

From HWP to LaTeX

아래야한글에서 레이텍으로 전환하며 겪은 생생한 경험들

허혁재

경희대학교

November 17, 2018

목차

- 1 일격필살팀 소개
- 2 HWP에 불만이 있어요?
- 3 \LaTeX 에 감사를 아끼지 마십시오
- 4 \LaTeX 에서 겪은 수식 관련 문제와 해결
- 5 HWP to \LaTeX Converter

일격필살팀 소개

- 수능 수학 개념서와 문제집을 제작하는 팀 (Since 2012)

일격필살팀 소개

- 수능 수학 개념서와 문제집을 제작하는 팀 (Since 2012)
- 2015년까지 한글을 사용하다 2016년부터 \LaTeX 도입

일격필살팀 소개

- 수능 수학 개념서와 문제집을 제작하는 팀 (Since 2012)
- 2015년까지 한글을 사용하다 2016년부터 \LaTeX 도입
- 2018년 \LaTeX 으로 제작한 수학 참고서 출간
(『일격필살 기하와 벡터』, 『일격필살 N제』)

- 1 일격필살팀 소개
- 2 HWP에 불만이 있어요?
- 3 \LaTeX 에 감사를 아끼지 마십시오
- 4 \LaTeX 에서 겪은 수식 관련 문제와 해결
- 5 HWP to \LaTeX Converter

불만 (1) : 프로그램과 파일 형식 (*.hwp)

- OS 종속성 : 비 Windows 환경에서 사실상 사용 불가능

불만 (1) : 프로그램과 파일 형식 (*.hwp)

- OS 종속성 : 비 Windows 환경에서 사실상 사용 불가능
- 호환성 부족 : 파일 형식의 호환성이 매우 떨어짐

불만 (1) : 프로그램과 파일 형식 (*.hwp)

- OS 종속성 : 비 Windows 환경에서 사실상 사용 불가능
- 호환성 부족 : 파일 형식의 호환성이 매우 떨어짐
- 안정성 부족 : 프로그램이 불안정 (속칭 ‘한글 당하다’)

안녕하세요, 크로눅스 저자 BETEL김재연입니다.

제게는 너무나도 긴박하고 절망적인 상황인만큼 바로 요약해서 설명하겠습니다.

선요약

1. 현재 하권 파일 후반부 hwp가 완전히 작살 났으며 정상적인 진행이 불가능함

글자가 모두 깨지고 그림은 외곽선만 남은 채 모두 날아갔습니다.

원인을 파악 중에 있지만 아마 한글 프로그램 자체의 불안정성에 의한 문제라고 봅니다...

사실 한글은 저용량 문서 작성용이고 책을 쓰고자 한다면 인디자인을 이용해야 하는데 한글을 쓴 제 불찰입니다.

불만 (2) : 협업과 편집의 어려움

- 협업기능 미비 : Cloud로 공유된 파일의 동시편집 불가능

불만 (2) : 협업과 편집의 어려움

- 협업기능 미비 : Cloud로 공유된 파일의 동시편집 불가능
- 이미지 관리 : 이미지 포함시 속도 저하, 포함된 이미지가 누락되는 사태 발생

불만 (2) : 협업과 편집의 어려움

- 협업기능 미비 : Cloud로 공유된 파일의 동시편집 불가능
- 이미지 관리 : 이미지 포함시 속도 저하, 포함된 이미지가 누락되는 사태 발생
- 편집자가 개입된 이후 저자가 원고를 직접 수정하기 힘들

불만 (3) : 사소하지만 중요한 문제들

- 수식 모양 : 아름답지 않은 폰트 & 미세 조정 불가

불만 (3) : 사소하지만 중요한 문제들

- 수식 모양 : 아름답지 않은 폰트 & 미세 조정 불가
- 수식 내용 : 글자 수 제한 (너무 긴 수식은 잘림)

불만 (3) : 사소하지만 중요한 문제들

- 수식 모양 : 아름답지 않은 폰트 & 미세 조정 불가
- 수식 내용 : 글자 수 제한 (너무 긴 수식은 잘림)
- 단순반복 편집작업 : 스타일 기능으로도 한계가 있음

불만 (4) : 중대한 문제점

- 대용량 파일의 로딩이 느리고 스크롤이 버벅임

불만 (4) : 중대한 문제점

- 대용량 파일의 로딩이 느리고 스크롤이 버벅임
- RGB Color Mode만 지원됨

불만 (4) : 중대한 문제점

- 대용량 파일의 로딩이 느리고 스크롤이 버벅임
- RGB Color Mode만 지원됨
- 결정타 : Data로 다룰 수 없다

- 1 일격필살팀 소개
- 2 HWP에 불만이 있어요?
- 3 \LaTeX 에 감사를 아끼지 마십시오
- 4 \LaTeX 에서 겪은 수식 관련 문제와 해결
- 5 HWP to \LaTeX Converter

편안 (1) : 프로그램과 파일 형식 (*.tex)

- OS 독립성 : Mac, Windows, Linux, 모바일(?) 모두에서 사용 가능

편안 (1) : 프로그램과 파일 형식 (*.tex)

- OS 독립성 : Mac, Windows, Linux, 모바일(?) 모두에서 사용 가능
- 높은 호환성 : Plain Text (*.txt)과 다름없는, 간단한 파일 형식

편안 (1) : 프로그램과 파일 형식 (*.tex)

- OS 독립성 : Mac, Windows, Linux, 모바일(?) 모두에서 사용 가능
- 높은 호환성 : Plain Text (*.txt)과 다름없는, 간단한 파일 형식
- 높은 안정성 : 프로그램의 오류 발생 가능성 현저히 낮음

불만 (2) : 협업과 편집의 용이함

- 협업기능 지원 (1) : ShareLaTeX

불만 (2) : 협업과 편집의 용이함

- 협업기능 지원 (1) : ShareLaTeX
- 협업기능 지원 (2) : Dropbox

불만 (2) : 협업과 편집의 용이함

- 협업기능 지원 (1) : ShareLaTeX
- 협업기능 지원 (2) : Dropbox
- 이미지 관리 : 이미지가 별도 파일이므로 관리 용이

불만 (2) : 협업과 편집의 용이함

- 협업기능 지원 (1) : ShareLaTeX
- 협업기능 지원 (2) : Dropbox
- 이미지 관리 : 이미지가 별도 파일이므로 관리 용이
- 편집자로부터 자유롭다 (물론, 고생은 우리의 몫...)

편안 (3) : 사소하지만 중요한 문제도 없고

- 수식 모양 : 여러 스타일의 아름다운 폰트 & 미세 조정 가능

편안 (3) : 사소하지만 중요한 문제도 없고

- 수식 모양 : 여러 스타일의 아름다운 폰트 & 미세 조정 가능
- 수식 내용 : 글자 수 제한 없음

편안 (3) : 사소하지만 중요한 문제도 없고

- 수식 모양 : 여러 스타일의 아름다운 폰트 & 미세 조정 가능
- 수식 내용 : 글자 수 제한 없음
- 단순반복 편집작업으로부터의 해방

편안 (4) : 중대한 문제점도 없다

- 대용량 파일도 로딩 문제 거의 없으며, 여러 파일로 쪼개기 가능

편안 (4) : 중대한 문제점도 없다

- 대용량 파일도 로딩 문제 거의 없으며, 여러 파일로 쪼개기 가능
- CMYK Color Mode 지원

편안 (4) : 중대한 문제점도 없다

- 대용량 파일도 로딩 문제 거의 없으며, 여러 파일로 쪼개기 가능
- CMYK Color Mode 지원
- Data로 다룰 수 있다!

- 1 일격필살팀 소개
- 2 HWP에 불만이 있어요?
- 3 \LaTeX 에 감사를 아끼지 마십시오
- 4 \LaTeX 에서 겪은 수식 관련 문제와 해결
- 5 HWP to \LaTeX Converter

경험 1 : 수식 쓰기가 너무 불편해요 (1)

- 자주 쓰이는 기호의 문법이 너무 길고 쓰기 불편함

경험 1 : 수식 쓰기가 너무 불편해요 (1)

- 자주 쓰이는 기호의 문법이 너무 길고 쓰기 불편함
- ex) \overline{AB} : `\overline{\mathrm{AB}}`

경험 1 : 수식 쓰기가 너무 불편해요 (1)

- 자주 쓰이는 기호의 문법이 너무 길고 쓰기 불편함
- ex) \overline{AB} : `\overline{\mathrm{AB}}`
- 해결 1 : `\newcommand{\ovr}[1]{\overline{\mathrm{#1}}}`

경험 1 : 수식 쓰기가 너무 불편해요 (1)

- 자주 쓰이는 기호의 문법이 너무 길고 쓰기 불편함
- ex) \overline{AB} : `\overline{\mathrm{AB}}`
- 해결 1 : `\newcommand{\ovr}[1]{\overline{\mathrm{#1}}}`
- ex) \overline{AB} : `\ovr{AB}`

경험 1 : 수식 쓰기가 너무 불편해요 (1)

- 자주 쓰이는 기호의 문법이 너무 길고 쓰기 불편함
- ex) \overline{AB} : `\overline{\mathrm{AB}}`
- 해결 1 : `\newcommand{\ovr}[1]{\overline{\mathrm{#1}}}`
- ex) \overline{AB} : `\ovr{AB}`
- 해결 2 : 축약 명령어 모음 `ikps.sty` : `\usepackage{ikps}`

경험 2 : 수식 쓰기가 너무 불편해요 (2)

- 아무리 축약했다고 해도, 그걸 타이핑하는 것조차 불편하다!

경험 2 : 수식 쓰기가 너무 불편해요 (2)

- 아무리 축약했다고 해도, 그걸 타이핑하는 것조차 불편하다!
- 한글은 단축키로 빈칸까지 만들어주는데..

경험 2 : 수식 쓰기가 너무 불편해요 (2)

- 아무리 축약했다고 해도, 그걸 타이핑하는 것조차 불편하다!
- 한글은 단축키로 빈칸까지 만들어주는데..
- 해결 : Visual Studio Code + LaTeX 확장기능 + 단축키 설정

경험 2 : 수식 쓰기가 너무 불편해요 (2)

- 아무리 축약했다고 해도, 그걸 타이핑하는 것조차 불편하다!
- 한글은 단축키로 빈칸까지 만들어주는데..
- 해결 : Visual Studio Code + LaTeX 확장기능 + 단축키 설정
- 한글에서 쓰던 `ctrl + i`, `ctrl + 9`, `ctrl + L` 등등 모두 구현

경험 2 : 수식 쓰기가 너무 불편해요 (2)

- 아무리 축약했다고 해도, 그걸 타이핑하는 것조차 불편하다!
- 한글은 단축키로 빈칸까지 만들어주는데..
- 해결 : Visual Studio Code + LaTeX 확장기능 + 단축키 설정
- 한글에서 쓰던 `ctrl + i`, `ctrl + 9`, `ctrl + L` 등등 모두 구현
- 중괄호 자동생성, `tab`을 이용하여 내용을 기입해야 할 위치에 Focus

경험 3 : 수식 디테일이 마음에 안 들어요

- 일단은, 되도록 억지로 건들지 말기 (Let it be)

경험 3 : 수식 디테일이 마음에 안 들어요

- 일단은, 되도록 억지로 건들지 말기 (Let it be)
- 원고 내용 완성에만 집중하고, 마무리 단계에서 손대길 권장

경험 3 : 수식 디테일이 마음에 안 들어요

- 일단은, 되도록 억지로 건들지 말기 (Let it be)
- 원고 내용 완성에만 집중하고, 마무리 단계에서 손대길 권장
- 구글링하면 시간이 길든 짧든 해답을 얻을 수 있다 (단, 영어로...)

경험 3 : 수식 디테일이 마음에 안 들어요

- 일단은, 되도록 억지로 건들지 말기 (Let it be)
- 원고 내용 완성에만 집중하고, 마무리 단계에서 손대길 권장
- 구글링하면 시간이 길든 짧든 해답을 얻을 수 있다 (단, 영어로...)
- 그래도 해결되지 않는 사항은 ktug.org에 MWE를 첨부하여 질문

경험 3 : 수식 디테일이 마음에 안 들어요

- 일단은, 되도록 억지로 건들지 말기 (Let it be)
- 원고 내용 완성에만 집중하고, 마무리 단계에서 손대길 권장
- 구글링하면 시간이 길든 짧든 해답을 얻을 수 있다 (단, 영어로...)
- 그래도 해결되지 않는 사항은 ktug.org에 MWE를 첨부하여 질문
- 스포일러 : `\usepackage{ikps}`면 웬만큼 원하대로 수식이 나옴

경험 3 : 수식 디테일이 마음에 안 들어요

- 일단은, 되도록 억지로 건들지 말기 (Let it be)
- 원고 내용 완성에만 집중하고, 마무리 단계에서 손대길 권장
- 구글링하면 시간이 길든 짧든 해답을 얻을 수 있다 (단, 영어로...)
- 그래도 해결되지 않는 사항은 ktug.org에 MWE를 첨부하여 질문
- 스포일러 : `\usepackage{ikps}`면 웬만큼 원하는대로 수식이 나옴
- 이후 내용은 작업 중 필요성을 느껴 해결한(=`ikps`에 반영한) 내용들

경험 3-1 : 리미트 시그마 인테그랄이 짜글어 들었어요

- inline style : $\lim_{x \rightarrow a} f(x)$, $\sum_{k=1}^n a_n$, $\int_a^b f(x) dx$

경험 3-1 : 리미트 시그마 인테그랄이 짜글어 들었어요

- inline style : $\lim_{x \rightarrow a} f(x), \sum_{k=1}^n a_n, \int_a^b f(x) dx$
- display style : $\lim_{x \rightarrow a} f(x), \sum_{k=1}^n a_n, \int_a^b$

경험 3-1 : 리미트 시그마 인테그랄이 쭉글어 들었어요

- inline style : $\lim_{x \rightarrow a} f(x), \sum_{k=1}^n a_n, \int_a^b f(x) dx$
- display style : $\lim_{x \rightarrow a} f(x), \sum_{k=1}^n a_n, \int_a^b$
- 일부 수식만 크게 키우려면 `\(\displaystyle` 내용 `\)`

경험 3-1 : 리미트 시그마 인테그랄이 쭉글어들었어요

- inline style : $\lim_{x \rightarrow a} f(x), \sum_{k=1}^n a_n, \int_a^b f(x) dx$
- display style : $\lim_{x \rightarrow a} f(x), \sum_{k=1}^n a_n, \int_a^b$
- 일부 수식만 크게 키우려면 `\(\displaystyle` 내용 `\)`
- 모든 수식에 적용되길 원한다면 `\everymath{displaystyle}`

경험 3-1 : 리미트 시그마 인테그랄이 썩어들었어요

- inline style : $\lim_{x \rightarrow a} f(x), \sum_{k=1}^n a_n, \int_a^b f(x) dx$
- display style : $\lim_{x \rightarrow a} f(x), \sum_{k=1}^n a_n, \int_a^b$
- 일부 수식만 크게 키우려면 `\(\displaystyle` 내용 `\)`
- 모든 수식에 적용되길 원한다면 `\everymath{displaystyle}`
- ikps에서는 `\everymath{displaystyle}`가 선언되어 있음

경험 3-2 : 벡터 화살표가 너무 못생겼어요 (1)

- \vec{a} , \vec{AB} : 소문자는 봐줄만한데, 대문자가 좀..

경험 3-2 : 벡터 화살표가 너무 못생겼어요 (1)

- \vec{a} , \vec{AB} : 소문자는 봐줄만한데, 대문자가 좀..
- `\usepackage[a~h알파벳중하나]{esvect}`

경험 3-2 : 벡터 화살표가 너무 못생겼어요 (1)

- \vec{a} , \overrightarrow{AB} : 소문자는 봐줄만한데, 대문자가 좀..
- `\usepackage[a~h알파벳중하나]{esvect}`
- `\vv{a}`, `\vv{\mathrm{AB}}`라 쓰면 \vec{a} , \overrightarrow{AB} 가 됨

경험 3-2 : 벡터 화살표가 너무 못생겼어요 (1)

- \vec{a} , \overrightarrow{AB} : 소문자는 봐줄만한데, 대문자가 좀..
- `\usepackage[a~h알파벳중하나]{esvect}`
- `\vv{a}`, `\vv{\mathrm{AB}}`라 쓰면 \vec{a} , \overrightarrow{AB} 가 됨
- 단, 기존에 써놓은 `\vec`들을 다 `\vv`로 바꿔야 함

경험 3-2 : 벡터 화살표가 너무 못생겼어요 (2)

- ikps에서는 `\vec`, `\vrm`, `\avi`, `\avr`을 미리 정의함

경험 3-2 : 벡터 화살표가 너무 못생겼어요 (2)

- ikps에서는 `\vec`, `\vrm`, `\avi`, `\avr`을 미리 정의함
- \vec{a} , \overrightarrow{AB} , $|\vec{a}|$, $|\overrightarrow{AB}|$

경험 3-2 : 벡터 화살표가 너무 못생겼어요 (2)

- ikps에서는 `\vec`, `\vrm`, `\avi`, `\avr`을 미리 정의함
- \vec{a} , \overrightarrow{AB} , $|\vec{a}|$, $|\overrightarrow{AB}|$
- 절댓값 기호 길이와 수평높이도 맞추고 싶은데, 제 능력 밖이네요..

경험 3-2 : 벡터 화살표가 너무 못생겼어요 (2)

- ikps에서는 `\vec`, `\vrm`, `\avi`, `\avr`을 미리 정의함
- \vec{a} , \overrightarrow{AB} , $|\vec{a}|$, $|\overrightarrow{AB}|$
- 절댓값 기호 길이와 수평높이도 맞추고 싶은데, 제 능력 밖이네요..
- 도와주세요!

경험 3-3 : 지수 (exponent) 높이가 애매해요.

- $a^{\frac{c}{b}}$ 와 $a^{\frac{c}{b}}$: 왼쪽(기본 코드)은 지수가 너무 낮음

경험 3-3 : 지수 (exponent) 높이가 애매해요.

- $a^{\frac{c}{b}}$ 와 $a^{\frac{c}{b}}$: 왼쪽(기본 코드)은 지수가 너무 낮음
- 여기에 소개하기엔 코드가 너무 어려워요.

경험 3-3 : 지수(exponent) 높이가 애매해요.

- $a^{\frac{c}{b}}$ 와 $a^{\frac{c}{b}}$: 왼쪽(기본 코드)은 지수가 너무 낮음
- 여기에 소개하기엔 코드가 너무 어려워요.
- `\newcommand\expo[2][3]{\rule{0pt}{\dimexpr#1pt+1.4ex\relax}}^{\#2}`

경험 3-3 : 지수(exponent) 높이가 애매해요.

- $a^{\frac{c}{b}}$ 와 $a^{\frac{c}{b}}$: 왼쪽(기본 코드)은 지수가 너무 낮음
- 여기에 소개하기엔 코드가 너무 어려워요.
- `\newcommand\expo[2][3]{\rule{0pt}{\dimexpr#1pt+1.4ex\relax}}^{\#2}`
- ikps에서 정의된 command : `\expo[수]{내용}`
(수의 기본값은 3, 클수록 위로 올라감)

경험 3-3 : 지수(exponent) 높이가 애매해요.

- $a^{\frac{c}{b}}$ 와 $a^{\frac{c}{b}}$: 왼쪽(기본 코드)은 지수가 너무 낮음
- 여기에 소개하기엔 코드가 너무 어려워요.
- `\newcommand\expo[2][3]{\rule{0pt}{\dimexpr#1pt+1.4ex\relax}}^{\#2}`
- ikps에서 정의된 command : `\expo[수]{내용}`
(수의 기본값은 3, 클수록 위로 올라감)
- `a^{\frac{c}{b}}`, `a\expo{\frac{c}{b}}`, `a\expo[5]{\frac{c}{b}}`

경험 3-3 : 지수(exponent) 높이가 애매해요.

- $a^{\frac{c}{b}}$ 와 $a^{\frac{c}{b}}$: 왼쪽(기본 코드)은 지수가 너무 낮음
- 여기에 소개하기엔 코드가 너무 어려워요.
- `\newcommand\expo[2][3]{\rule{0pt}{\dimexpr#1pt+1.4ex\relax}}^{\#2}`
- ikps에서 정의된 command : `\expo[수]{내용}`
(수의 기본값은 3, 클수록 위로 올라감)
- $a^{\frac{c}{b}}$, $a\expo{\frac{c}{b}}$, $a\expo[5]{\frac{c}{b}}$
- $a^{\frac{c}{b}}$ $a^{\frac{c}{b}}$ $a^{\frac{c}{b}}$

경험 3-3 : 지수(exponent) 높이가 애매해요.

- $a^{\frac{c}{b}}$ 와 $a^{\frac{c}{b}}$: 왼쪽(기본 코드)은 지수가 너무 낮음
- 여기에 소개하기엔 코드가 너무 어려워요.
- `\newcommand\expo[2][3]{\rule{0pt}{\dimexpr#1pt+1.4ex\relax}}^{\#2}`
- ikps에서 정의된 command : `\expo[수]{내용}`
(수의 기본값은 3, 클수록 위로 올라감)
- `a^{\frac{c}{b}}`, `a\expo{\frac{c}{b}}`, `a\expo[5]{\frac{c}{b}}`
- $a^{\frac{c}{b}}$ $a^{\frac{c}{b}}$ $a^{\frac{c}{b}}$
- 저희도 모르는 더 좋은 해법이 있을 수도 있어요

- 1 일격필살팀 소개
- 2 HWP에 불만이 있어요?
- 3 \LaTeX 에 감사를 아끼지 마십시오
- 4 \LaTeX 에서 겪은 수식 관련 문제와 해결
- 5 HWP to \LaTeX Converter

그런데, 지금까지 작성한 '한글' 문서들은요..?

- 일격필살팀이 겪은 최악의 난관 : 한글로 작성된 기존의 Data

그런데, 지금까지 작성한 '한글' 문서들은요..?

- 일격필살팀이 겪은 최악의 난관 : 한글로 작성된 기존의 Data
- 다 \LaTeX 으로 타이핑하기에는 시간이 없다

그런데, 지금까지 작성한 '한글' 문서들은요..?

- 일격필살팀이 겪은 최악의 난관 : 한글로 작성된 기존의 Data
- 다 \LaTeX 으로 타이핑하기에는 시간이 없다
- 그래서 만들었습니다 : HWP to \LaTeX Converter (HMLto \TeX)

HMLtoT_EX 사용방법 (1) : 파일 변환

- hwp 문서를 열고 '다른 이름으로 저장'

HMLtoT_EX 사용방법 (1) : 파일 변환

- hwp 문서를 열고 '다른 이름으로 저장'
- 파일 형식을 'HWPML 2.x 문서 (*.hml)'로 선택하고 저장

HMLtoT_EX 사용방법 (1) : 파일 변환

- hwp 문서를 열고 '다른 이름으로 저장'
- 파일 형식을 'HWPML 2.x 문서 (*.hml)'로 선택하고 저장
- hml 파일을 변환기에 Drag and Drop

HMLtoT_EX 사용방법 (1) : 파일 변환

- hwp 문서를 열고 '다른 이름으로 저장'
- 파일 형식을 'HWPML 2.x 문서 (*.hml)'로 선택하고 저장
- hml 파일을 변환기에 Drag and Drop
- 짜잔!

HMLto $\text{T}_\text{E}\text{X}$ 사용방법 (2) : 클립보드를 이용한 간편 수식 변환

- hwp 문서에서 변환하고 싶은 수식의 편집창을 띄움

HMLto $\text{T}_\text{E}\text{X}$ 사용방법 (2) : 클립보드를 이용한 간편 수식 변환

- hwp 문서에서 변환하고 싶은 수식의 편집창을 띄움
- 수식 편집기 하단의 명령어 내용의 일부 또는 전부를 복사

HMLto $\text{T}_\text{E}\text{X}$ 사용방법 (2) : 클립보드를 이용한 간편 수식 변환

- hwp 문서에서 변환하고 싶은 수식의 편집창을 띄움
- 수식 편집기 하단의 명령어 내용의 일부 또는 전부를 복사
- 변환기 파일 실행 후 스페이스바 입력

HMLtoT_EX 사용방법 (2) : 클립보드를 이용한 간편 수식 변환

- hwp 문서에서 변환하고 싶은 수식의 편집창을 띄움
- 수식 편집기 하단의 명령어 내용의 일부 또는 전부를 복사
- 변환기 파일 실행 후 스페이스바 입력
- L^AT_EX 수식코드가 클립보드에 저장됨(붙여넣기하면 L^AT_EX 코드 획득)

HMLtoT_EX 사용방법 (2) : 클립보드를 이용한 간편 수식 변환

- hwp 문서에서 변환하고 싶은 수식의 편집창을 띄움
- 수식 편집기 하단의 명령어 내용의 일부 또는 전부를 복사
- 변환기 파일 실행 후 스페이스바 입력
- L^AT_EX 수식코드가 클립보드에 저장됨(붙여넣기하면 L^AT_EX 코드 획득)
- 동일한 과정을 반복하면 잇달아 수식 변환 가능

주의사항

- 변환된 문서는 ikps에서 정의한 축약어를 사용함

주의사항

- 변환된 문서는 ikps에서 정의한 축약어를 사용함
- 글자 모양, 문단 모양, 개체(표, 글상자, 이미지) 등은 무시됨

주의사항

- 변환된 문서는 ikps에서 정의한 축약어를 사용함
- 글자 모양, 문단 모양, 개체(표, 글상자, 이미지) 등은 무시됨
- 파일단위 변환시 텍스트, 수식, 개체 속 텍스트, 개체 속 수식은 변환됨

주의사항

- 변환된 문서는 ikps에서 정의한 축약어를 사용함
- 글자 모양, 문단 모양, 개체(표, 글상자, 이미지) 등은 무시됨
- 파일단위 변환시 텍스트, 수식, 개체 속 텍스트, 개체 속 수식은 변환됨
- 소스코드 공개는 다음 기회에... (코드 최적화 필요)

마치며

- 저희도 초보입니다. 그래서 초보분들의 심정을 잘 압니다.

마치며

- 저희도 초보입니다. 그래서 초보분들의 심정을 잘 압니다.
- 도와드릴테니 많이 질문해주세요. MWE를 첨부하셔서요.

마치며

- 저희도 초보입니다. 그래서 초보분들의 심정을 잘 압니다.
- 도와드릴테니 많이 질문해주세요. MWE를 첨부하셔서요.
- 저희의 방법이 최선은 아닙니다. 더 좋은 방법이 있을 수 있습니다.

마치며

- 저희도 초보입니다. 그래서 초보분들의 심정을 잘 압니다.
- 도와드릴테니 많이 질문해주세요. MWE를 첨부하셔서요.
- 저희의 방법이 최선은 아닙니다. 더 좋은 방법이 있을 수 있습니다.
- ikps 패키지와 HMLtoTeX이 악명높은 L^AT_EX의 진입장벽을 낮추고, 대한민국에서 L^AT_EX 사용자 저변을 넓히는 데 기여할 수 있길 바랍니다.

감사합니다.

Q & A