비머 (Beamer) 사용설명서

김대희

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

2015년 1월

목차

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

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

\documentclass[aspectratio=169]{beamer}

비머 (Beamer)

A4 page Size

package

 $\usepackage[size=a4]{beamerposter}$

preamble

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

Cover title

```
Cover title

\title{}
\author{}
\institute{}

\begin{document}
\begin{frame}
\titlepage
\end{frame}
```

비머 (Beamer

Main Slide frame

```
Main Slide frame

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

Frame content

Frame content

비머 (Beamer)

Frame content

Frame content

- 1 Head Line and foot line
- 2 Left and right sidebars
- 3 logo
- 4 Frame title
- 6 Background
- 6 Content

비머	(Beamer)
----	----------

Frame content : Head line

Head line

비머 (Beamer)

Frame content : Foot line

Foot line

비머	(Beamer)
----	----------

Frame content : left and right sidebars

left and right sidebars

비머 (Beamer)

Frame content : logo

logo

Frame content: Frame title

Frame title

\frametitle \{Frame content : Frame title\}

비머 (Beamer)

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].

비머 (Beamer)

Frame content : Content

Content

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]
```

비머 (Beamer)

유인물 출력

handout With Notes

```
\usepackage{handoutWithNotes}
\pgfpagesuselayout{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]
```

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

비머 (Beamer) L_{section-1}

슬라이드 배치

슬라이드 본문 top 배치

\begin{frame}[t]{ }

슬라이드 본문 center 배치

\begin{frame}[c]{ }

슬라이드 본문 bottom 배치

\begin{frame}[b]{ }

¹Monitor's 4:3 aspert ratio

글꼴 설정

연**연** 연 연 연 연 연 연 연

비머 (Beamer) L_{section-1}

Color

black ABC
darkgray ABC
lime ABC
pink ABC
violet ABC
blue ABC
gray ABC
magenta ABC
purple ABC
white ABC

brown ABC
green ABC
olive ABC
red ABC
yellow ABC
cyan ABC
lightgray ABC
orange ABC

themes

비머 (Beamer)

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
```

비머 (Beamer) 느레마

color theme

색 테마

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

Font Theme

$\under \under \under$

default serif structurebold structureitalicserif structuresmallcapsserif

비머 (Beamer) 느_{테마}

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

비머 (Beamer) 느_{테마}

Inner Theme

\useinnertheme

default
circles 원문자
rectangles 사각문자
rounded 깨어짐
inmargin

Outer Theme

\Outer Theme

비머 (Beamer

useoutertheme : 문서 정보 표시 꼬리말 적용

\useoutertheme

\useoutertheme{infolines}

이동단추삭제

\setbeamertemplate

비머 (Beamer) └─페이지 배치 └─배경 이미지 지정

배경 이미지 지정

배경 이미지 지정

본문 글꼴색 지정

본문 글꼴색 지정

비머 (Beamer) 느_페이지 배치

L_본문 글꼴색 지정

화면 배치 배율 조정 shrink

화면 배치 배율 조정 shrink=50

\begin{frame}[shrink=50] \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 $11 \mathrm{pt}$.

List

비머 (Beamer)

itemize

itemize • 킹 • 킹 • 킹 • 왕 • 짱 • 왕 • 짱

enumerate

enumerate 1 킹 1 킹 2 왕 3 짱 2 왕 3 짱 2 왕 3 짱

비머 (Beamer)

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

Table

可明 (Beamer) Lable

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



비머 (Beamer) 느스시

수식 넣기

어디서 많이 본 수식 하나

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



비머 (Beamer) 느그리

그림 넣기 예제



Figure: 국화

beamer color box

```
비머 (Beamer)
└─그림
```

beamer color box

```
\begin{beamercolorbox} [<option>] { <beamer color> } < environment contents > \end{beamercolorbox}
```

beamer color box

- wd=<width>
- dp = < depth >
- ht=<height>
- left
- right
- center
- leftskip=<left skip>
- rightskip=<right skip>

비머 (Beamer

beamer color box

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

Example

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

Place me somewhere!

Block

비머 (Beamer) L_{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) L_{Block}

theorem

Theorem

정리 : 한글텍학회는 2007년 1월에 창립되었읍니다.

Н	미	(Beamer)
	т	211-

lemma

Lemma

보조 정리 : 한글텍학회는 2007년 1월에 창립되었읍니다.

비머 (Beamer) L_{Block}

proof

Proof.

증명 : 한글텍학회는 2007년 1월에 창립되었읍니다. □

example

Example

example 한글텍학회는 2007년 1월에 창립되었읍니다.

Example

한글텍학회는 2007년 1월에 창립되었읍니다.

Example

한글텍학회는 2007년 1월에 창립되었읍니다.

비머 (Beamer) └Block

alertblock

주의 ; alertblock

한글텍학회는 2007년 1월에 창립되었읍니다.

다단 편집하기

Example

다단 편집 top 배치 \begin{columns}[t]

항목 나열

- 첫 번째
- 두 번째



비머 (Beamer) L_{Block}

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



비머 (Beamer) └ 오버레이 연습

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

비머 (Beamer) └─ 오버레이 연습

오버레이 연습

하나씩만 나타내다 마지막에 전체표시 <1, 마지막+1 >

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

하나씩 순차적으로 나타나기 < n - >

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

비머 (Beamer) └─ 오버레이 연습

오버레이 연습

하나씩 순차적으로 없어지기 < - 1 >

- **1** <-1> ₹
- 2 <-2> 7
- **3** <-3> ₹
- **4** <-4> 왕
- **6** <-5> 짱

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

- \bullet <-1,6> 70
- 2 < -2.6 > 7
- **3** <-3,6> ₹
- **4** <-4,6> 왕
- **5** <-5,6> 짱

비머 (Beamer) └─오버레이 연습

오버레이 연습

일반적인 사용법 < + - >

- 1 < +-> 1
- **2** < +− > 2 ♂
- **③** < +− > 3 링
- 4 < +- > 4 왕
- **5** < +- > 5 짱

일반적인 사용법 < - + >

- 1 < -+ > 1
- **2** < −+ > 2 ♂
- **③** < −+ > 3 링
- **4** < -+ > 4 왕
- **6** < -+ > 5 짱

비머 (Beamer) └─오버레이 연습

오버레이

오버레이 연습

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