LATEX 프레젠테이션

권현우

2022년 2월 9일

목록

좋은 프레젠테이션의 조건

Beamer 틀

Beamer 본문

Beamer FAG

좋은 프레젠테이션의 조건

- ▶ 한 슬라이드에 너무 많은 내용을 넣지 말자.
- ▶ 상세한 서지를 밝히거나 참조 위치를 번호로 표시하는 것은 자제하자.
- ▶ 간결하면서도 적절한 자극



좋은 프레젠테이션의 조건

Beamer 틀

Beamer 본문

Beamer FAG

기본 사용법

```
\documentclass{beamer}
\usepackage{kotex,setspace}
\setstretch{1.33}
\everydisplay\expandafter{\the\everydisplay\def\baselinestretch{1.2}\selectfont}
\title[짧은 제목]{기 제목}
\author[짧은 이름]{긴 이름}
\institute[짧은 소속]{기 소속}
\date[날짜]{날짜}
\begin{document}
\maketitle
\end{document}
```

기본 사용법

```
\begin{frame}{제목}
내용
\end{frame}
```

본문 세로 정렬

```
\documentclass[t]{beamer} %t, c, b (default: c)
\begin{frame}[t]{제목} %t,c,b (default:c)
내용
\end{frame}
```

본문 글씨 크기

\documentclass[9pt]{beamer} %8, 9, 10, 12, 14, 17, 20 (default 11pt)

슬라이드 한 장당 글씨 설정은

\tiny \scriptsize \footnotesize \small \normalsize \large \Large \LARGE

 \hookrightarrow \huge \Huge \HUGE

슬라이드 크기

\documentclass[aspectratio={169}]{beamer} %1610, 149, 54, 43, 32 (default:43)

그 외 옵션들

```
\documentclass[handout] {beamer} %beamer, trans, handout
\documentclass{article}
\usepackage{beamerarticle}
\documentclass{beamerswitch}
\modeentation>{%
\usepackage{metropolis}
```

- ▶ trans: 항목을 순차적으로 보여주는 기능을 무력화시키는 버전
- ▶ handout: 유인물 친화버전. https://github.com/gdiepen/latexbeamer-handoutWithNotes

\begin{frame}<handout:0>

handout 설정

> tex handoutWithNotes.ins

만들어진 sty파일을 texmf-dist>tex>latex>handoutWithNotes에 복사 관리자모드로 다음을 실행 (또는 sudo)

> mktexlsr

handout 설정 (1.tex)

```
\documentclass[handout]{beamer}
\usepackage{handoutWithNotes}
\pgfpagesuselayout{2 on 1 with notes}
...
```

테마

```
\usetheme
\usecolortheme
https://www.hartwork.org/beamer-theme-matrix/
      Theme Antibes, Bergen, Berkeley, Berlin, Copenhagen, Darmstadt, Dresden, Frankfurt,
              . . .
 ColorTheme albatross, crane, beetle, dove, fly, seagull, ...
   InnerColor lily, orchid, rose, ...
  OuterColor whale, seahorse, dolphin, ...
```

목록

좋은 프레젠테이션의 조건

Beamer 틀

Beamer 본문

Beamer FAC

본문: itemize, enumerate, description

```
\begin{itemize}
\item
\end{itemize}
\begin{enumerate}
\item
\end{enumerate}
\begin{description}
\item[항목] 내용
\end{description}
```

본문: itemize, enumerate, description (2.tex)

- ► Elias Stein
- Charles Fefferman
- ► Terence Tao

```
\begin{itemize}
\item Elias Stein
\item Charles Fefferman
\item Terence Tao
\end{itemize}
```

본문: itemize, enumerate, description (2.tex)

- 1. Elias Stein
- 2. Charles Fefferman
- 3. Terence Tao

\begin{enumerate}

\item Elias Stein

\item Charles Fefferman

\item Terence Tao

\end{enumerate}

본문: itemize, enumerate, description (2.tex)

```
Theme Antibes, Bergen, Berkeley, Berlin, Copenhagen, Darmstadt, Dresden, Frankfurt,
 ColorTheme albatross, crane, beetle, dove, fly, seagull, ...
   InnerColor lily, orchid, rose, ...
  OuterColor whale, seahorse, dolphin, ...
\begin{description}
\item[Theme] Antibes, Bergen, Berkeley, Berlin, Copenhagen, Darmstadt, Dresden,
Frankfurt, ...
\item[ColorTheme] albatross, crane, beetle, dove, fly, seagull, ...
\item[InnerColor] lily, orchid, rose, ...
\item[OuterColor] whale, seahorse, dolphin, ...
\end{description}
```

본문: overlay

1. Elias Stein

```
\begin{enumerate}
\item<1-2> Elias Stein
\item<3> Charles Fefferman
\item<2-> Terence Tao
\end{enumerate}
```

본문: overlay

1. Elias Stein

3. Terence Tao

```
\begin{enumerate}
\item<1-2> Elias Stein
\item<3> Charles Fefferman
\item<2-> Terence Tao
\end{enumerate}
```

본문: overlay

- 2. Charles Fefferman
- 3. Terence Tao

```
\begin{enumerate}
\item<1-2> Elias Stein
\item<3> Charles Fefferman
\item<2-> Terence Tao
\end{enumerate}
```

본문: 또 다른 overlay (3.tex)

```
\begin{frame}[<+->]
\begin{theorem}
$A = B$.
\end{theorem}
\begin{proof}
\begin{itemize}
\item Clearly, $A = C$.
\item As shown earlier,
\forall A = B.
\end{itemize}
\end{proof}
\end{frame}
```

본문: pause

```
Below is an important note.
\pause
\begin{block}{Note}
This is a block.
\end{block}
```

Below is an important note.

본문: pause

```
Below is an important note.
\pause
\begin{block}{Note}
This is a block.
\end{block}
```

Below is an important note.

Note

This is a block.

본문: onslide, visiable, only, and uncover (4.tex)

```
\begin{frame}
\onslide<1>{1st slide only}
\uncover<1>{1st slide only}
\onslide+<2>{2nd slide only}
\visible<2>{2nd slide only}
\onslide*<3>{3nd slide only}
\only<3>{3nd slide only}
\end{frame}
 ▶ 그림을 가릴 때 유용함
```

본문: block

블록 내용

```
\begin{block}{블록 제목}%block, alertblock, ...
블록 내용
\end{block}
블록 제목
```

본문: block

```
\begin{theorem}
정리
\end{theorem}
```

Theorem

정리

사전에 정의된 환경들

▶ theorem, corollary, definition, definitions, fact, example, and examples

본문: block

```
\documentclass[notheorem]{beamer}
\usepackage{kotex}
\theoremstyle{definition}
\newtheorem{thm}{정리}
\begin{thm}
테스트
\end{thm}
\begin{beamerboxesrounded} [upper=block head,lower=block body,shadow=true] {Theorem}
$A = B$.
\end{beamerboxesrounded}
```

본문: column

```
\begin{columns}
\begin{column}{0.4\textwidth}

1st column
\end{column}
\begin{column}{0.4\textwidth}

2nd column
\end{column}
\end{columns}
```

목록

좋은 프레젠테이션의 조건

Beamer 틀

Beamer 본듄

Beamer FAQ

Test slide

We consider the following problems....

- ► A problem
- ► B problem
- 1. A problem
- 2. B problem

Block test My test block.

$$\int_{a}^{b} f \, dx$$

추천하는 테마는 뭐가 있나요?

Madrid, CambridgeUS, MetroPolis, SimplePlus(overleaf)

https://www.overleaf.com/latex/templates/tagged/presentation

Test slide

We consider the following problems....

- A problem
- B problem

Block test

My test block.

밑에 있는 네비게이션 바가 보기 싫어요

 $\verb|\setbeamertemplate{navigation symbols}|{}|$

Test slide

We consider the following problems....

- ► A problem
- ▶ B problem
- 1. A problem
- 2. B problem

Block test My test block.

$$\int_{a}^{b} f \, dx$$

수식을 논문처럼 못써요?

```
\verb|\usefonttheme{professionalfonts}| \\
```

\usefonttheme[onlymath]{serif}

We consider the following problems....

- ► A problem
- ► B problem
- 1. A problem
- 2. B problem

Block test My test block.

$$\int_{a}^{b} f \, dx$$

좌우여백좀 바꾸고 싶어요

```
\setbeamersize{text margin left=0.75cm}
\setbeamersize{text margin right=0.75cm}
```

We consider the following problems....

- ► A problem
- ► B problem
- 1. A problem
- 2. B problem

Block test

My test block.

정의를 박스로 두르고 싶어요

 $\verb|\usecolortheme{orchid}| \\$

We consider the following problems....

- ► A problem
- ► B problem
- 1. A problem
- 2. B problem

Block test

My test block.

박스가 너무 딱딱해요!

\useinnertheme[shadow=true]{rounded}

We consider the following problems....

- A problem
- B problem
- A problem
- B problem

Block test

My test block.

$$\int_{a}^{b} f \, dx$$

동그란 번호는 촌스러워요

\useinnertheme[shadow=true]{rounded}

\useinnertheme{rectangles}

We consider the following problems....

- A problem
- B problem
- 1 A problem
- 2 B problem

Block test

My test block.

$$\int_{a}^{b} f \, dx$$

K Beamer Intro February 4, 2022 1/1

밑에 발표제목, 내 이름, 소속, 페이지 수 넣고 싶어요

\useoutertheme{infolines}

We consider the following problems....

- A problem
- B problem
- 1 A problem
- 2 B problem

Block test

My test block.

$$\int_{a}^{b} f \, dx$$

K Beamer Intro February 4, 2022 1/1

색깔 바꿀래요!

```
\definecolor{lapis}{cmyk}{1,0.78,0.18,0.04}
\setbeamercolor{structure}{fg=lapis}
\setbeamercolor*{palette primary}{use=structure.fg=white,
bg=structure.fg}
\setbeamercolor*{palette secondary}{use=structure,fg=white,
bg=structure.fg!70!black}
\setbeamercolor*{palette tertiary}{use=structure,fg=white,
bg=structure.fg!15!black}
\setbeamercolor*{palette quaternary}{fg=white,bg=black}
\setbeamercolor*{block body}{bg=lapis!10}
\setbeamercolor*{block title}{fg=white,bg=lapis}
```

We consider the following problems....

- A problem
- B problem
- 1 A problem
- 2 B problem

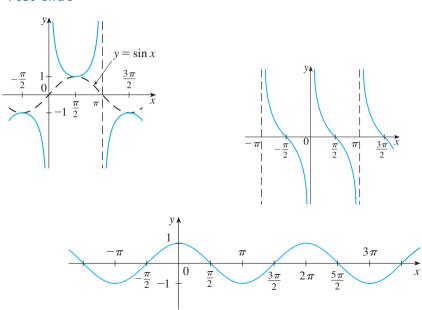
Block test

My test block.

$$\int_{a}^{b} f \, dx$$

그림을 내가 원하는 위치에 넣고 싶어요

```
\usepackage{tikz}
\newcommand<>{\AbsoluteBox}[2][]{%
 \begin{pgfpicture}
 \pgfusepath{use as bounding box}
 \pgftransformshift{\pgfpointanchor{current page}{south west}}
 \pgftext[base,left,#1]{#2}
 \pgfrememberpicturepositiononpagetrue
 \end{pgfpicture}}
  . . .
\AbsoluteBox[x=2mm,y=40mm] {\includegraphics[width=0.4\textwidth] {images/Cosecant}}
\AbsoluteBox[x=20mm,y=0mm] {\includegraphics[width=0.9\textwidth] {images/Cosine}}
\AbsoluteBox[x=70mm,y=30mm] {\includegraphics[width=0.4\textwidth] {images/Cotangent}}
```



슬라이드 매번 쪼개기 번거로워요

\begin{frame}[allowframebreaks]{제목} 내용 \end{frame}

로마자 저거 좀...

```
아예 없애고 싶으면
\setbeamertemplate{frametitle continuation}{}
두 번째 슬라이드부터 나오게 하고 싶으면
\setbeamertemplate{frametitle continuation}{%
\ifnum\insertcontinuationcount>1
\insertcontinuationcount
\fi}
```

슬라이드에 다른 옵션은 무엇이 있나요?

- fragile
- allowdisplaybreaks

화면전환은 안되나요?

\transblindshorizontal

\transblindsvertical

\transboxin

\transboxout

\transdissolve

\transglitter

\transslipverticalin

\transslipverticalout

\transhorizontalin

\transhorizontalout

\transwipe

\transduration {2}

Horizontal blinds pulled away

Vertical blinds pulled away

Move to center from all sides

Move to all sides from center

Slowly dissolve what was shown before

Glitter sweeps in specified direction

Sweeps two vertical lines in

Sweeps two vertical lines out

Sweeps two horizontal lines in

Sweeps two horizontal lines out

Sweeps single line in specified direction

Show slide specified number of seconds

화면전환은 안되나요?

```
\begin{frame}
\transblindshorizontal
\end{frame}
```

▶ Adobe Reader와 같이 프레젠테이션에서 지원하는 pdf리더기가 있음

매 절이 바뀔때마다 목차가 나오게 하고 싶어요

```
\AtBeginSection[]
{
\begin\{frame}\<beamer>{목록} \tableofcontents[currentsection] \end\{frame}}
}
```

동영상은 못 넣나요?

- ▶ Flash가 지원중단되어 사용하기가 어렵습니다.
- ▶ 링크로 파일을 연결하는 것이 현실적인 해결책

\href{링크 주소}{화면 출력 문구}

동영상은 못 넣나요?

- ▶ gif 파일이 있는 경우에는 다음과 같이 한다.
 - 1. https://cloudconvert.com/gif-to-png
 - 2. \usepackage{animate}

\animategraphics{frame rate}{파일 베이스네임}{처음}{끝}

▶ 지원하는 리더기가 따로 있다.

굳이 Beamer를 고집해야 할 이유가 있을까?

- Marp
- Reveal.js (https://revealjs.com/) / vscode-reveal
 - https://guillod.org/slides/2019rims/
- ▶ Wiki2Beamer
- MultiMarkDown

시간 문제로 레퍼런스만...

- outer themes
- inner themes
- font themes
- color theme

참고자료: http://wiki.ktug.org/wiki/wiki.php/KTSConference/2017?action=download&value=ktsconf2017_beamer.pdf

References

- >texdoc beamer
- >https://github.com/gdiepen/latexbeamer-handoutWithNotes
- ▶ 조진환 (2013) 비머를 이용한 동영상 촬영용 강의자료 작성 요령
- ▶ 이기황 (2012) Beamer를 이용한 프레젠테이션 문서 작성