

제 1 장

표 만들기

표는 항목간의 비교를 쉽게 하기 위해 행렬로 나열해놓은 것이다. `tabbing`과 `tabular`가 표를 만드는 가장 많이 쓰이는 환경이다. 두 환경의 차이는 다음과 같다.

표 1.1: `tabbing`과 `tabular`와의 차이점

<code>tabbing</code>	<code>tabular</code>
테두리선을 넣을 수 없다.	테두리선을 넣을 수 있다.
페이지를 넘어가면 표가 잘린다.	페이지를 넘어가면 표도 넘어간다.
열의 간격을 지정해줘야 한다.	열의 폭이 자동으로 잡힐 수 있다.
표 안에 표를 넣을 수 없다.	표 안에 표를 넣을 수 있다.

1.1 `tabbing` 환경

첫줄에서 `\=`를 써서 열의 간격을 지정하고, 다음줄에서부터 `\>`를 써서 그 간격을 따라가게 한다.

```
\begin{tabbing}
무게 \hspace{2em} \= 2.5 kg \\
사용 온도 \> 5 $\sim$ 60 \textcelsius\\
사용 습도 \> 10 $\sim$ 70 \%
\end{tabbing}
```

1.2 `tabular` 환경

```
\begin{tabular}{열 서식}
\end{tabular}
```

가로선을 넣으려면 `\hline`를, 세로선을 넣으려면 `|`을 쓴다. 세로선은 열 서식 안에 쓴다. 열은 `&`로 구분된다.

열(column)의 좌우 정렬은 다음과 같이 지정한다.

l 왼쪽 정렬

r 오른쪽 정렬

c 가운데 정렬

```
\begin{tabular}{l|r|c}\hline
번호 & 항목 & 내용 \\ \hline
1 & 차종 & 엑셀 \\
2 & 년식 & 1994 \\
3 & 배기량 & 1498 cc \\ \hline
\end{tabular}
```

번호	항목	내용
1	차종	엑셀
2	년식	1994
3	배기량	1498 cc

1.2.1 열의 넓이를 지정하려면

열의 넓이를 지정하려면 **array** 패키지를 이용한다.

array 패키지를 이용하면 표의 모양을 다양하게 바꿀 수 있다. 그러므로 표를 만들 때에는 항상 이 패키지를 삽입해두는 것이 좋다.

열의 넓이를 지정할 때 상하 정렬도 함께 지정된다.

p{넓이} 위쪽 정렬

m{넓이} 가운데 정렬

b{넓이} 아래쪽 정렬

```
\begin{tabular}
{|p{1.7cm}|p{1.7cm}|p{.2\linewidth}|}\hline
이 문장은 어디에 정렬될까요?
& 이 문장은 어디?
& 이 문장은? \\ \hline
이 문장은 어디에 정렬될까요?
& 이 문장은 어디?
& 이 문장은? \\
\hline\end{tabular}
```

이 문장은 어디에 정렬될까요?	이 문장은 어디?	이 문장은?
이 문장은 어디에 정렬될까요?	이 문장은 어디?	이 문장은?

길이에는 cm 같은 절대값과 `.2\linewidth` 같은 상대값을 쓸 수 있다. `.2\linewidth`는 현재 사용이 가능한 전체 길이의 20%를 의미한다.

```
\begin{tabular}
{|m{1.7cm}|m{1.7cm}|m{1.7cm}|}\hline
이 문장은 어디에 정렬될까요?
& 이 문장은 어디?
& 이 문장은? \\ \hline
이 문장은 어디에 정렬될까요?
& 이 문장은 어디?
& 이 문장은? \\
\hline\end{tabular}
```

이 문장은 어디에 정렬될까요?	이 문장은 어디?	이 문장은?
이 문장은 어디에 정렬될까요?	이 문장은 어디?	이 문장은?

```
\begin{tabular}
{|b{1.7cm}|b{1.7cm}|b{1.7cm}|}\hline
이 문장은 어디에 정렬될까요?
& 이 문장은 어디?
& 이 문장은? \\ \hline
이 문장은 어디에 정렬될까요?
& 이 문장은 어디?
& 이 문장은? \\
\hline\end{tabular}
```

이 문장은 어디에 정렬될까요?	이 문장은 어디?	이 문장은?
이 문장은 어디에 정렬될까요?	이 문장은 어디?	이 문장은?

넓이가 지정되면 칸 내에서 문장의 줄바꿈을 할 수 있다. 줄바꿈을 하려면 `\par`를 쓴다.

```
\begin{tabular}
{|p{1.7cm}|p{1.7cm}|p{1.7cm}|}\hline
이 문장은 \par 어디에 \par 정렬될까요?
& 이 문장은 \par 어디?
& 이 문장은? \\ \hline
이 문장은 어디에 정렬될까요?
& 이 문장은 어디?
& 이 문장은? \\
\hline\end{tabular}
```

이 문장은 어디에 정렬될까요?	이 문장은 어디?	이 문장은?
이 문장은 어디에 정렬될까요?	이 문장은 어디?	이 문장은?

좌우 정렬을 함께 지정하려면

열의 상하 정렬과 더불어 좌우 정렬을 동시에 지정하려면 `>{좌우 정렬 명령어}`를 상하 정렬 지정자 앞에 쓴다. 마지막 열에 좌우 정렬 명령어를 썼을 경우, 행바꿈 명령어는 `\` 대신 `\tabularnewline`을 써줘야 한다.

```
\begin{tabular}{|
>{\raggedright}p{1.8cm}|
>{\centering}p{1.8cm}|
>{\raggedleft}p{1.8cm}|}\hline
이 문장은 어떤가요?
& 이 문장은 어떤가요?
& 이 문장은 어떤가요? \tabularnewline
이 문장은 어떤가요?
& 이 문장은 어떤가요?
& 이 문장은 어떤가요? \tabularnewline
\hline\end{tabular}
```

이 문장은 어떤가요?	이 문장은 어떤가요?	이 문장은 어떤가요?
이 문장은 어떤가요?	이 문장은 어떤가요?	이 문장은 어떤가요?

1.2.2 각 열의 폭을 동일하게 하려면

`tabularx` 패키지는 각 열의 폭을 동일하게 해준다.

```
\begin{tabularx}{표의 넓이}{열 서식}
\end{tabularx}
```

열 서식에서 좌우 정렬자는 X를 사용한다.

```
\begin{tabularx}{\linewidth}
{|X|X|X|}\hline
 & m & cm \\ \hline
SLM-600 & 6.0 & 600 \\ \hline
SLM-800 & 8.0 & 800 \\ \hline
\end{tabularx}
```

	m	cm
SLM-600	6.0	600
SLM-800	8.0	800

다음과 같이 좌우 정렬자를 정의해서 사용할 수도 있다.

```
\newcolumntype{Y}
{>{\raggedleft\arraybackslash}X}
\newcolumntype{Z}
{>{\centering\arraybackslash}X}
\begin{tabularx}{\linewidth}
{|X|Z|Y|}\hline
 & m & cm \\ \hline
SLM-600 & 6.0 & 600 \\ \hline
SLM-800 & 8.0 & 800 \\ \hline
\end{tabularx}
```

	m	cm
SLM-600	6.0	600
SLM-800	8.0	800

1.2.3 열의 글꼴을 지정하려면

열의 글꼴을 설정하려면 >{글꼴}을 정렬 지정자 앞에 쓴다.

```
\begin{tabular}{|l}
>{\slshape}p{1.7cm}|%
>{\bfseries}p{1.7cm}|%
>{\sffamily}p{1.7cm}|}
\hline
당신은 모르실 거야.
& 얼마나 사랑했는지
& 세월이 흘러가면은 \\ \hline
그때서 뉘우칠 거야.
& 가슴에 넘쳐 흐르는
& 뜨거운 나의 눈물도 \\ \hline
\end{tabular}
```

당신은 모르 실 거야.	얼마나 사랑 했는지	세월이 흘러 가면은
그때서 뉘우 칠 거야.	가슴에 넘쳐 흐르는	뜨거운 나의 눈물도

1.2.4 가로선을 일부만 그으려면

```
\cline{시작 열 - 끝 열}
```

```
\begin{tabular}{|l|l|l|}\hline
항목 & 내용 & 비고\\\hline
& 소형 & 저가 \\ \cline{2-3}
종류 & 중형 & 권장 \\ \cline{2-3}
& 대형 & 고가 \\ \hline
\end{tabular}
```

항목	내용	비고
종류	소형	저가
	중형	권장
	대형	고가

1.2.5 열을 합치려면

```
\multicolumn{열 수}{열 서식}{내용}
```

```
\begin{tabular}{|l|l|l|}\hline
항목 & 내용 & 비고\\\hline
& 소형 & 저가 \\ \cline{2-3}
종류 & 중형 & 권장 \\ \cline{2-3}
& \multicolumn{2}{c|}{대형은 현재 개발중.} \\ \hline
\end{tabular}
```

항목	내용	비고
종류	소형	저가
	중형	권장
	대형은 현재 개발중.	

1.2.6 행을 합치려면

행을 합치려면 **multirow** 패키지를 이용한다.

```
\multicolumn{행 수}{넓이}{내용}
```

```
\begin{tabular}{|l|l|l|l|}\hline
\multirow{4}{1cm}{고급어}
& 포트란 & \multirow{4}{1cm}{저급어}
& 어셈블리 \\ \hline
& 코볼 & & C \\ \hline
& 베이직 & & C++ \\ \hline
& 클리퍼 & & 자바 \\ \hline
\end{tabular}
```

고급어	포트란	저급어	어셈블리
	코볼		C
	베이직		C++
	클리퍼		자바

1.2.7 사선을 그으려면

사선을 그으려면 **slashbox** 패키지를 이용한다.

```
\slashbox{왼쪽 내용}{오른쪽 내용}
```

```
\backslashslashbox{왼쪽 내용}{오른쪽 내용}
```

```
\begin{tabular}{|l|l|l|}\hline
\backslashbox{모델}{단위}
& m & cm \\ \hline
SLM-600 & 6.0 & 600 \\
SLM-800 & 8.0 & 800 \\ \hline
\end{tabular}
```

	단위	m	cm
모델			
SLM-600		6.0	600
SLM-800		8.0	800

1.2.8 선의 굵기를 바꾸려면

일괄적으로 선의 굵기를 바꾸려면 `\arrayrulewidth`를 재정의한다.

```
\renewcommand{\arrayrulewidth}{1pt}
\begin{tabular}{|l|l|l|}\hline
& m & cm \\ \hline
SLM-600 & 6.0 & 600 \\
SLM-800 & 8.0 & 800 \\ \hline
\end{tabular}
```

	m	cm
SLM-600	6.0	600
SLM-800	8.0	800

개별적으로 가로선의 굵기를 바꾸려면

가로선의 굵기를 바꾸려면 다음처럼 명령어를 정의하여 사용한다.

```
\makeatletter
\def\hlinewd#1{%
\noalign{\ifnum0=#1\fi\hrule \@height #1 \futurelet
\reserved@a\@xhline}
\newcommand{\hthickline}{\hlinewd{.8pt}}
\newcommand{\hthinline}{\hlinewd{.2pt}}
\makeatother
```

위의 명령어가 별도의 스타일 파일에서 정의된다면 `\makeatother`와 `\makeatletter`는 쓰지 않아도 된다.

```
\begin{tabular}{|l|l|l|}\hline
& m & cm \\ \hthickline
SLM-600 & 6.0 & 600 \\
SLM-800 & 8.0 & 800 \\ \hthinline
\end{tabular}
```

	m	cm
SLM-600	6.0	600
SLM-800	8.0	800

세로선의 굵기를 바꾸려면

가로선의 굵기를 바꾸려면 | 대신에 다음처럼 지정자를 열 서식에 써준다.

```
!{\vrule width 1pt}
```

```

\begin{tabular}{
!\vrule width .8pt}1
!\vrule width 1.2pt}1
!\vrule width 1.6pt}1
!\vrule width 2pt}}\hline
& m & cm \\ \hline
SLM-600 & 6.0 & 600 \\
SLM-800 & 8.0 & 800 \\ \hline
\end{tabular}

```

	m	cm
SLM-600	6.0	600
SLM-800	8.0	800

1.2.9 열의 간격을 바꾸려면

열의 간격을 바꾸려면 `\tabcolsep`를 재정의한다.

```

\renewcommand{\tabcolsep}{10pt}
\begin{tabular}{|l|l|l|}\hline
& m & cm \\ \hline
SLM-600 & 6.0 & 600 \\
SLM-800 & 8.0 & 800 \\ \hline
\end{tabular}

```

	m	cm
SLM-600	6.0	600
SLM-800	8.0	800

열의 간격을 없애려면

`@{}` 지정자를 이용하면 문장과 세로 선 사이의 간격을 없앨 수 있다.

```

\begin{tabular}{|@{}l|l|@{}l|}\hline
& m & cm \\ \hline
SLM-600 & 6.0 & 600 \\
SLM-800 & 8.0 & 800 \\ \hline
\end{tabular}

```

	m	cm
SLM-600	6.0	600
SLM-800	8.0	800

1.2.10 행의 간격을 바꾸려면

행의 간격을 바꾸려면 `\arraystretch`를 재정의한다.

```

\renewcommand{\arraystretch}{2}
\begin{tabular}{|l|l|l|}\hline
& m & cm \\ \hline
SLM-600 & 6.0 & 600 \\
SLM-800 & 8.0 & 800 \\ \hline
\end{tabular}

```

	m	cm
SLM-600	6.0	600
SLM-800	8.0	800

1.2.11 바탕색을 넣으려면

바탕색을 넣으려면 `colortbl` 패키지를 이용한다. 이 패키지는 `color` 패키지를 요구한다.

열에 바탕색을 넣으려면

```
\begin{tabular}{|l|}
>{\columncolor{yellow}}l|
l|l|}\hline
& m & cm \\\hline
SLM-600 & 6.0 & 600 \\
SLM-800 & 8.0 & 800 \\\hline
\end{tabular}
```

	m	cm
SLM-600	6.0	600
SLM-800	8.0	800

다음과 같이 색상을 정의해서 쓸 수도 있다.

```
\definecolor{brightgray}{gray}{0.7}
\definecolor{midgray}{gray}{0.5}
\definecolor{darkgray}{gray}{0.3}
\begin{tabular}{|l|}
>{\columncolor{brightgray}}l|
>{\columncolor{midgray}}l|
>{\columncolor{darkgray}}l|}\hline
& m & cm \\\hline
SLM-600 & 6.0 & 600 \\
SLM-800 & 8.0 & 800 \\\hline
\end{tabular}
```

	m	cm
SLM-600	6.0	600
SLM-800	8.0	800

행에 바탕색을 넣으려면

```
\definecolor{brightgray}{gray}{0.7}
\begin{tabular}{|l|l|l|l|}\hline
\rowcolor{brightgray} & m & cm \\\hline
SLM-600 & 6.0 & 600 \\
SLM-800 & 8.0 & 800 \\\hline
\end{tabular}
```

	m	cm
SLM-600	6.0	600
SLM-800	8.0	800

찾아보기

\=, 1

\>, 1

array, 2

\arrayrulewidth, 6

\arraystretch, 7

\backslashbox, 5

\cline, 5

color, 8

colortbl, 8

\hline, 1

\multicolumn, 5

multirow, 5

\multirow, 5

slashbox, 5

\slashbox, 5

tabbing, 1

\tabcolsep, 7

tabular, 1

\tabularnewline, 3

tabularx, 3