

BEAMER

내용 중심의 프레젠테이션

이재호

2020년 5월 30일

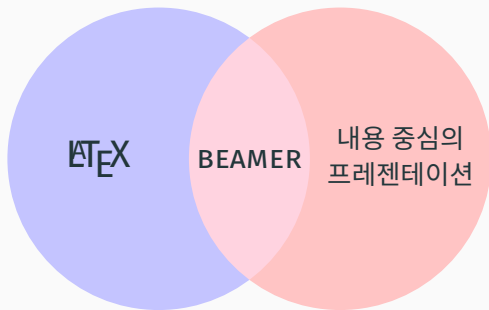
서울대학교 전기·정보공학부 / KTUG

Impressive vs Informative

PowerPoint나 Keynote, Prezi의 현란한 화면 전환 효과

Impressive vs Informative

청중에게 전달하고자 하는 핵심을 담은 내용



목차

도입

BEAMER에 대하여

템플릿

frame

내용 넣기

리스트

도입

도입

BEAMER에 대하여

BEAMER의 장점

- \LaTeX 을 사용할 수 있음

BEAMER의 장점

■ \LaTeX 을 사용할 수 있음

▶ 수식: $\nabla \cdot \vec{E} = \frac{\rho}{\epsilon_0}$

BEAMER의 장점

■ \LaTeX 을 사용할 수 있음

- ▶ 수식: $\nabla \cdot \vec{E} = \frac{\rho}{\epsilon_0}$
- ▶ 코드: Hello, \LaTeX !

BEAMER의 장점

■ \LaTeX 을 사용할 수 있음

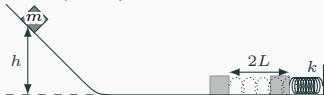
- ▶ 수식: $\nabla \cdot \vec{E} = \frac{\rho}{\epsilon_0}$
- ▶ 코드: Hello, \LaTeX !
- ▶ 도식 (TikZ):



BEAMER의 장점

■ \LaTeX 을 사용할 수 있음

- ▶ 수식: $\nabla \cdot \vec{E} = \frac{\rho}{\epsilon_0}$
- ▶ 코드: Hello, \LaTeX !
- ▶ 도식 (TikZ):

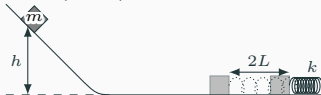


■ 자동화 (목차 생성, 반복문, ...)

BEAMER의 장점

■ \LaTeX 을 사용할 수 있음

- ▶ 수식: $\nabla \cdot \vec{E} = \frac{\rho}{\epsilon_0}$
- ▶ 코드: Hello, \LaTeX !
- ▶ 도식 (TikZ):



■ 자동화 (목차 생성, 반복문, ...)

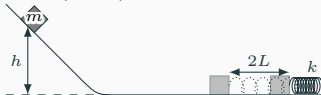
- ▶ `expl3`을 활용한 코딩
- ```
\int_step_inline:nn{4}{\int_step_inline:nn{#1}{*}\\\}
*
**


```

# BEAMER의 장점

## ■ $\LaTeX$ 을 사용할 수 있음

- ▶ 수식:  $\nabla \cdot \vec{E} = \frac{\rho}{\epsilon_0}$
- ▶ 코드: Hello,  $\LaTeX$ !
- ▶ 도식 (TikZ):



## ■ 자동화 (목차 생성, 반복문, ...)

- ▶ `expl3`을 활용한 코딩
- ```

\int_step_inline:nn{4}{\int_step_inline:nn{#1}{*}\\\}
*
**
***
****
    
```

■ 구조화된 문서

BEAMER의 또다른 장점

- 한 번 만든 템플릿을 쉽게 재활용
- PDF 문서로 만들어지므로 어디에서든 열어볼 수 있음
 - ▶ 모든 곳에서 깨지지 않고 동일한 형태로 보임
- 학술적인 용도로 굉장히 많이 사용됨
 - ▶ 자료와 커뮤니티가 방대함
- 이미 작성한 \LaTeX 문서를 재활용하여 발표 자료를 만들 수 있음
- 최신 \TeX 배포판이 깔려 있다면 따로 설치할 필요가 없음

도입

템플릿

템플릿 찾기

BEAMER를 가장 쉽고 빠르게 사용하고 배우는 방법은 미리 만들어진 템플릿을 사용하는 것

유용한 자료

- <http://www.texample.net/tikz/examples/tag/beamer/>
- <https://www.overleaf.com/gallery/tagged/presentation>
- <https://latex.simon04.net/>
- <https://users.cs.northwestern.edu/~jesse/code/beamer-examples/>
- 본 발표 자료

템플릿에서 바꿀 내용

바꿀 명령어

- `\title[short]{long}`
- `\subtitle[short]{long}`
- `\author[short]{long}`
- `\date[short]{long}`
- `\institute[short]{long}`

short, long은 각각 각주 등에 표시될 짧은 표기와 표지에 표시될 정식 표기를 말한다.

도입

frame

Hello, BEAMER!

hello-beamer-1.tex

```
1 \documentclass{beamer}
2 \title{Hello,
   ↪ \textsc{beamer}!}
3 \author{Jaeho Lee}
4 \date{\today}
5 \begin{document}
6 \maketitle
7 \begin{frame}
8   \frametitle{First Slide}
9   Lorem ipsum.
10 \end{frame}
11 \begin{frame}{Second Slide}
12   Dolor sit amet.
13 \end{frame}
14 \end{document}
```

Hello, BEAMER!

Jaeho Lee

May 30, 2020

Hello, BEAMER!

hello-beamer-1.tex

```
1 \documentclass{beamer}
2 \title{Hello,
   ↪ \textsc{beamer}}!}
3 \author{Jaeho Lee}
4 \date{\today}
5 \begin{document}
6 \maketitle
7 \begin{frame}
8   \frametitle{First Slide}
9   Lorem ipsum.
10 \end{frame}
11 \begin{frame}{Second Slide}
12   Dolor sit amet.
13 \end{frame}
14 \end{document}
```

First Slide

Lorem ipsum.

Hello, BEAMER!

hello-beamer-1.tex

```
1 \documentclass{beamer}
2 \title{Hello,
   ↪ \textsc{beamer}}!}
3 \author{Jaeho Lee}
4 \date{\today}
5 \begin{document}
6 \maketitle
7 \begin{frame}
8   \frametitle{First Slide}
9   Lorem ipsum.
10 \end{frame}
11 \begin{frame}{Second Slide}
12   Dolor sit amet.
13 \end{frame}
14 \end{document}
```

Second Slide

Dolor sit amet.

frame

```
1 \begin{frame}[c]  
2   \frametitle{Foo}  
3   Bar  
4 \end{frame}
```

와 다음은 같다:

```
1 \begin{frame}[c]{Foo}  
2   Bar  
3 \end{frame}
```

frame의 정렬

기본적으로 정렬은 [c]로 가운데 정렬이며, 이외에 [t] (위 정렬)와 [b] (아래 정렬)가 있다.

내용 넣기

내용 넣기

리스트

itemize

hello-beamer-2.tex

```
1 \begin{frame}
2   \frametitle{First Slide}
3   \begin{itemize}
4     \item TikZ
5     \item Beamer
6       \begin{itemize}
7         \item Fun
8         \item Cool
9         \item Sexy
10      \end{itemize}
11   \end{itemize}
12 \end{frame}
```

First Slide

- ▶ TikZ
- ▶ Beamer
 - ▶ Fun
 - ▶ Cool
 - ▶ Sexy

글머리 기호 바꾸기

기본값인 default (triangle), 원형 circle, 사각형 square, 그리고 구형 ball 중에서 고를 수 있다.

예시

```
1 \setbeamertemplate{itemize item}[ball]  
2 \setbeamertemplate{itemize subitem}[square]  
3 \setbeamertemplate{itemize subsubitem}[triangle]
```

- 실수
 - 정수
 - ▶ 자연수

enumerate와 description

hello-beamer-3.tex

```
1 \begin{frame}{Second Slide}
2   \begin{enumerate}
3     \item item1
4     \item item2
5   \end{enumerate}
6   \begin{enumerate}[(a)]
7     \item item1
8     \item item2
9   \end{enumerate}
10  \begin{description}
11    \item[key] value
12    \item[long key] value
13  \end{description}
14 \end{frame}
```

Second Slide

1. item1
 2. item2
- (a) item1
(b) item2
- key value
long key value