What?

.

VVhy ? 장점 Examples 단점

MEX입문 - Day 0

14041 박승원

과학영재학교 경기과학고등학교 TEX사용자협회 psw14041@gmail.com (@seungwonpark GitHub)

마지막 수정일 : July 13, 2016

MEX이란?

What?

How

Why? 장점 Example 단점

개발

- Donald Knuth 에 의해 TEX개발됨(1978)
- TeX을 쉽게 사용하기 위한 매크로 : LATeX
- 발음 : [텍], [레이텍]

• 특징

- 수식입력 기능, 자동 ToC¹, LoF², LoT³ 생성
- 편리한 labeling 및 referencing
- 많은 학회에서 tex 으로 논문을 투고받음
- 초기 설정 이후 내용 작성에만 집중 가능
- 논문, 발표자료, 시험지, 악보 등등... 만능!

¹Table of Contents

²List of Figures

³List of Tables

WYSIWYG / WYSIWYM

What?

. .

Why? 장점 Example 단점 What You See Is What You...

Get! 우리가 보통 사용하는 한컴오피스, MS 워드.



Mean! **나무위키**, HTML, LATEX





What?

How?

Why? 장점 Example 단점

KTUG(Korean TFXUser Group)4

- TEX사용 환경 조성 : TeXLive
- 한글을 사용하기 위한 TeXLive 가 koTeXLive
- 내려받기 설치 방법대로 따라간다.
- 용량이 약 2GB. 시간적 여유를 가지고 설치.

T_EX문서 편집기

- TeXLive에서 기본 제공 : TeXWorks / TeXshop
- 하지만 TeXStudio⁵가 훠—얼씬 편하다!



⁴한글 T_EX사용자 그룹, [케이턱]

⁵texstudio.org

Why?

그래서, 왜 LATEX을 쓰는거지?

MFX의 장점

LATEX의 장점들

- 수식 편집기로서는 수학에서는 표준
- 초기설정만 잘 해놓으면 노가다가 줄어듦.
 - 차례, 그림/표 목차를 만들 때...명령어 하나로 끝!
 - 참고문헌이 50개인데... 자동 인용순 정렬!
 - '수정한다'에 대한 공포감(?) 전혀 없음
- Cross-referencing: '그림 8a에 의하면...'
 - 편하며, 실시간으로 '큰그림'이 보인다.
- 벡터 이미지(svg, eps, pdf) 손쉽게 첨부
 - 훨씬 깔끔하다. 논문의 권위는 여기에서 출발.

LATEX- Day 0

14041 박승원

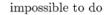
What?

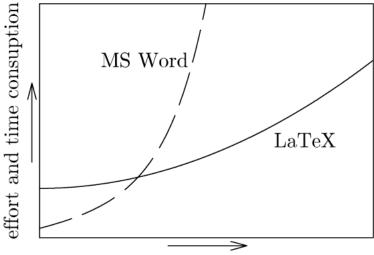
How

Why?

장점 Examples 단점







document complexity and size

14041 박승워

What

Why?

Examples

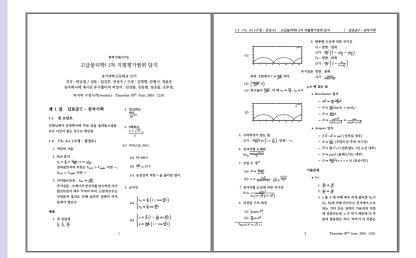
Example

예시 - 선형대수학 요약본 무려 100페이지! By 14129 황동욱 + 32기

Contents Table of Contents List of Theorems List of Extra Theorems 4 Eigenvalues and Eigenvectors 4.1 Introduction to Eigenvalues and Eigenspaces 4.2 Determinants Linear Algebra Thm Archive - for Final Exam in exactly 100 pages! 4.5 Solutions of Exercises from Chapter 4 5.1 Orthogonality in Rⁿ by Gwongri Science High School for the Gifted 'Linear Algebra' Participants Main Author: 14129 황동옥, 14041 박승원 Revised by : 14121 하석인, 14125 한지우 BTEX Technician : 14041 박숙원 Last Compilation Time: Thursday 23rd June, 2016, 22:57

예시 - 고급물리학 답지

깔끔한 수식, 그림. By 14041 박승원 + 32기



예시 - beamer presentation!

강의자료. Bv 목진욱 박사님

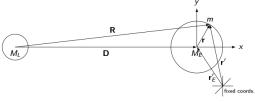


Tidal force

Problems Problem 7 Problem 8



Tidal force



$$m\ddot{\mathbf{r}}' = -G\frac{mM_E}{r^2}\hat{\mathbf{r}} - G\frac{mM_L}{R^2}\hat{\mathbf{R}}$$

$$M_E\ddot{\mathbf{r}}'_E = G\frac{mM_E}{r^2}\hat{\mathbf{r}} - G\frac{M_EM_L}{D^2}\hat{\mathbf{D}}$$

$$\Rightarrow \quad \ddot{\mathbf{r}} = \ddot{\mathbf{r}}' - \ddot{\mathbf{r}}'_E = \underbrace{-G\frac{M_E + m_F^2}{r^2}}_{\text{gravitational}} + \underbrace{GM_L\left(\frac{\hat{\mathbf{D}}}{D^2} - \frac{\hat{\mathbf{R}}}{R^2}\right)}_{\text{gravitational}}$$

イロトイタトイミトイミト き めので

tidal

단점

LATEX의 단점?

• 다른 사람이 읽거나 편집하지 못함

What?

Liberry.

Why? 장점 Examp 단점

- 다른 사람이 읽거나 편집하지 못함
 - 가르쳐주면 된다.
 - 초반에만 조금 고생하면 된다...

장점 Examp 단점

- 다른 사람이 읽거나 편집하지 못함
 - 가르쳐주면 된다.
 - 초반에만 조금 고생하면 된다...
- 양식에 맞게 하는 초기 설정이 힘들다.

상성 Example 단점

- 다른 사람이 읽거나 편집하지 못함
 - 가르쳐주면 된다.
 - 초반에만 조금 고생하면 된다...
- 양식에 맞게 하는 초기 설정이 힘들다.
 - 초기 설정은 전문가들에게 맡기자.
 - 경기과학고 TEX사용자협회의 설립취지.

- 다른 사람이 읽거나 편집하지 못함
 - 가르쳐주면 된다.
 - 초반에만 조금 고생하면 된다...
- 양식에 맞게 하는 초기 설정이 힘들다.
 - 초기 설정은 전문가들에게 맡기자.
 - 경기과학고 TEX사용자협회의 설립취지.
- 내가 편집하고 있는게 바로 보이지 않는걸?

장점 Example 단점

- 다른 사람이 읽거나 편집하지 못함
 - 가르쳐주면 된다.
 - 초반에만 조금 고생하면 된다...
- 양식에 맞게 하는 초기 설정이 힘들다.
 - 초기 설정은 전문가들에게 맡기자.
 - 경기과학고 TEX사용자협회의 설립취지.
- 내가 편집하고 있는게 바로 보이지 않는걸?
 - 수식의 경우 즉시 inline preview 가 가능
 - ... 이건 WYSIWYM 의 숙명