

How To L^AT_EX

2강 – 수식, 그림 그리고 표

201811206 황인탁

December 20, 2022

그림 넣기

그림 넣기는 별로 어렵지 않다. 아마도.

먼저 `graphicx` 패키지를 임포트한다:

```
\usepackage{graphicx}
```

그 다음, `\includegraphics`과 `figure` 환경을 이용한다.

```
\begin{figure}  
  \includegraphics{/path/to/image.jpg}  
\end{figure}
```

그림 넣기 Tips & Tricks

문서 가운데에 그림을 넣고 싶다면 `\centering` 명령어를 이용한다.

```
\begin{figure}
  \centering
  \includegraphics{/path/to/image.jpg}
\end{figure}
```

이미지의 크기를 조절하려면 `width`, `height` 옵션을 이용한다.

```
\begin{figure}
  \centering
  \includegraphics[width=0.5\textwidth]{/path/to/image.jpg}
\end{figure}
```

그림 넣기 Tips & Tricks

그림의 위치는 figure의 옵션으로 줄 수 있다. t는 top, b는 bottom, p는 별도의 페이지.

```
\begin{figure}[t]
  \centering
  \includegraphics[width=0.5\textwidth]{/path/to/image.jpg}
\end{figure}
```

묻지도 따지지도 않고 무조건 원하는 위치에 넣고 싶다면? float 패키지의 H 옵션을 쓰자.

```
\usepackage{float}
...
\begin{figure}[H]
  \centering
  \includegraphics[width=0.5\textwidth]{/path/to/image.jpg}
\end{figure}
```

그림 넣기 Tips & Tricks

캡션과 라벨링도 간단하다.

```
\usepackage{caption}
...
\begin{figure}
  \centering
  \includegraphics[width=0.5\textwidth]{/path/to/image.jpg}
  \caption{caption}
  % \caption*{caption without numbering}
  \label{fig:fig1}
\end{figure}
```

라벨을 쓸 때는 `\ref{fig:fig1}` 형식으로 쓴다.

Example

다음 그림을 보시오: Figure 1

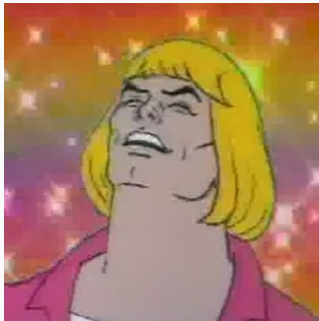


Figure 1: HEEYAYAYAYYYAA

표는 훨씬 더 어렵다. 사실, 표를 웬만하면 쓰지 않는 것이 최선이다.

그럼에도 불구하고 표가 필요하다면, tabulararray 패키지가 최선이다.

```
\usepackage{tabulararray}
```


c, l, r 옵션을 통해 각 셀의 정렬을 조절할 수 있다.

```
\begin{tblr}{cc}
```

```
1 & 2 \\\
```

```
3 & 4
```

```
\end{tblr}
```

1 2

3 4

|, `\hline`을 통해 가로줄, 세로줄을 넣을 수 있다.

```
\begin{tblr}{|c|c}  
  1 & 2 \\ \hline  
  3 & 4  
\end{tblr}
```

| | |
|---|---|
| 1 | 2 |
| 3 | 4 |

물론, 더 다양한 옵션을 줄 수도 있다. 다음을 보자.

```
\begin{tblr}{  
  colspec={X[2,1]cr},  
  rowspec={X[2,t]Q[red,m]b},  
  vlines  
}  
Alpha & Beta      & Gamma          \\  
Delta & Epsilon & Zeta           \\  
Eta   & Theta    & {Iota\\Iota}  \\  
\end{tblr}
```

| | | |
|-------|---------|--------------|
| Alpha | Beta | Gamma |
| Delta | Epsilon | Zeta |
| Eta | Theta | Iota Iota |

`\SetCell`을 통해서 여러 셀을 합칠 수 있다.

```
\begin{tblr}{colspec={ccc}, vlines, hlines}  
  \SetCell[r=2,c=2]{1, m} 1 & & 2 \\  
                           & & 3
```

| | |
|---|---|
| 1 | 2 |
| | 3 |

이외에도 수많은 옵션이 있으니, tabularray의 도큐멘테이션을 확인해보길 바란다.

