An Introduction to \LaTeX

Abstract

L을TEXpractice during August 2nd \sim 4th. Special thanks to HLETRD. HLETRD's GitHub : github.com/hletrd 드디어 gshs-hutech.cls 탈출!!! 휴우 ㅠㅠㅠ

찬양 1. HLETRD는 31기 선배들 중 ₺TEX의 최고수이시다.

Contents

I.	\mathbf{mal}	king tables	1
	1.	easy table: using \hline	1
	2.	using \multirow	2
		luding images	3
	1.	first	3
	2.	using caption, label	4
II	I.Oth	ner useful tips	5
	1.	Using \newcommand	5
	2.	TeXstudio - 'Convert to LaTeX'	5

T	C	CD 1.1	
List	ot	Tables	

- 1,4월인 인경	1	1,2학년 반장				
------------	---	----------	--	--	--	--

List of	Figures
---------	---------

1	Taxicab Hyperbolloid																			 										,	4
_	1 autout 11 gpcroottota	•	•	 •	•	•	•	 	•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	 	•	•	•	•	•	•	•	•	•		-

I. making tables

\begin{table}[h]

1. easy table: using \hline

```
\begin{center}
\begin{array}{c} \begin{array}{c} \\ \\ \end{array} \end{array}
\hline
\end{tabular}
\end{center}
\end{table}
이것은 표 삽입의 간단한 예제입니다.
표는 다음과 같이 삽입할 수 있다.
\left[ \frac{table}{h} \right]
\begin{center}
\begin{array}{c} \begin{array}{c} \\ \\ \end{array} \end{array}
\hline
학번&이름&특징\\
\hline
\hline
14012&홍길동&호부호형X\\
\hline
12320&전우치&도술에 재능이 있음\\
\hline
\end{tabular}
\end{center}
\end{table}
```

학번	이름	특징
14012	홍길동	호부호형X
12320	전우치	도술에 재능이 있음

\begin{table}[h]
\begin{center}
\begin{tabular}{c--c-c}
\hline
학번&이름&특징\\
\hline
14012&홍길동&ㅁㄴㅇㄹ\\
12320&전우치&도술\\
\hline
\end{tabular}

 \end{center} \end{table}

학번	이름	특징
14012	홍길동	ロしゅき
12320	전우치	도술

2. using \multirow

 $\left\{ \text{table} \right\} [h]$

\begin{center}

 $\begin{array}{c} \begin{array}{c} \\ \\ \end{array} \end{array}$

\hline

\diagbox{학년}{반}&1&2\\

\hline

\hline

14012&홍길동&ㅁㄴㅇㄹ\\

12320&전우치&도술\\

\hline

 $\end{tabular}$

 $\ensuremath{\mbox{center}}$

 \end{table}

반 학년	1	2
14012	홍길동	ㅁㄴㅇㄹ ㅁㅅ
12320	선우시	도술

\begin{table}[h]

\begin{center}

\hline

\multicolumn{3}{c}{반장이름}\\

\diagbox{학년}{반}&1&2\\

\hline

\hline

14012&홍길동&ㅁㄴㅇㄹ\\

12320&전우치&도술\\

\hline

 $\end{tabular}$

 $\ensuremath{\mbox{center}}$

 \end{table}

Ŀ	반장이름							
학년	1	2						
14012	홍길동	口しら己						
12320	전우치	도술						

```
\begin{table}[h]
 \begin{center}
 \begin{array}{c} \begin{array}{c} \\ \\ \end{array} \end{array}
 \hline
&\multicolumn\{2\}\{--c-\}\{반장이름}\\
 \hline
\diagbox{학년}{반}&1&2\\
 \hline
 \hline
 14012&홍길동&ㅁㄴㅇㄹ\\
 \hline
 12320&전우치&도술\\
 \hline
 \end{tabular}
\caption{1,2학년 반장}\label{tab1}
 \ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath}\ensuremath{\mbox{\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremat
 \ensuremath{\mbox{table}}
```

	반기	장이름
반 학년	1	2
14012	홍길동	ロしゅき
12320	전우치	도술

Table 1: 1,2학년 반장

II. Including images

1. first

\begin{figure}
\begin{center}
\includegraphics[scale=0.4]{1.png}
\end{center}
\end{figure}

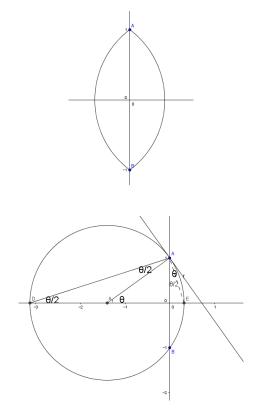


Figure 1: Taxicab Hyperbolloid

using caption, label 2.

```
우선 문서의 앞부분에서 \usepackage{caption}을 해준 다음,
   다음과 같이 작성하면 그림 \ref{ding_2}과 같이 caption이 달린다. \begin{figure}
   \begin{center}
   \label{lem:college} $$ \cline{2.png} $$ \cline{2.png} $$
```

\captionsetup{width=0.6\textwidth}

 $\subset {\subset \{ \setminus ding \}}$

 $\left\{ ding_2 \right\}$ $\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath}\ensuremath{\mbox{\ensuremath}\ensuremat$

\end{figure}

다음과 같이 작성하면 Figure 1과 같이 caption이 달린다.

찬양 2. 참고로 $TeXstudio에서는 \setminus include graphics에서 그림 파일명에 마우스를 갖다대면 그림 미리$ 보기가 나온다.

III. Other useful tips

1. Using \newcommand

지난 2014 기초 R&E논문작성 때 Taxicab Hyperbolloid를 여러번 쓰느라고 고생했었다. 하지만 \ding을 써주기만 하면 다음과 같이 나온다. 문서의 앞부분에 \newcommand{\ding}{\textit{Taxicab Hyperbolloid}} 와 같이 써주어야 한다. *Taxicab Hyperbolloid*

2. TeXstudio - 'Convert to LaTeX'

TeX에 >와 같은 문자를 쓸 때 그냥 쓰면 깨지거나 에러가 난다. 따라서 일일이 \textgreater와 같이 변환해 주어야 된다. (심지어 방금 본 \도 \textbackslash 와 같이 써야 된다! 부들부들)

특히 정보 R&E의 경우 코드를 논문에 넣어야 하는 경우가 많은데, 각종 특수문자들을 일일이 LaTeX의 양식에 맞게 고치는 것이 매우 귀찮다!

찬양 3. Dev-C++에서는 'Import'-'to TeX' 기능이 있다. 기능을 실행하면 cpp파일과 동일한 폴더에 tex파일이 하나 생겨 있을 것이며, 그를 compile하면 Dev-C++ IDE에서 보았던 그대로 코드가 나온다.

하지만 찬양 2.와 같은 방법을 추천하지는 않는다. 코드 중 한 줄이 길어지게 될 경우 논문에서 잘리며(...), 필요 없이 코드에 색다른 폰트와 색을 넣어 놓는다. (코드의 가독성을 위해 색이 있어야 하는 것아니냐고 할 수도 있지만, 코드가 쉬워 보이게 된다는 단점이 있...다고 하는 분들도 계시다.ㅁㄴㅇㄹ) 그러기 위해 수없이 많은 package들을 include해야 되게 되므로 compile시간이 길어진다. 찬양 2.와 같은 방법을 사용하게 될 경우 코드는 가장 마지막에 넣도록 하자.

찬양 4. TeXstudio의 또하나 편한 기능이 일일이 textbackslash할필요 없이 Idefix-Convert to LaTeX 기능을 쓰면 이것처럼 바로 변환해줌.

...더이상 말이 필요한가요. texWorksEditor 말고 TeXstudio를 사용합시다 여러분