

LaTeX 쉽게 쓰기  
오피스의 활용  
공주대학교 문서작성워크숍 2015

윤석천

2015-11-07

LaTeX...무엇에 쓰는 물건인가?

# 환경의 변화

## 사용환경의 개선

- Line editor
- Screen editor
- WYSIWYG →DTP
- Google Now, Siri, Cotana ...
- 그런데  $\LaTeX$ 은?
- 솔직히 시대에 뒤떨어진 것이 아닌가?

# Office류와의 비교

## 많고 많은 오피스류

- Microsoft Office
- Open Office
- 한컴오피스
- Google Docs
- WordPerfect Office Suite ( WordPerfect, Quattro Pro, Borland Paradox )

## 일반적인 오피스류의 구성

- Word processor
- Spread sheet
- Presentation
- Data Base

- Word Processor ...흠, 경쟁이 가능해.
- Presentation ...beamer class가 있지.
- Spread sheet ... T.T
- Data Base ... π. π
- 그림판, visio ...PSTricks, TikZ and PGF ?

다시 한 번 생각하여 보자

어디에 쓰는 도구인가?

# 관점을 바꾸어 보자

작성한 문서의 가치 판단은?

- 글쓴이?
- 읽는이?



# 관점을 바꾸어 보자

## 작성한 문서의 가치 판단은?

- 보고서라면?
  - 보고서 작성자?
  - 채점자?
  - 결재권자?
- 논문이라면?
  - 논문 투고자?
  - 편집자?
  - 논문의 독자?

## 관점을 바꾸어 보자

읽는 사람이 편하게 읽을 수 있는 문서가 좋다.

# LaTeX의 장점은?

- 사용자가 할 일을 정확히 파악하고 있고
- 할 일에 LaTeX이 적합할 경우
- 노력에 비해 양질의 문서를 얻을 수 있다.
- 예
  - 학술 문서
  - Programable, 문서 자동화
  - DataBase 연동

# LaTeX로 만든 문서의 장점은?

- 교수님께서 예쁘게 보실 수도 있다.
  - 어리고 예쁜 조카가 만든 예쁜 문서가 여러분의 눈에는?
  - 학생의 눈에는 어색하게 보여도, 교수님 눈에는?
  - 학점 따는 데 유리?
- 영문작성시 예쁘게 보인다.
- 수식이 예쁘다.
- 참조문헌 달기가 편하다.
- 또 무엇이 있을까?

# LaTeX을 사용하려면?

## 진입 장벽

- 명령어.
- 명령어..
- 명령어...
- WYSIWYG vs WYSIWYM

## (쉽게) $\LaTeX$ 을 사용하려면?

퀴즈 : 권장하는 철조망 통과 방법은? 우회 통과

### 쉽게 쉽게

- 쉽게 사용하려 노력하여야 한다.
- $\LaTeX$ 이 가진 프로그래밍적인 요소는 바라보지 말자.

## 쉽게 사용하려면?

- 용도를 찾아라.
- 욕심을 버려라.
  - 예쁜 문서 : X
  - 아름다운 문서 : O
- 명령어를 적게 사용하라 (그러나 쓸 수 있는 명령은 많이 써라)
- 다른 도구와 섞어서 사용하라.

## 명령을 적게 사용하자

- <http://www.ktug.org/xe/208124>의 논의를 찾아 보자.
- 글을 적는 데 쓰는 명령어는 몇 개만 알면 된다.
- 다음에 보고 베낄 수 있는 좋은 예제를 가지고 있자.



# 다른 도구와 섞어 사용하자

## 예를 들어 보면?

- 보고서 첫 장
- 졸업 논문등 규격에 맞추어 작성하여야 하는 문서
- 예쁘고 복잡한 표

# 그림이 좋아

## `\usepackage { graphicx }`

- <http://wiki.ktug.org/wiki/wiki.php/graphicx>를 찾아보자.
- 그림을 넣으려면 딱 두 줄만 기억하면 된다.
  - `\usepackage { graphicx }`
  - `\includegraphics { 그림이름 }`

# 그림이 좋아

`\usepackage { graphicx }`, 딱 두 줄에 하나만 더하면

- `\usepackage { graphicx }`
- `\includegraphics [ width=0.75\textwidth ] { 그림이름 }`

# 그림이 좋아

`\usepackage { graphicx }`, 딱 두 줄에 두 줄만 더하면...

- `\usepackage { graphicx }`
- `\begin{ center }`
- `\includegraphics [ width=0.75\textwidth ] { 그림이름 }`
- `\end{ center }`

example-01.tex 참조

# 그림이 좋아

## 그림의 준비는?

- vector 라면 PDF로
- Windows에서 screen shot이라면 PNG로
- 화일이름은 “영어+숫자” 로, 특수문자와 한글은 피하고
- 바깥쪽의 빈 공간은 지우고
  - > pdfcrop 화일이름.pdf
- .tex 화일과 같은 디렉토리에 놓아 두자.

# 그림이 좋아

그런데

왜 그림이 좋지?

그림의 자리에 그림이 아닌 무엇이라도 넣을 수 있다.

# 그림이 좋아

## 그림 대신 표를 넣어 보자

- Wordprocessor를 열고
- 복잡한 표를 그린 후
- 출력 하기 전 문서 형태를 살펴보고,
  - 머릿말, 꼬릿말 없이
  - 글꼴은 가능한 .tex의 바탕글과 같은 글꼴
- PDF로 인쇄
- > pdfcrop 그림.pdf
- includegraphics 명령으로 넣어 보자.

example-02.tex, example-02-table.hwp,  
example-02-table.pdf, example-02-table-crop.pdf 참조

## 그림은 그림이라고 부르지만...

### figure

```
\begin{figure}  
  \centering  
  \includegraphics{figure-example1}  
  \caption{그림설명}\label{fig:sample1}  
\end{figure}
```

`\pageref{fig:sample1}`쪽의 그림 `\ref{fig:sample1}`를 보면  
`\pref{fig:sample1}`의 `\fref{fig:sample1}`를 보면

example-03.tex 참조



## 표를 표라고 부르지도 못하고...

### table

```
\begin{table}
  \centering
  \caption{표설명}\label{tab:sample1}
  \includegraphics{table-example1}
\end{table}
```

`\pageref{tab:sample1}`쪽의 표 `\ref{tab:sample1}`를 보면  
`\pref{tab:sample1}`의 `\tref{tab:sample1}`를 보면

example-04.tex 참조

예쁜 첫 장을 가져와서 쓰려면?

```
\usepackage { wallpaper }
```

<http://faq.ktug.org/faq/wallpaper>를 참조

예쁜 첫 장을 가져와서 쓰려면?

```
\usepackage { pdfpages }
```

<http://faq.ktug.org/faq/PDFPages>를 참조

## 만들어둔 논문 표지를 합하려면?

### PDFtk

<http://faq.ktug.org/faq/PDFtk> 를 참조.

- 논문 첫장이 first.pdf,
- 본문이 body.pdf,
- 논문 마지막장이 last.pdf 라면

```
> pdftk first.pdf body.pdf last.pdf cat output final.pdf
```

세 개의 화일을 하나의 PDF 화일로 묶어서, final.pdf를 만듦.

## LaTeX 명령으로 표를 만들려면

- tabular
- tabu
- 를 나중에 공부하면 된다.

## 할 수 있는 일과 할 수 없는 일?

- 포맷을 고치는 일
- 복잡한 표를 그리는 일
- 어렵게 코딩하는 일
- 이런 일들은 나중에 공부하면 된다.

# 도구의 확대

표현 수단들의 확대 → 표현의 확대 → 생각의 확대

# 정리

- LaTeX도 쉬운 도구이다.
- 문서를 예쁘게 만들려는 욕심을 버리자.
- 읽기 편한 아름다운 문서를 만들자.
- LaTeX으로 모든 일을 처리하려는 욕심을 버리고, 적합한 도구를 함께 사용하자.
- $\LaTeX$ 을 사용할 때는  $\TeX$ 과 class 제작자가 나보다 미적감각이 뛰어나고 훌륭한 사람일 것이라고 믿고 맡기자.
- LaTeX으로 잘 할 수 있는 일만 시키자.



Happy T<sub>E</sub>Xing.