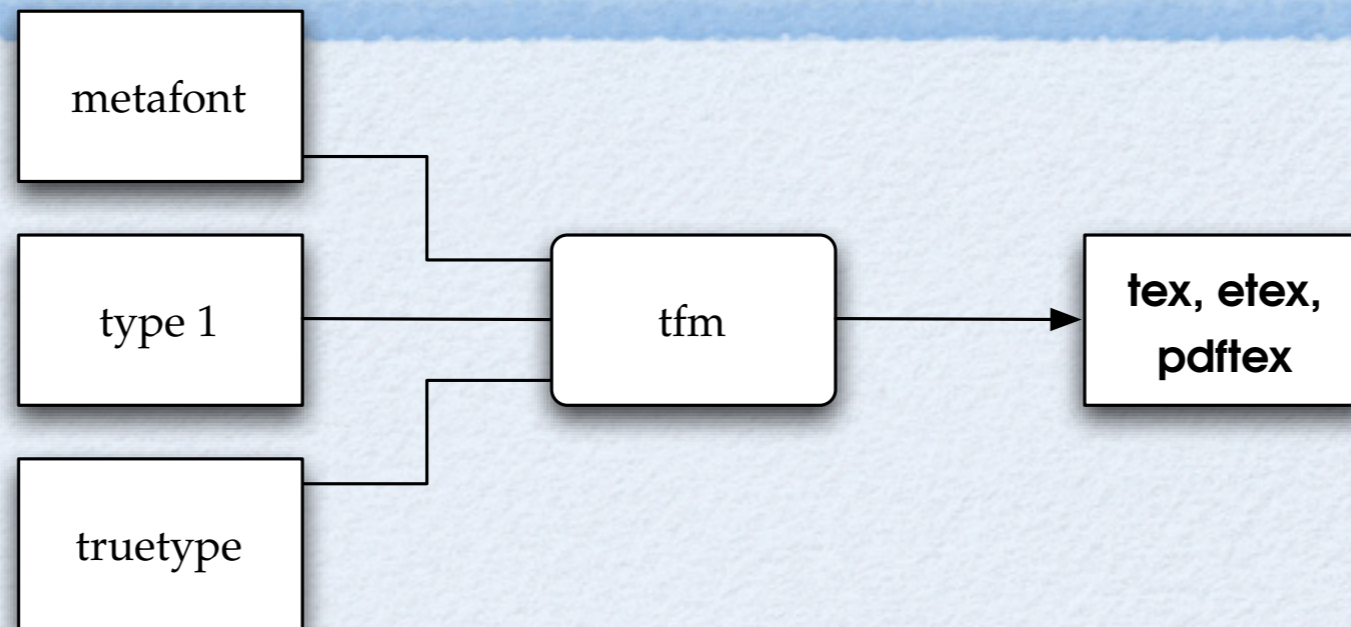
\documentclass[a4paper,itemph,amsmath]{xoblivoir}

\usepackage{fapapersize}
%\usefapapersize{*,*,30mm,*,35mm,*}
  
```

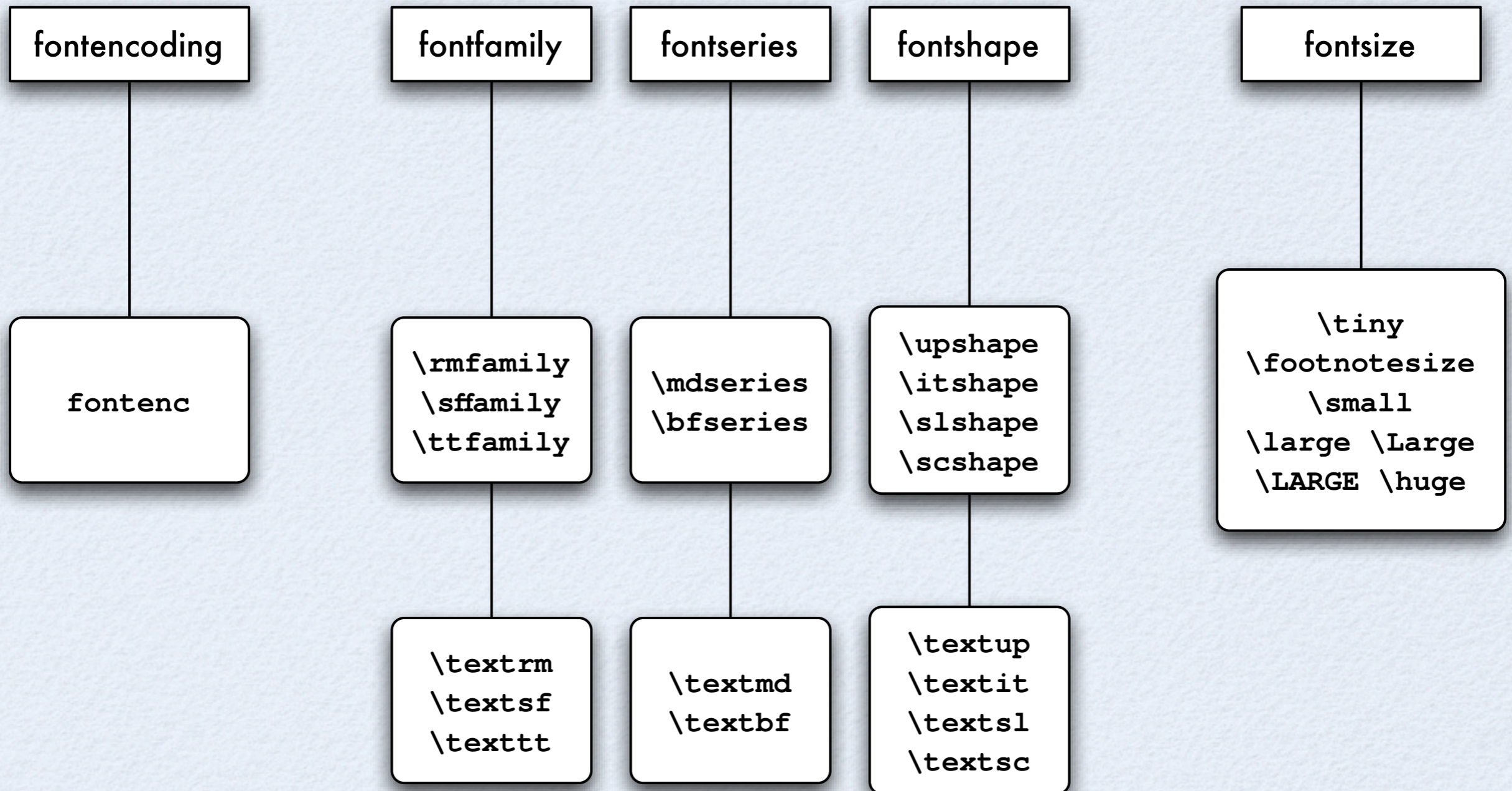
355행 중 38행, 0열

70.71% 10쪽 중 1쪽

Font : legacy TeX vs. XeTeX



NFSS (thru' tfm) : OT1 / cmr / m / n / 10pt



Fontspec : NFSS-like fontfamily

```
\setmainfont  
\setromanfont  
\setsansfont  
\setmonofont
```

```
\rmfamily  
  
\sffamily  
\ttfamily
```

```
\textrm  
  
\textsf  
\texttt
```

```
\newfontfamily  
\newfontface
```

```
\<newfamilyname>  
\<newfacename>
```

Fontspec : series & shapes = font features

```
\fontspec[%  
  UprightFont={},  
  BoldFont={},  
  ItalicFont={},  
  BoldItalicFont={},  
  SmallCapsFont={}  
{fontname}
```

```
\fontspec[%  
  UprightFont={* SemiBold},  
  BoldFont={* Bold},  
  ItalicFont={* Italic},  
  BoldItalicFont={* BoldItalic},  
  % SmallCapsFont={}  
{Baskerville}
```

Summary :

	via tfm	via fontspec
함께 쓸 수 없는 것	<code>\usepackage[T1]{fontenc}</code> fd와 <code>\DeclareFontShape</code> 를 이용하는 폰트 지정	<code>\usepackage{fontspec}</code> <code>\set{main sans mono}font</code> <code>\fontspec</code> 명령
함께 쓸 수 있는 것	<ul style="list-style-type: none">● Size 명령 (<code>\tiny... \HUGE</code>)● family, series, shape 명령 (<code>\text...</code>)	
폰트 이름	tfm - 폰트이름	트루타입-오픈타입 폰트 이름

HLaTeX, ko.TeX -> XeLaTeX

		XeLaTeX (ko)
HLaTeX	HFSS 명령 \hfontfamily, \hfontseries, \hfontshape HLaTeX 폰트 명령 \textgt, \gtfamily \textgr, \grfamily	삭제 또는 무력화 fontspec 명령 또는 표준 NFSS 명령으로 대체
ko.TeX	\SetHangulFonts \SetHanjaFonts \SetAdhocFonts	삭제 또는 무력화

한글 글꼴의 이름

- NFSS (tfm / fd) 이름
 - LUCutbt.fd -> utbt
 - hwwmj.fd -> wmj (or mj)
- Opentype / Truetype 이름
 - Malgun Gothic, 맑은 고딕 : style=Bold(Regular)
 - ExternalLocation (fontspec) : 글꼴 파일 이름

한글 문서의 폰트 설계

- fontspec 폰트 설계
 - `\set{main | sans | mono}font`
- xetexko의 폰트 설계 매크로
 - `\set{main | sans | mono}{hangul | hanja}font`
- Punctuation Marks
 - `\{latin | hangul | hanja}{marks | puncts}`

한글 문서의 타이포그래피

- fontfamily
- 자간 `\xetexkohu \xetexkointerhchar`
`\xetexkoextraperiodwidth`
- 어간 `\spaceskip, \xspaceskip, \frenchspacing`
- 장평 `\defaultfontfeatures{FakeStretch=.85}`
- 행간 `\linespread{1.333}`

Features

- CJK Fake-features
 - FakeSlant, FakeStretch, FakeBold
- OTF features
 - Ligatures, Numbers(OldStyle, Lining), RawFeature, Script, Language

호환성

- ifxetex, ifluatex, ifpdf
- 그림
 - 외부그림은 pdf, png, jpg
 - pstricks : 자체 지원 (gs 설치 권장)
 - pgf/tikz : 사용상의 문제 없음.

호환성 (2)

- `\usepackage{graphicx}`는 대부분의 경우 필요 없음
- `mathdesign` 패키지를 사용하려면?
- `ams` 클래스의 사용
- 몇몇 패키지와 호환성 문제
 - `crop`, some `pdftex`-specific packages