

1 동기

\LaTeX 을 접하고 가볍게 사용한 것은 3년째이지만 아직까지 \LaTeX 으로 책을 만들어본 적은 없었는데, 올해 출판 편집을 맡으면서 본격적으로 \LaTeX 을 파고들게 되었습니다.

그런데 `oblivoir`로 판면을 짜는데, 판형이 바뀐 경우 `tikzpagenodes`가 잘못된 영역을 가리키고 있는 문제를 겪게 되었습니다(그림 1).

원인을 알아보니 다음과 같았습니다. (출처 <https://goo.gl/o2ys18>)

Sizes are correct because TikZ/PGF uses `\paperwidth` and `\paperheight` for page dimensions, which memoir correctly sets without bleed. Origin however isn't calculated at all, a `OptOpt` is hardcoded in `pgfmodulesshapes`, where current page is created.

Origin 설정의 문제이므로 해당 글에서는 `current page`를 대체할 목적으로 `memoir page`를 정의하고, `stockpaper` 사이즈에도 사용할 수 있도록 `memoir stock`을 정의하였더라구요.

대충 보니 원리가 어려운 것 같지는 않아서 `memoir header area`, `memoir footer area`, `memoir marginpar area`, `memoir text area`에도 적용할 수 있도록 코드를 짜봤습니다.

일단 제가 작업하는 것에 대해서는 잘 작동하는 것 같습니다만(그림 2), 혹시라도 코드가 잘못된 부분이 있거나 개선할 부분이 있다면 말씀 부탁드립니다.

감사합니다.

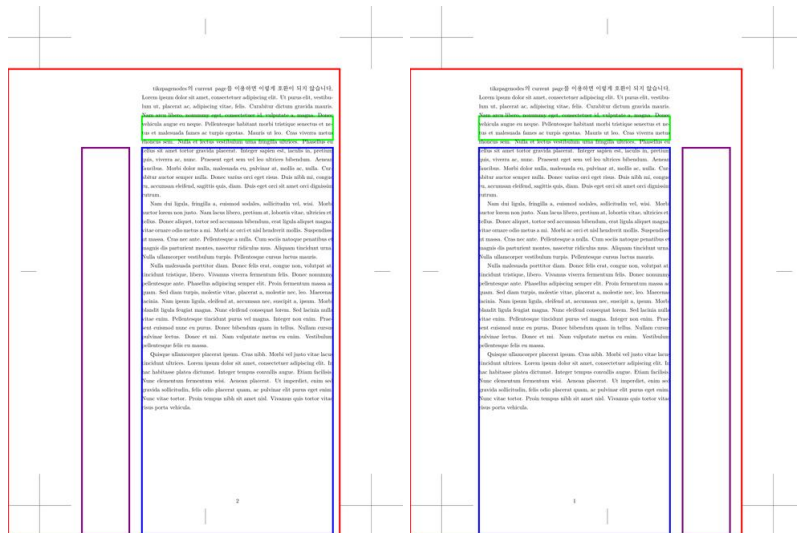


그림 1: 잘못된 영역을 가리키는 `tikz pagenode`

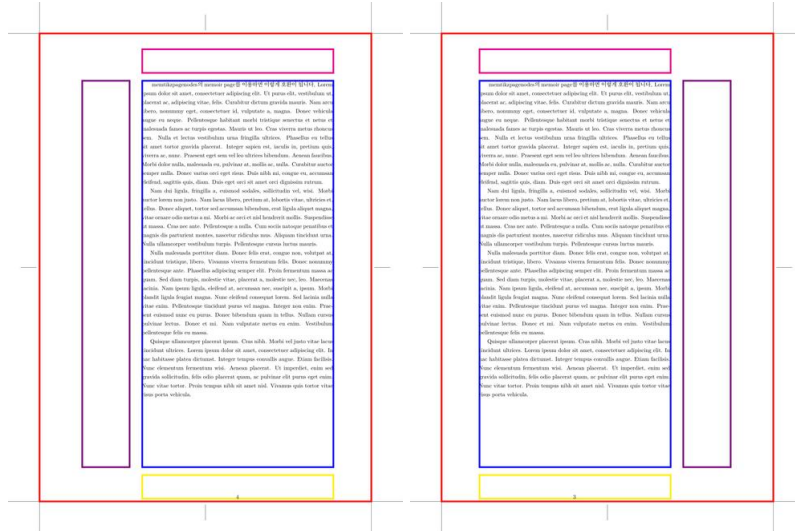


그림 2: 바른 영역을 가리키는 mem tikzpagenode

2 sample

이 패키지의 사용법에 대해서는 동봉된 `krmemtikzpagenodes-sample.tex`의 소스를 보십시오.

```
\documentclass[showtrims,svgnames,twoside,chapter,openany]{oblivoir}
\usepackage{krmemtikzpagenodes}
\usepackage{lipsum}

\setstocksize{337mm}{250mm}
\settrimmedsize{297mm}{210mm}{*}
\settrims{20mm}{20mm}
\setmarginnotes{8mm}{30mm}{0mm}
\setulmarginsandblock{30mm}{23mm}{*}
\setlrmarginsandblock{24mm}{65mm}{*}
\setheadfoot{15mm}{20mm}
\setheaderspaces{*}{5mm}{*}
\checkandfixthelayout
\calculatetrims

\begin{document}

\begin{tikzpicture}[remember picture, overlay, line width=3pt]
  \draw[red] (current page.south west) rectangle (current page.north
    ↪ east);
  \draw[green] (current page header area.south west) rectangle (current
    ↪ page header area.north east);

```

```

\draw[blue] (current page text area.south west) rectangle (current
↪ page text area.north east);

\draw[yellow] (current page footer area.south west) rectangle (current
↪ page footer area.north east);
\draw[violet] (current page marginpar area.south west) rectangle
↪ (current page marginpar area.north east);
\end{tikzpicture}
tikzpagenodes의 current page를 이용하면 이렇게 호환이 되지 않습니다. \lipsum[1-4]
\newpage

```

```

\begin{tikzpicture}[remember picture, overlay, line width=3pt]
\draw[red] (current page.south west) rectangle (current page.north
↪ east);
\draw[green] (current page header area.south west) rectangle (current
↪ page header area.north east);
\draw[blue] (current page text area.south west) rectangle (current
↪ page text area.north east);

\draw[yellow] (current page footer area.south west) rectangle (current
↪ page footer area.north east);
\draw[violet] (current page marginpar area.south west) rectangle
↪ (current page marginpar area.north east);
\end{tikzpicture}
tikzpagenodes의 current page를 이용하면 이렇게 호환이 되지 않습니다. \lipsum[1-4]
\newpage

```

```

\begin{tikzpicture}[remember picture, overlay, line width=3pt]
\draw[red] (memoir page.south west) rectangle (memoir page.north
↪ east);
\draw[magenta] (memoir header area.south west) rectangle (memoir
↪ header area.north east);
\draw[blue] (memoir text area.south west) rectangle (memoir text
↪ area.north east);

\draw[yellow] (memoir footer area.south west) rectangle (memoir footer
↪ area.north east);
\draw[violet] (memoir marginpar area.south west) rectangle (memoir
↪ marginpar area.north east);
\end{tikzpicture}
memtikzpagenodes의 memoir page를 이용하면 이렇게 호환이 됩니다. \lipsum[1-4]
\newpage

```

```

\begin{tikzpicture}[remember picture, overlay, line width=3pt]
  \draw[red] (memoir page.south west) rectangle (memoir page.north
    ↪ east);
  \draw[magenta] (memoir header area.south west) rectangle (memoir
    ↪ header area.north east);
  \draw[blue] (memoir text area.south west) rectangle (memoir text
    ↪ area.north east);

  \draw[yellow] (memoir footer area.south west) rectangle (memoir footer
    ↪ area.north east);
  \draw[violet] (memoir marginpar area.south west) rectangle (memoir
    ↪ marginpar area.north east);
\end{tikzpicture}
mentikzpagenodes의 memoir page를 이용하면 이렇게 호환이 됩니다. \lipsum[1-4]
\newpage

\end{document}

```