

표와 그림

조남운

<mailto:namun.cho@gmail.com>

2008.2.19

가장 간단한 그림 넣기

1단계. `http://econ.korea.ac.kr/~hokyoung/valueTheory/bbs/data/renewal_bbs/abcd.jpg`에서 사진을 다운받는다.

2단계. \TeX 연습용으로 쓰고 있는 폴더에 넣어둔다.

3단계. 다음과 같이 입력해본다.

가장 간단한 그림 넣기

- 1단계. `http://econ.korea.ac.kr/~hokyoung/valueTheory/bbs/data/renewal_bbs/abcd.jpg`에서 사진을 다운받는다.
- 2단계. \TeX 연습용으로 쓰고 있는 폴더에 넣어둔다.
- 3단계. 다음과 같이 입력해본다.

가장 간단한 그림 넣기

- 1단계. `http://econ.korea.ac.kr/~hokyoung/valueTheory/bbs/data/renewal_bbs/abcd.jpg`에서 사진을 다운받는다.
- 2단계. \TeX 연습용으로 쓰고 있는 폴더에 넣어둔다.
- 3단계. 다음과 같이 입력해본다.

첫번째 입력 예제

`\begin{figure}[htbp]` %그림의 시작을 알림과 동시에 자리배치에 대한 원칙이 `[htbp]`로 전달되었다.

`\begin{center}` %그림의 가로위치를 가운데로 정렬함.

`\includegraphics[width=0.2\textwidth]{abcd}` %
그림 파일의 위치와 배치크기옵션. 여기에서는 종이의 가로폭의 20퍼센트를 지정함.

`\caption{나는 전철이다 ㅋㅋ}` %그림 설명글(캡션). 별도 지정이 없으면 아래쪽에 표시됨.

`\label{fig:iamsubway}` %참조용 레이블. 그림 #으로 부를 때 그 #을 `\ref{fig:iamsubway}`로 한다. label은 겹치지만 않으면 된다. 즉, `\label{aaa}` 같은 식으로 써도 무방하다.

`\end{center}`

`\end{figure}`

첫번째 입력 예제의 결과



Figure: 나는 전철이다 ㅋㅋ

위치 지정자 htbp

- `\begin{figure}[htbp]`
- h : 바로 이 자리
- t : 페이지 상단, b : 하단, p : 별도 페이지
- 위 옵션 중 적당한 것을 \TeX 에서 지정해줌
- 만일 자동 지정을 무시하고 강제로 넣고 싶은 경우, "!"를 앞에 붙임. ex) `![h]`

그림파일 넣는 부분

```
\includegraphics[width=0.2\textwidth]{abcd}
```

위치 지정자 htbp

- `\begin{figure}[htbp]`
- h : 바로 이 자리
- t : 페이지 상단, b : 하단, p : 별도 페이지
- 위 옵션 중 적당한 것을 $\text{T}_\text{E}\text{X}$ 에서 지정해줌
- 만일 자동 지정을 무시하고 강제로 넣고 싶은 경우, "!"를 앞에 붙임. ex) `![h]`

그림파일 넣는 부분

```
\includegraphics[width=0.2\textwidth]{abcd}
```


위치 지정자 htbp

- `\begin{figure}[htbp]`
- h : 바로 이 자리
- t : 페이지 상단, b : 하단, p : 별도 페이지
- 위 옵션 중 적당한 것을 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 에서 지정해줌
- 만일 자동 지정을 무시하고 강제로 넣고 싶은 경우, “!”를 앞에 붙임. ex) `![h]`

그림파일 넣는 부분

```
\includegraphics[width=0.2\textwidth]{abcd}
```

위치 지정자 htbp

- `\begin{figure}[htbp]`
- h : 바로 이 자리
- t : 페이지 상단, b : 하단, p : 별도 페이지
- 위 옵션 중 적당한 것을 \TeX 에서 지정해줌
- 만일 자동 지정을 무시하고 강제로 넣고 싶은 경우, "!"를 앞에 붙임. ex) `![h]`

그림파일 넣는 부분

```
\includegraphics[width=0.2\textwidth]{abcd}
```

위치 지정자 htbp

- `\begin{figure}[htbp]`
- h : 바로 이 자리
- t : 페이지 상단, b : 하단, p : 별도 페이지
- 위 옵션 중 적당한 것을 TeX에서 지정해줌
- 만일 자동 지정을 무시하고 강제로 넣고 싶은 경우, "!"를 앞에 붙임. ex) `![h]`

그림파일 넣는 부분

```
\includegraphics[width=0.2\textwidth]{abcd}
```

그림 옵션 변경

```
\begin{figure}[h!]  
  \begin{center}  
    \includegraphics[angle=90, width=0.9\textwidth]{abcd}  
    \caption{상대크기를 폭의 90\%로 확대하면서 반시계방향으  
로 90도 꺾음}  
    \label{fig:iamsubway}  
  \end{center}  
\end{figure}
```



Figure: 상대크기를 폭의 90%로 확대하면서 반시계방향으로 90도 꺾음

간단한 표의 예

```
\begin{center}
\begin{tabular}{|c||c|c|}
\hline
& 자백 & 부인 \\
\hline \hline
자백 & 5,5 & 1,100 \\
\hline
부인 & 100,1 & 0,0 \\
\hline
\end{tabular}
\end{center}
```

	자백	부인
자백	5,5	1,100
부인	100,1	0,0

가로선과 세로선의 관계

	자백	부인
자백	5,5	1,100
부인	100,1	0,0

```
\begin{tabular}{|c||c|c|}  
\hline  
& 자백 & 부인 \\  
\hline \hline  
자백 & 5,5 & 1,100 \\  
\hline  
부인 & 100,1 & 0,0 \\  
\hline  
\end{tabular}
```

	자백	부인
자백	5,5	1,100
부인	100,1	0,0

```
\begin{tabular}{|c||c|c|}  
\hline  
& 자백 & 부인 \\  
\hline \hline  
자백 & 5,5 & 1,100 \\  
\hline  
부인 & 100,1 & 0,0 \\  
\hline  
\end{tabular}
```

열병합 표

```
\begin{table}[!h]
\begin{center}
\begin{tabular}{|c|c|c|}
\hline
\multicolumn{3}{|c|}{종   류}\\
\cline{1-3}
C1&C2&C3\\
\hline
2.1&2.2&2.3\\
\cline{2-3}
3.1&3.2&3.3\\
\hline
\end{tabular}
\end{center}
\end{table}
```


결과

종 류		
C1	C2	C3
2.1	2.2	2.3
3.1	3.2	3.3

cline명령

```
\multicolumn{3}{|c|}{종 류}\\
```

```
\cline{1-3}
```

```
C1&C2&C3\\
```

```
\hline
```

```
2.1&2.2&2.3\\
```

```
\cline{2-3}
```

```
3.1&3.2&3.3\\
```

종 류		
C1	C2	C3
2.1	2.2	2.3
3.1	3.2	3.3

행병합 표

Text in column1	C2a	Text in column3	C4a
	C2b		C4b
	C2c		C4c
C1d	C2d		C4d

행병합 표 소스

```
\begin{table}[!h]
\begin{center}
\begin{tabular}{|l|l|l|l|}\hline
\multirow{3}{20mm}{Text in column1}&C2a&
\multirow{4}{20mm}{Text in column3}&C4a\\
&C2b & & C4b\\
&C2c & & C4c\\
\cline{1-2}
C1d & C2d & & C4d\\
\hline
\end{tabular}
\end{center}
\end{table}
```

수고하셨습니다!!