비머 (Beamer) 사용설명서

김대희

(주)서영엔지니어링 http://symsone.seoyeong.co.kr/

2015년 1월

목차

- 1 section-1
- 2 페이지 배치
- **3** 테마
- 4 List
- **5** Table
- **6** 수식
- 7 그림
- 8 Block
- 9 오버레이 연습

비 대 (Beamer)

91-0-1-91

- 목차

- 목차

- 목차

- 목차

- 목차

- 무리 내용 이 종관

1. 목차 내용의 출력

Page Size

Page Size

The default page size in a beamer presentation is $128\text{mm} \times 96\text{mm}$ (a 4:3 aspect ratio) with a font size of 11pt.

Page Size

- 16:10:160mm × 100mm
- 16: 9: $160 \text{mm} \times 90 \text{mm}$
- 14: 9: 140mm × 90mm
- 5: 4: 125mm × 100mm
- 4: 3: 128mm × 96mm
- $3: 2: 135 \text{mm} \times 90 \text{mm}$

\documentclass[aspectratio=169]{beamer}

∟_{Page Size}

비머 (Beamer)

Per Sur

The distals page due to a bosoner presentation in 120mm × 90mm (a 4.3 separt ratio) with a finite out 11pt.

The distals page due to a bosoner presentation in 120mm × 90mm (a 4.3 separt ratio) with a finite out 11pt.

The Survey of Surve

- 1. Note that this slide is boring.
- 2. Observe that there are no actual bullets here.
- 3. Future work: add another bullet.

Page Size: A4

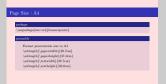
package

 $\label{lem:condition} $$ \sup_{s=a4}{\rm semerposter}$$$

preamble

```
Format presentation size to A4
\setlength{\paperwidth}{29.7cm}
\setlength{\paperheight}{21.0cm}
\setlength{\textwidth}{28.7cm}
\setlength{\textheight}{20.0cm}
```

1. 사이즈를 변경 하고자 하는 경우 사용

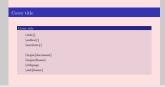


Cover title

```
Cover title
    \title{}
     \author{}
    \institute{}
    \begin{document}
    \begin{frame}
     \titlepage
     \end{frame}
```



표지 정의



Main Slide frame

Main Slide frame

```
\section{Introduction}
\subsection{History}
\begin{frame}[options]
\frametitle{History}
... slide contents ...
\end{frame}
```

Frame content

 ${\bf Frame\ content}$

Frame content

Frame content

- 1 Head Line and foot line
- ${\color{red} 2}$ Left and right sidebars
- 3 logo
- 4 Frame title
- 6 Background
- 6 Content

Frame content: Head line

Head line

Frame content: Foot line

Foot line

Frame content : left and right sidebars

left and right sidebars

Frame content: logo

logo

Frame content: Frame title

Frame title

\begin{frame}

 $\verb| frame title {Frame content : Frame title}| \\$

 $\verb|\end{frame}|$

Frame content: Background

To set solid background color

\beamersetaveragebackground{color} or \beamertemplatesolidbackgroundcolor{color}

To set gradient background color

\beamertemplateshadingbackground{color1}{color2}.

The colors in this slide is {blue!5}{yellow!10}.

To set grid background

\beamertemplategridbackground [grid space].

Frame content : Content

Content

Beamer Option for Output

Beamer Option for Output

- [default] PDF screen (size $128 \text{mm} \times 96 \text{mm}$)¹
- [handout] for PDF handouts.
- [trans] for PDF transparency.
- [note=hise/show/only] for note. Hide notes (default), add note to the PDF screen, or notes only PDF

¹Monitor's 4:3 aspert ratio

```
비미 (Beamer)
91-01-5
- Beamer Option for Output
```

Beamer Option for Output



Beamer Option for Output : handout (유인물 출력)

Printing multiple pages on one with pgfpages

```
\usepackage{pgfpages}

\pgfpagesuselayout{2 on 1}[letterpaper]

\pgfpagesuselayout{2 on 1}[a4paper,border shrink=5mm]

\pgfpagesuselayout{4 on 1}[a4paper,border shrink=5mm]

\pgfpagesuselayout{8 on 1}[a4paper,border shrink=5mm]
```

Beamer Option for Output : handout with note (유인물 출력)

handout With Notes

```
\underline{usepackage{handoutWithNotes}}
```

```
\powderskip $$ \powderskip 1 on 1 with notes $$ [a4paper,border shrink=5mm] $$ pgfpagesuselayout $\{2 on 1 with notes\} [a4paper,border shrink=5mm] $$ pgfpagesuselayout $\{3 on 1 with notes\} [a4paper,border shrink=5mm] $$ pgfpagesuselayout $\{4 on 1 with notes\} [a4paper,border shrink=5mm] $$
```

슬라이드 배치

슬라이드 본문 top 배치 \begin{frame}[t]{ }

슬라이드 본문 center 배치

 $\left\{ \operatorname{frame} \right\} [c] \{ \}$

슬라이드 본문 bottom 배치

 $\left\{ \operatorname{frame} \right\} [b] \{ \}$

글꼴 설정

글꼴 설정

```
\emph {연습} 연습
\textbf {연습} 연습
\textbf {연습} 연습
\textsl {연습} 연습
\textsl {연습} 연습
\alert {연습} 연습
\textrm {연습} 연습
\textsf {연습} 연습
\color {green}연습 연습
```

Color

black A B C darkgray A B C lime ABC pink violet A B C blue A B C gray ABC magenta ABC purple A B C white ABC brown ABC
green ABC
olive ABC
red ABC
yellow ABC
cyan ABC
lightgray ABC
orange ABC

비머 (Beamer) └─ 페이지 배치 └─ 이동단축 삭제

이동단추삭제

\setbeamertemplate

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

배경 이미지 지정

배경 이미지 지정

비머 (Beamer) └─페이지 배치 <u>└─본문</u> 글꼴색 지정

본문 글꼴색 지정

본문 글꼴색 지정

비머 (Beamer) └─ 페이지 배치 └─ 본문 글꼴색 지정

슬라이드가 클 경우 페이지 나누기

본문 글꼴색 지정

allowframebreaks 알아서 나누기 shrink 화면을 비율로 축소 페이지 나누기 명령

비머 (Beamer) └─페이지 배치 <u>└</u>본문 글꼴색 지정

슬라이드가 클 경우 페이지 나누기

allowframebreaks

화면 배치 배율 조정 shrink

화면 배치 배율 조정 shrink=20

```
\begin{frame}[shrink=20]
\frametitle{화면 배치 배율 조정 shrink} 본문 첫번째 슬라이드에 들어갈 내용
\end{frame}
```

The default page size in a beamer presentation is $12.8 \mathrm{cm} \times 9.6 \mathrm{cm}$ (a 4:3 aspect ratio) with a font size of $11 \mathrm{pt}$.

비머 (Beamer) └─페이지 배치 └─본문 글꼴색 ス

슬라이드가 클 경우 페이지 나누기

페이니 나누기 명령

themes

Five Themes

Five Theme categories

- Presentation Themes
- 2 Color Themes
- **3** Font Themes
- 4 Inner Themes
- **6** Outer Themes

프리젠테이션 테마

프리젠테이션 테마

default

Madrid

CambridgeUS - red, no navigation bar

Antibes - blueish, tree-like navigation bar

Berkeley - blueish, table of contents in sidebar

- 개인적으로 마음에 듬

Marburg - sidebar on the right

Hannover - 왼쪽에 마크

Berlin - navigation bar in the headline

Szeged - navigation bar in the headline, horizontal lines

Malmoe - section/subsection in the headline

Singapore

Amsterdam

color theme

색 테마 : 정의

\usecolor
theme{albatross} % 바탕 파란

색 테마 : 종류

albatross 바탕 파란
crane 바탕 흰색
beetle 바탕 흰색
dove 전체적으로 흰색
fly 전체적으로 회색
seagull 흰색
wolverine 제목이 노란색
beaver

Font Theme

\usfonttheme

 $\begin{array}{c} \operatorname{default} \\ \operatorname{serif} \\ \operatorname{structurebold} \\ \operatorname{structureitalicserif} \\ \operatorname{structuresmallcapsserif} \end{array}$

Inner Color Theme

Inner Color Theme 내부 색 테마 (블록의 색)

rose 흰색 lily 색 안 칠한다 orchid 진하게

Outter Color Theme

Outter Color Theme 외부 색 테마 (머리말, 고리말, 사이드바)

whale 진하다 dolphin 중간 seahorse 연하다

Inner Theme

\useinnertheme

default circles 원문자 rectangles 사각문자 rounded 깨어짐 inmargin

Outer Theme

\Outer Theme

비머 (Beamer) 트립마

useoutertheme : 문서 정보 표시 꼬리말 적용

\useoutertheme

 $\verb|\useoutertheme{\{infolines\}}|$

List

List

List

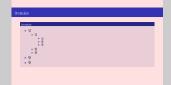
itemize

itemize

• 킹 • 킹 • 왕 • 짱



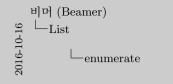
itemize



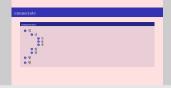
enumerate

enumerate

- 1 킹 1 킹
 - **1** ₹
 - 2 왕
 - **3** 찡
 - 2 왕
 - (B) 찡
- 2 왕
- **3** 짱



enumerate

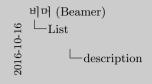


description

description

```
1 아이템 1 아이템 설명
22 아이템 2 아이템 설명
333 아이템 3 아이템 설명
1 아이템 1 아이템 설명
22 아이템 2 아이템 설명
```

333 아이템 3 아이템 설명



description

threstription 4-region 1 नर्ना 1 नर्ना 1 नर्ना वा वर्णा 22 नर्ना 2 नर्ना वा वर्णा 33 नर्ना 2 नर्ना वा वर्णा 34 नर्ना वा वर्णा वा वर्णा 24 नर्ना वा वर्णा वा वर्णा 25 नर्ना वा वर्णा वा वर्णा 35 नर्ना वा वर्णा वा वर्णा 35 नर्ना वा वर्णा वा वर्णा

Table

Table

Table

table

Table: Famous Composers

J. S. Bach	1685–1750
W. A. Mozart	1756 - 1791
L. Beethoven	1770–1827
F. Chopin	1810-1849
R. Schumann	1810-1856
B. Bart'ok	1881–1945





2016-10-16	└ <u></u> 수식	
	수식	

비머 (Beamer)

广门

수식 넣기

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 14ac}}{2a}$$



그림

2016-10-16	└─그림	
	그림	

비머 (Beamer)

그림

그림 넣기 예제



Figure: 구하



```
비머 (Beamer)
L 기리
```

beamer color box

```
\label{lem:colorbox} $$ \left( \operatorname{coption} \right) \ \left( \operatorname{color} \right) \ \left( \operatorname{color}
```

beamer color box

- \bullet wd=<width>
- dp = < depth >
- ht = < height >
- left
- right
- center
- \bullet leftskip=<left skip>
- $\bullet \ \, {\rm rightskip}{=}{<}{\rm right\ skip}{>}$

beamer color box

- sep=<dimension>
- colsep=<dimension>
- colsep* = < dimension >
- shadow=<true or false>
- rounded=<true or false>
- ignorebg
- \bullet vmode

Example

```
\setbeamercolor{postit}{fg=black,bg=yellow}
\begin{beamercolorbox}[sep=1em,wd=5cm]{postit}
Place me somewhere!
\end{beamercolorbox}
```

Place me somewhere!

Block



Block

block

block

Block

한글텍학회는 2007년 1월에 창립되었읍니다.

block

block 제목

한글텍학회는 2007년 1월에 창립되었읍니다.

Example

한글텍학회는 2007년 1월에 창립되었읍니다.

alertblock 제목

한글텍학회는 2007년 1월에 창립되었읍니다.

비머 (Beamer) Land Block

theorem

Theorem

정리 : 한글텍학회는 2007년 1월에 창립되었읍니다.

lemma

Lemma

보조 정리 : 한글텍학회는 2007년 1월에 창립되었읍니다.

proof

Proof.

증명 : 한글텍학회는 2007년 1월에 창립되었읍니다.

example

Example

example 한글텍학회는 2007년 1월에 창립되었읍니다.

Example

한글텍학회는 2007년 1월에 창립되었읍니다.

Example

한글텍학회는 2007년 1월에 창립되었읍니다.

비미 (Beamer) Land Block

alertblock

주의 ; alertblock

한글텍학회는 2007년 1월에 창립되었읍니다.

다단 편집하기

Example

다단 편집 top 배치 \begin{columns}[t]

항목 나열

- 첫 번째
- 두 번째





다단 편집하기

Example

다단 편집 center 배치 \begin{columns}[c]

항목 나열

- 첫 번째
- 두 번째

그림 삽입



다단 편집하기

Example

다단 편집 bottom 배치 \begin{columns}[b]

항목 나열

- 첫 번째
- 두 번째



- 오버레이 연습 - 1 - 01 - 1 - 01	오버레이 연습	
오버레이 연습		

비머 (Beamer)

오버레이

슬라이드 쇼의 기본값은 각 슬라이드가 한번에 모두 나타나게 하는 것이다. 그러나 마우스 클릭을 하때마다 항목이 순차적으로 나타나게 하는 것이 효과적일때가 많다. 실제로는 클릭수 만큼의 문서를 생성하여 마치 클릭할때마다 항목이 나타나는 것처럼 보이게 처리한다. 이를 오버레이(overlay)라고 한다. 가장 단순한 것으로는 명령어 \pause가 있다.

하나씩만 나타나기 < 1 >

- 1 킹
- 2 2 킹
- **3** 3 킹
- 4 왕
- **5** 5 짱

```
하나씩만 나타내다 마지막에 전체표시
< 1, 마지막+1 >
```

- 1 킹
- 2 2 킹
- **3** 3 킹
- 4 왕
- **5** 5 짱

하나씩 순차적으로 나타나기 < n - >

- ❶ <1-> 킹
- **2** <2-> ₹
- **3** <3-> 킹
- **4** <4-> 왕
- **⑤** <5-> 짱

하나씩 순차적으로 없어지기 < - 1 >

- 1 <-1> 킹
- **②** <-2> ₹
- ③ <-3> 킹
- **4** <-4> 왕
- **6** <-5> 짱

하나씩 순차적으로 없어졌다, 마지막이 전체 표시 < - 1, 마지막번호 >

- <-1,6> ₹
- <-2,6> ₹
- <-3,6> ₹
- <-4,6> 왕
- <-5,6> 짱

일반적인 사용법 < + - >

$$3 < +-> 3$$

일반적인 사용법 < - + >

오버레이

오버레이 연습

- 1 킹
- 2 2 킹
- **3** 3 킹
- **4** 왕
- **6** 5 짱