

비머 (Beamer) 사용설명서

김대희

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

2015년 1월

Frame content

비 머
(Beamer)

김대회

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시

포리말

배경 이미지 지정

본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

Frame content

- ① Head Line and foot line
- ② Left and right sidebars
- ③ logo
- ④ Frame title
- ⑤ Background
- ⑥ Content

Frame content

비 머
(Beamer)

김대회

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시

포리말

배경 이미지 지정

본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

Head line

Frame content

비 머
(Beamer)

김대회

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시

포리말

배경 이미지 지정

본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

Foot line

Frame content

비 머
(Beamer)

김대희

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시

포리말

배경 이미지 지정

본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

left and right sidebars

Frame content

비 머
(Beamer)

김대회

logo

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시

포리말

배경 이미지 지정

본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

Frame content

비 머
(Beamer)

김대회

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시

포리말

배경 이미지 지정

본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

Frame title

Frame content

비 머
(Beamer)

김대회

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시

포리말

배경 이미지 지정

본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

Background

Frame content

비 머
(Beamer)

김대회

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시

포리말

배경 이미지 지정

본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

Content

슬라이드 : top 배치

비 머
(Beamer)

김대회

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시

포리말

배경 이미지 지정

본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

슬라이드 본문 top 배치

```
\begin{frame} [t] { }
```

슬라이드 : center 배치

비 머
(Beamer)

김대회

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시

포리말

배경 이미지 지정

본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

슬라이드 본문 center 배치

```
\begin{frame} [c] { }
```

슬라이드 : bottom 배치

비 머
(Beamer)

김대회

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시

포리말

배경 이미지 지정

본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

슬라이드 본문 bottom 배치

```
\begin{frame} [b] { }
```

글꼴 설정

비 머
(Beamer)

김대회

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시

포리말

배경 이미지 지정

본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

연습
연습
연습
연습
연습
연습
연습
연습

Color

비 머
(Beamer)

김대회

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시

포리말

배경 이미지 지정

본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

black A B C
darkgray A B C
lime A B C
pink A B C
violet A B C
blue A B C
gray A B C
magenta A B C
purple A B C
white A B C

brown A B C
green A B C
olive A B C
red A B C
yellow A B C
cyan A B C
lightgray A B C
orange A B C

전체 테마

비 머
(Beamer)

김대회

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시

포리말

배경 이미지 지정

본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

전체 테마

default	
Madrid	
CambridgeUS	- red, no navigation bar
Antibes	- blueish, tree-like navigation bar
Berkeley	- blueish, table of contents in sidebar
	- 개인적으로 마음에 듦
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

비 머
(Beamer)

김대회

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시

포리말

배경 이미지 지정

본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

색 테마

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

Inner Color Theme

비 머
(Beamer)

김대회

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시

포리말

배경 이미지 지정

본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

Inner Color Theme 내부 색 테마 (블록의 색)

rose 흰색
lily 색 안 칠한다
orchid 진하게

Outter Color Theme

비 머
(Beamer)

김대회

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시

포리말

배경 이미지 지정

본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

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

whale	진하다
dolphin	중간
seahorse	연하다

Font Theme

비 머
(Beamer)

김대회

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시

포리말

배경 이미지 지정

본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

\usfonttheme

default

serif

structurebold

structureitalicserif

structuresmallcapserif

Inner Theme

비 머
(Beamer)

김대회

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시

포리말

배경 이미지 지정

본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

```
\useinnertheme
```

default

circles 원문자

rectangles 사각문자

rounded 깨어짐

inmargin

이동단추삭제

비 머
(Beamer)

김대회

section-1

테마

페이지 배치

이동단추 삭제

문서 정보 표시
포리말

배경 이미지 지정
본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

```
\setbeamertemplate
```

```
\setbeamertemplate{navigation symbols}{}{}
```

문서 정보 표시 꼬리말 적용

비 머
(Beamer)

김대회

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시

꼬리말

배경 이미지 지정

본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

```
\useoutertheme
```

```
\useoutertheme{infolines}
```

배경 이미지 지정

비 머
(Beamer)

김대회

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시

포리말

배경 이미지 지정

본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

배경 이미지 지정

본문 글꼴색 지정

비 머
(Beamer)

김대회

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시

포리말

배경 이미지 지정

본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

본문 글꼴색 지정

화면 배치 배율 조정 shrink

비 머
(Beamer)

김대회

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시
포리말

배경 이미지 지정
본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

화면 배치 배율 조정 shrink=50

본문 첫번째 슬라이드에 들어갈 내용
본문 두번째 슬라이드에 들어갈 내용

itemize

비 머
(Beamer)

김대회

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시

포리말

배경 이미지 지정

본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

첫번째 슬라이드에 들어갈 내용

- 킹
- 왕
- 짱

enumerate

비 머
(Beamer)

김대회

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시

포리말

배경 이미지 지정

본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

첫번째 슬라이드에 들어갈 내용

- ① 킹
- ② 왕
- ③ 짱

description

비 머
(Beamer)

김대희

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시

포리말

배경 이미지 지정

본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

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

비 머
(Beamer)

김대회

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시

포리말

배경 이미지 지정

본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

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

수식 넣기

비 머
(Beamer)

김대회

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시

포리말

배경 이미지 지정

본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

어디서 많이 본 수식 하나

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

그림 넣기 예제

비 머
(Beamer)

김대회

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시

포리말

배경 이미지 지정

본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습



Figure: 국화

다단 편집하기

비 머
(Beamer)

김대회

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시

포리말

배경 이미지 지정

본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

Example

다단 편집 top 배치 `\begin{columns}[t]`

항목 나열

- 첫 번째
- 두 번째

그림 삽입



다단 편집하기

비 머
(Beamer)

김대회

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시

포리말

배경 이미지 지정

본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

Example

다단 편집 center 배치 `\begin{columns}[c]`

항목 나열

- 첫 번째
- 두 번째

그림 삽입



다단 편집하기

비 머
(Beamer)

김대회

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시

포리말

배경 이미지 지정

본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

Example

다단 편집 bottom 배치 `\begin{columns}[b]`

항목 나열

- 첫 번째
- 두 번째

그림 삽입



block

비 머
(Beamer)

김대회

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시

포리말

배경 이미지 지정

본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

한글텍학회는 2007년 1월에 창립되었습니다.

block

비 머
(Beamer)

김대희

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시
포리말

배경 이미지 지정
본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

block

한글텍학회는 2007년 1월에 창립되었습니다.

Example

example 한글텍학회는 2007년 1월에 창립되었습니다.

alertblock

한글텍학회는 2007년 1월에 창립되었습니다.

theorem

비 머
(Beamer)

김대희

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시
포리말

배경 이미지 지정
본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

Theorem

한글텍학회 한글텍학회는 2007년 1월에 창립되었습니다.

lemma

비 머
(Beamer)

김대회

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시
포리말

배경 이미지 지정
본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

Lemma

한글텍학회 한글텍학회는 2007년 1월에 창립되었습니다.

proof

비 머
(Beamer)

김대회

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시
포리말

배경 이미지 지정
본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

Proof.

한글텍학회 한글텍학회는 2007년 1월에 창립되었습니다.



example

비 머
(Beamer)

김대회

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시

포리말

배경 이미지 지정

본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

Example

한글텍학회 한글텍학회는 2007년 1월에 창립되었습니다.

alertblock

비 머
(Beamer)

김대회

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시

포리말

배경 이미지 지정

본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

alertblock

한글텍학회는 2007년 1월에 창립되었습니다.

오버레이

비 머
(Beamer)

김대희

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시
포리말

배경 이미지 지정
본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

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 `\pause`가 있다.

오버레이 연습

비 머
(Beamer)

김대회

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시

포리말

배경 이미지 지정

본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

하나씩만 나타나기 < 1 >

① 1 킹

② 2 킹

③ 3 킹

④ 4 왕

⑤ 5 짱

오버레이 연습

비 머
(Beamer)

김대회

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시

포리말

배경 이미지 지정

본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

하나씩만 나타내다 마지막에 전체표시
< 1, 마지막+1 >

① 1 킹

② 2 킹

③ 3 킹

④ 4 왕

⑤ 5 짱

오버레이 연습

비 머
(Beamer)

김대회

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시

포리말

배경 이미지 지정

본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

하나씩 순차적으로 나타나기 < n - >

① <1-> 킹

② <2-> 킹

③ <3-> 킹

④ <4-> 왕

⑤ <5-> 짱

오버레이 연습

비 머
(Beamer)

김대회

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시

포리말

배경 이미지 지정

본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

하나씩 순차적으로 없어지기 < - 1 >

① <-1> 킹

② <-2> 킹

③ <-3> 킹

④ <-4> 왕

⑤ <-5> 짱

오버레이 연습

비 머
(Beamer)

김대회

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시
포리말

배경 이미지 지정
본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

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

① <-1,6> 킹

② <-2,6> 킹

③ <-3,6> 킹

④ <-4,6> 왕

⑤ <-5,6> 짱

오버레이 연습

비 머
(Beamer)

김대회

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시

포리말

배경 이미지 지정

본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

일반적인 사용법 < + - >

① < +- > 1 킹

② < +- > 2 킹

③ < +- > 3 킹

④ < +- > 4 왕

⑤ < +- > 5 짱

오버레이 연습

비 머
(Beamer)

김대회

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시

포리말

배경 이미지 지정

본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

일반적인 사용법 < - + >

① < - + > 1 킹

② < - + > 2 킹

③ < - + > 3 킹

④ < - + > 4 왕

⑤ < - + > 5 짱

오버레이

비 머
(Beamer)

김대회

section-1

테마

페이지 배치

이동단축 삭제

문서 정보 표시

포리말

배경 이미지 지정

본문 글꼴색 지정

List

Table

수식

그림

다단

Block

오버레이 연습

오버레이 연습

① 1 킹

② 2 킹

③ 3 킹

④ 4 왕

⑤ 5 짱