

Beamer 메뉴얼

김대희

2015년 8월

Contents

I	Beamer 일반 사항	16
1	시작하면서	17
1.	시작하면서	19

II	슬라이드의 구성과 편집	20
2.	비머 문서의 구조	21
2.1.	전문 (preamble)	21
2.2.	본문 (body)	21
3.	Beamer's Sizes	22
2	문서 제목 프레임	23
1.	문서 제목 프레임	24
1.1.	title	24
1.2.	subtitle	24
1.3.	author	24
1.4.	institute	24
1.5.	date	24
2.	표제 슬라이드	25
3.	표제 슬라이드	26
3	문서 목차 슬라이드	27
1.	문서 목차 슬라이드	28
2.	프리젠테이션 중간에 현재의 목차 위치 표시	29
4	프레임	30
1.	프레임 형식	31
2.	여백 조정	32
2.1.	프리앰블에서 여백 조정	32
3.	배울 조정	33
3.1.	frame 환경 선택 사항으로 배울 조정	33
4.	프레임 자동 분할	34

4.1.	frame 환경 선택 사항으로 프레임 자동 분할 지정	34
5.	본문 세로 정렬	35
5.1.	frame 환경 선택 사항으로 본문 세로 정렬 방법 지정	35
5.2.	문서 클래스 선택 사항으로 전체 세로 정렬 방법 지정	35
5	본문	36
1.	본문 글꼴 크기 지정	37
1.1.	문서 클래스 선택 사항으로 본문 글꼴 크기 지정	37
2.	본문 글꼴 색상 지정	38
2.1.	전문에서 본문 글꼴색 지정	38
3.	배경 색상 지정	39
4.	색상 이용	40
4.1.	Beamer의 클래스 선택 사항으로 색상표 지정	40
4.2.	색상 혼합	40
4.3.	색상 정의	40
5.	배경 이미지 지정	41
6	다단 편집	42
1.	다단 편집	43
7	그림	44
1.	그림 넣기	45
8	수식	46
1.	수식 넣기	47
9	표	48
1.	표 넣기	49

III	List	50
------------	-------------	-----------

IV	Block	52
2.	Block 모양 변경	53
2.1.	상자의 모양새 설정	53
3.	How to Center a BeamerColorBox	54

V	테마	55
4.	테마의 구성과 적용	56
4.1.	Beamer의 주 테마 명명 관례 : 도시 이름	56
4.2.	부 테마	56
4.3.	주 테마만 지정 혹은 부 테마 함께 지정	56
5.	글꼴 테마의 적용	57
5.1.	구조적 요소 (머리말, 꼬리말, 표제면) 의 글꼴 속성 변경 . .	57
5.2.	세리프 글꼴 적용	57
5.3.	스몰캡스 글꼴 적용	57
6.	색상 테마의 적용	58
6.1.	구조적 요소의 색상 변경	58
7.	그밖의 모양새의 설정	59
7.1.	나열 항목 표시 부호의 변경	59
7.2.	이동 단추 삭제	59
7.3.	문서 정보 표시 꼬리말 적용	59

VI List 60**10 List 61**

1.	itemize	63
2.	enumerate	64
2.1.	enumerate : label	65
2.2.	enumerate : default	66
3.	description	69
3.1.	description : default	69
3.2.	description : style=standard	70
3.3.	description : unboxed	71
3.4.	description : nextline	72
3.5.	description : sameline	73
3.6.	description : align=left	74
3.7.	description : align=right	74
4.	paralist	75
5.	tabbing	76
6.	tabenum	78

VII Box 79**11 box 80**

- 1. parbox 82
 - 1.1. center 82
 - 1.2. parbox와 paragraph를 혼합한 응용 83
- 2. mbox 84
- 3. fbox 85
- 4. pbox 86
- 5. save box 87
- 6. rotate box 88
- 7. colorbox and fcolorbox 89
- 8. resize box 90
- 9. scale box 91
- 10. fancy box 92
 - 10.1. double box 92
 - 10.2. oval box 92
 - 10.3. shadow box 92
- 11. makebox 93
- 12. framebox 94

12 mini page 95

- 1. minipage 96
- 2. boxedminipage 97
- 3. framed 98

VIII	Table	99
13	Table	100
1.	Table	101
1.1.	tablear x	103
1.2.	long table	104
14	Include	107
15	Include pdf	108
16	Include jpg	110

IX 수식 111**17 수식 112**

1. 문단 내 글자 처럼 취급되는 수식 114
2. `frac` 115
 - 2.1. `frac` 115
 - 2.2. `dfrac` 115
 - 2.3. `tfrac` 115
3. 수식번호 없는 수식 116
4. `math : mult line` 117
5. `math : eqn array` 118
6. `math : align` 119
7. `math : falign (full length align)` 120
8. `math` : 표안에 수식 넣기 121

X 다이어그램	123
---------	-----

18 다이어그램	124
----------	-----

XI	타이틀 페이지	129
1.	타이틀 페이지 만들기	130
2.	Standard Title Pages	131
3.	간단한 타이틀 페이지	132
4.	간단한 타이틀 페이지	1
19	타이틀 페이지 : use fancycyhdr	1

List of Figures

List of Tables

13.1 표 3X3	101
13.2 표 3.8 기능평가표 작성의 사례	102
13.3 표 3.8 기능평가표 작성의 사례2	102
13.4 원형 구조물 허용공차(Allowable Tolerance)	103
13.5 원형 구조물 허용공차(Allowable Tolerance)	103
13.6 A simple longtable example	104

Part I

Beamer 일반 사항

CHAPTER 1

시작하면서

Contents

1.	시작하면서	19
2.	비머 문서의 구조	21
3.	Beamer's Sizes	22

1. 시작하면서

Part II

슬라이드의 구성과 편집

2. 비머 문서의 구조

2.1. 전문 (preamble)

- (1) 처음부터 `\begin { document }` 전까지
- (2) 문서 클래스, 테마 지정
- (3) 각종 패키지 읽기 + 그 밖의 설정

2.2. 본문 (body)

- (1) `\begin { document } \cdots \end { document }`
- (2) 장절 구분 : `\part \chapter \section \subsection`
- (3) 개별 슬라이드 : `\begin { frame } \cdots \end { frame }`

3. Beamer's Sizes

Use `\setbeamsizesize name=<dim>` to change a Beamer's size. The geometry of the page is given by the geometry package.

text margin left

text margin right

sidebar width left

sidebar width right

description width

description width of

mini frame size

miniframe offset

CHAPTER 2

문서 제목 프레임

1. 문서 제목 프레임

1.1. title

1.2. subtitle

1.3. author

1.4. institute

1.5. date

2. 표제 슬라이드

```
\documentclass{beamer}

\usetheme{Madrid}
\usepackage{xetexko}
\title[출판시장현황]{한국의 출판 시장 현황 조사 결과}
\subtitle[소비자인식]{소비자 인식 변화를 중심으로}
\author한사자
\institute[KTS]{ 한국텍학회 }
\date[2011.11.10]{2012년 11월 10일}

\begin{document}
\begin{frame}[plain]
\titlepage
\end{frame}
\end{document}
```

3. 표제 슬라이드

```
\documentclass{beamer}
\usetheme{Warsaw}
\title{Variable block demo}
\author{Stefan Kottwitz}

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

CHAPTER 3

문서 목차 슬라이드

1. 문서 목차 슬라이드

```
\begin{frame}  
\frametitle{Table of Contents}  
\tableofcontents  
\end{frame}
```

2. 프리젠테이션 중간에 현재의 목차 위치 표시

```
\AtBeginSection[]  
{  
  \begin{frame}  
    \frametitle{Table of Contents}  
    \tableofcontents[currentsection]  
  \end{frame}  
}
```

CHAPTER 4

프레임

1. 프레임 형식

빈 프레임 만들기

```
\begin{frame}[plain,t]  
Text  
\end{frame}
```


2. 여백 조정

2.1. 프리앰블에서 여백 조정

- (1) 슬라이드 기본 크기 : 128mm X 96mm, 기본 여백 : 좌우 10mm

```
\setbeamersize{text margin left=6mm}
```

```
\setbeamersize{text margin right=2mm}
```

3. 배율 조정

3.1. frame 환경 선택 사항으로 배율 조정

(1) `\begin{frame}[shrink=5]{Frame title}`

4. 프레임 자동 분할

4.1. frame 환경 선택 사항으로 프레임 자동 분할 지정

(1) `\begin{frame}[allowframebreaks]`

5. 본문 세로 정렬

5.1. frame 환경 선택 사항으로 본문 세로 정렬 방법 지정

위 `\begin{frame}[t]`

중간 `\begin{frame}[c]` (기본)

아래 `\begin{frame}[b]`

5.2. 문서 클래스 선택 사항으로 전체 세로 정렬 방법 지정

위 `\documentclass[t]beamer`

중간 `\documentclass[c]beamer`

아래 `\documentclass[b]beamer`

CHAPTER 5

본문

1. 본문 글꼴 크기 지정

1.1. 문서 클래스 선택 사항으로 본문 글꼴 크기 지정

- (1) 지정 가능 크기 (포인트): 8, 9, 10, 12, 14, 17, 20
- (2) `\documentclass[14pt]{beamer}`

2. 본문 글꼴 색상 지정

2.1. 전문에서 본문 글꼴색 지정

- (1) `\setbeamercolor{normal text}{fg=purple}`
- (2) 제목 등 부분별 색상 지정은 `structure` 사용

3. 배경 색상 지정

```
\documentclass{beamer}
\usetheme{default}
\usepackage{kotex}
\setbeamercolor{normal text}{bg=red!12}
\begin{document}
\begin{frame}
\frametitle{배경 색상 지정}
\배경 색상 지정 테스트
\end{frame}
\end{document}
```


4. 색상 이용

4.1. Beamer의 클래스 선택 사항으로 색상표 지정

xcolor 색상 : `\documentclass{beamer}`

dvips 색상 : `\documentclass[xcolor=divpsnames]{beamer}`

svg 색상 : `\documentclass[xcolor=svgnames]{beamer}`

4.2. 색상 혼합

빨강 80% + 노랑 20%: `red!80!yellow`

파랑 15% + 하양 75%: `blue!15`

4.3. 색상 정의

`\definecolor{mygold}{rgb}{0.85, 0.60, 0.00}`

`\definecolor{gjblue}{cmyk}{.85, .19, 0, 0}`

5. 배경 이미지 지정

```
\documentclass{beamer}
\usetheme{default}
\usepackage{kotex}
\pgfdeclareimage[width=\paperwidth,height=\paperheight]{bgimage}{vanishing}
\setbeamertemplate{background canvas} {\pgfuseimage{bgimage}}
\setbeamercolor {normal text} {fg=white}
\begin{document}
\begin{frame}
\frametitle{맛보기 슬라이드}
\어디서 많이 본 수식 하나
\수식
\다음은 나열 항목
\begin{itemize}
\item 첫 번째 항목
\item 두 번째 항목
\end{itemize}
\제목 달린 상자
\begin{block}{한국텍학회}
\한국텍학회(The Korean TeX Society)는 2007년 1월에 창립되었습니다.
\end{block}
\end{frame}
\end{document}
```

CHAPTER 6

다단 편집

1. 다단 편집

```
\documentclass{beamer}

\usetheme{Madrid}
\usepackage{xetexko}

\begin{document}
\begin{frame}{다단 편집하기}

\begin{columns}[t]
\begin{column}{.5\textwidth}
항목 나열
\begin{itemize}
\item 첫 번째
\item 두 번째
\end{itemize}
\end{column}
\begin{column}{.3\textwidth}
그림 삽입
\centerline{\includegraphics[width=.7\textwidth]{KTS-logo}}
\end{column}
\end{columns}
\end{frame}
\end{document}
```

CHAPTER 7

그림

1. 그림 넣기

```
\documentclass{beamer}

\usetheme{Madrid}
\usepackage{xetexko}
\renewcommand{\figurename}{그림}

\begin{document}
\begin{frame}
\frametitle{그림 넣기}
\begin{figure}
\includegraphics{KTS-logo}
\caption{한국텍학회 상징}
\end{figure}
\end{frame}
\end{document}
```

CHAPTER 8

수식

1. 수식 넣기

CHAPTER 9

표

1. 표 넣기

Part III

List

itemize item

itemize subitem

itemize subsubitem

enumerate item

enumerate subitem

enumerate subsubitem

enumerate mini template

description item

item

item projected

subitem projected

subsubitem projected

subitem

subsubitem

Part IV

Block

2. Block 모양 변경

2.1. 상자의 모양새 설정

```
\setbeamertemplate{blocks}[rounded,shadow=true]
```

3. How to Center a BeamerColorBox

The question is, how to horizontally center a beamercolorbox on the page?

I put it in the center environment, but that doesn't work.

- (1) rounded=true
- (2) center
- (3) shadow=true
- (4) wd=6cm
- (5) sep=2em

```
\setbeamercolor{bgcolor}{fg=white,bg=blue}
\begin{center}
\begin{beamercolorbox}[rounded=true,      center,      shadow=true,
wd=6cm]{bgcolor}
\Some text goes here...
\end{beamercolorbox}
\end{center}
```

Part V

테마

4. 테마의 구성과 적용

4.1. Beamer의 주 테마 명명 관례 : 도시 이름

표준 테마 : Madrid, Boadilia, Singapore, Rochester: : :

사용자 테마 : umbc 등

4.2. 부 테마

outer themes: 슬라이드의 머리말, 꼬리말 등의 형태 지정

inner themes: 슬라이드 본문의 형태 지정

font themes: 슬라이드 구성 요소별 글꼴 속성 지정

color theme: 슬라이드 구성 요소별 색상 지정

4.3. 주 테마만 지정 혹은 부 테마 함께 지정

```
\usetheme{AnnArbor}
```

```
\usetheme{AnnArbor}
```

```
\usecolortheme{dolphin}
```

5. 글꼴 테마의 적용

5.1. 구조적 요소 (머리말, 꼬리말, 표제면) 의 글꼴 속성 변경

```
\setbeamerfont{structure}{%  
family=\rmfamily,  
shape=\itshape,  
series=\bfseries}
```

5.2. 세리프 글꼴 적용

```
\usefonttheme{serif}  
  
\usefonttheme[stillssansseriftext]{serif}
```

5.3. 스몰캡스 글꼴 적용

```
\usefonttheme{structuresmallcapserif}
```

6. 색상 테마의 적용

6.1. 구조적 요소의 색상 변경

```
\documentclass[xcolor=dvipsnames]{beamer}
```

```
\usecolortheme[named=Brown]{structure}
```

```
\documentclass{beamer}
```

```
\usecolortheme[RGB={205,173,0}]{structure}
```

7. 그밖의 모양새의 설정

7.1. 나열 항목 표시 부호의 변경

ball

circle

rectangle

```
\setbeamertemplate{items}[ball]
```

7.2. 이동 단추 삭제

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

7.3. 문서 정보 표시 꼬리말 적용

```
\useoutertheme{infolines}
```

Part VI

List

CHAPTER 10

List

1. itemize

-
-
-
-
-
-
-

[itemsep=-0.5em] [topsep=-1.0em,]

-

- 1
- 2



2. enumerate

- (1) enumerate test 1
- (2) enumerate test 2
- (3) enumerate test 3
- (4) enumerate test 4

- 1) enumerate test 1
- 2) enumerate test 2
- 3) enumerate test 3
- 4) enumerate test 4

- 1. enumerate test 1
- 2. enumerate test 2
- 3. enumerate test 3
- 4. enumerate test 4
- 5. enumerate test 5
- 6. enumerate test 6

- 5) enumerate test 5
- 6) enumerate test 6

- (5) enumerate test 5
- (6) enumerate test 6

2.1. enumerate : label

- 1) enumerate test 1
- 2) enumerate test 2
- 3) enumerate test 3

- 1) enumerate test 1
- 2) enumerate test 2
- 3) enumerate test 3
- 4) enumerate test 4
- 5) enumerate test 5
- 6) enumerate test 6

- (1) enumerate test 1
- (2) enumerate test 2
- (3) enumerate test 3
- (4) enumerate test 4
- (5) enumerate test 5
- (6) enumerate test 6

- (1) enumerate test 1
- (2) enumerate test 2
- (3) enumerate test 3
- (4) enumerate test 4
- (5) enumerate test 5
- (6) enumerate test 6

2.2. enumerate : default

- (1) enumerate test 1
- (2) enumerate test 2
- (3) enumerate test 3
- (4) enumerate test 4
- (5) enumerate test 5
- (6) enumerate test 6

- (1) 보강토체를 따른 활동(성토체내의 흙과 흙 사이의 내부마찰각)
- (2) 기초지반을 따른 활동(성토체흙과 기초지반흙과의 마찰각)
- (3) 최하단 토목섬유 보강재와 흙 사이의 경계면을 따른 활동
 - (1) 보강토체를 따른 활동(성토체내의 흙과 흙 사이의 내부마찰각)
 - (2) 기초지반을 따른 활동(성토체흙과 기초지반흙과의 마찰각)
 - (3) 최하단 토목섬유 보강재와 흙 사이의 경계면을 따른 활동

- ① 보강토체를 따른 활동(성토체내의 흙과 흙 사이의 내부마찰각)
- ② 기초지반을 따른 활동(성토체흙과 기초지반흙과의 마찰각)
- ③ 최하단 토목섬유 보강재와 흙 사이의 경계면을 따른 활동
- ① 보강토체를 따른 활동(성토체내의 흙과 흙 사이의 내부마찰각)
- ② 기초지반을 따른 활동(성토체흙과 기초지반흙과의 마찰각)
- ③ 최하단 토목섬유 보강재와 흙 사이의 경계면을 따른 활동

Exercise 1: $5 + 7 = 12$

Exercise 2: $9 + 1 = 10$

Exercise 3: $2 \times 2 = 4$

3. description

3.1. description : default

align = left

description 1 description test 1

description description test 2

descrip description test 3

descrip description test 4

desc description test 5

d description test 6

align = right

description 1 description test 1

description description test 2

descrip description test 3

descrip description test 4

desc description test 5

d description test 6

3.2. `description : style=standard`

`align = left`

```
description 1      description test 1
description      description test 2
descrip        description test 3
descrip        description test 4
desc          description test 5
d             description test 6
```

`align = right`

```
description 1      description test 1
description      description test 2
  descrip        description test 3
  descrip        description test 4
    desc        description test 5
      d         description test 6
```

`align = parleft`

```
description 1      description test 1
description 1      description test 2
descrip1          description test 3
descrip          description test 4
desc            description test 5
d              description test 6
```

`align = parleft`

```
descriptiondescription test 1
descriptiondescription test 2
descrip      description test 3
descrip      description test 4
desc        description test 5
d           description test 6
```

3.3. description : unboxed

description 1	description test 1
description	description test 2
descrip	description test 3
descrip	description test 4
desc	description test 5
d	description test 6

3.4. description : nextline

description 1

description test 1

description

description test 2

descrip

description test 3

descrip

description test 4

desc

description test 5

d description test 6

description 1

description test 1

description

description test 2

descrip

description test 3

descrip

description test 4 7

desc

description test 5

d description test 6

3.5. description : sameline**description 1** description test 1**description** description test 2**descrip** description test 3**descrip** description test 4**desc** description test 5**d** description test 6**description 1** description test 1**description** description test 2**descrip** description test 3**descrip** description test 4**desc** description test 5**d** description test 6 b Taxa agregada de bits alcançável para o sistema $H(f)$ Espectro do canal H_k Ganho do k -ésimo subcanal P_x Potência total de transmissão s_k Densidade espectral de potência do sinal no k -ésimo subcanal $Sx(f)$ Densidade espectral de potência do sinal na frequência contínua $Sn(f)$ Densidade espectral de potência do AWGN na frequência contínua**1** 보강토체를 따른 활동(성토체내의 흙과 흙 사이의 내부마찰각) 보강토체를 따른 활동(성토체내의 흙과 흙 사이의 내부마찰각)**2** 기초지반을 따른 활동(성토체흙과 기초지반흙과의 마찰각)**3** 최하단 토목섬유 보강재와 흙 사이의 경계면을 따른 활동

3.6. description : align=left

b	Taxa agregada de bits alcançável para o sistema
$H(f)$	Espectro do canal
H_k	Ganho do k -ésimo subcanal
P_x	Potência total de transmissão
s_k	Densidade espectral de potência do sinal no k -ésimo subcanal
$Sx(f)$	Densidade espectral de potência do sinal na frequência contínua
$Sn(f)$	Densidade espectral de potência do AWGN na frequência contínua

3.7. description : align=right

b	Taxa agregada de bits alcançável para o sistema
$Sn(f)$	Densidade espectral de potência do AWGN na frequência contínua
SNR_k	Razão sinal-ruído no subcanal k
\mathbf{X}	Vetor correspondente ao símbolo DMT
\mathbf{X}_+	Vetor de subsímbolos dos tons positivos do símbolo DMT.
X_k	Subsímbolo no k -ésimo tom do símbolo DMT
Γ	[Gap] de SNR a capacidade
Δf	Largura de banda do subcanal (espaçamento tonal).
σ_k	Densidade espectral de potência do AWGN no k -ésimo subcanal

4. paralist

5. tabbing

```
\begin {tabbing}

text \= more text \= still more text \= last text \\

\end {tabbing}
```

set the tab position

second row text– more

second row text– more

second row more

second row more

Tabbing commands

\= set tab

\> advance to next tab stop

\<

\+ indent; move margin right

\- unindent; move margin left

\'

\'

`\\` end of line; newline

`\kill` ignore preceding text; use only for spacing

6. tabenum

1) $z = \frac{x}{y}$

2) $z = \frac{x}{y}$

3) $z = \frac{x}{y}$

4) $z = \frac{x}{y}$

5) $z = \frac{x}{y}$

6) $6z = \frac{x}{y}$

7) $7z = \frac{x}{y}$

8) $2^x = 9$

9) $2^x = 9noitem$

10) $2^x = 9$

11) $2^x = 9$

12) $2^x = 9$

13) $3^{2x+3} = 16$

14) $z = 2x^2 + 4y^2$

15) $u = \sqrt{x^2 + y^2 + z^2}$

16) $v = gt + \frac{g}{4}t;$

17) $v = gt + \frac{g}{4}t;$

Part VII

Box

CHAPTER 11

box

Contents

1.	parbox	82
2.	mbox	84
3.	fbox	85
4.	pbox	86
5.	save box	87
6.	rotate box	88
7.	colorbox and fcolorbox	89
8.	resize box	90
9.	scale box	91
10.	fancy box	92
11.	makebox	93
12.	framebox	94

1. parbox

`\parbox[position] [height] [inner-pos]{width}{text}`

position

- t — text is placed at the top of the box.
- c — text is centred in the box.
- b — text is placed at the bottom of the box.
- s — stretch vertically. The text must contain vertically stretchable space for this to work.

1.1. center

mini page mini page mini page mini page mini page mini
page mini page mini page mini page mini page mini page
mini page mini page mini page mini page mini page mini
page mini page mini page mini page mini page mini page
mini page mini page mini page mini page mini page mini
page mini page mini page mini page mini page mini page
mini page

1.2. parbox와 paragraph를 혼합한 응용

mini page mini page mini page mini page mini page mini page
mini page mini page mini page mini page mini page mini page
mini page mini page mini page mini page mini page mini page
mini page mini page mini page mini page mini page mini page
mini page mini page mini page mini page mini page mini page

bottom의 응용 mini page mini page mini page mini page

top의 응용 mini page mini page mini page mini page mini page mini page
mini page mini page mini page mini page mini page mini page
mini page mini page mini page mini page mini page mini page
mini page mini page mini page mini page mini page mini page
mini page mini page mini page mini page mini page mini page
mini page mini page mini page mini page

2. mbox

`\mbox{text}`

mbox mbox mbox mbox mbox mbox mbox

3. fbox

`\fbox{text}`

`mbox mbox mbox mbox mbox mbox mbox`

4. pbox

```
\pbox[b]{\textwidth}{my text}
```

5. save box

6. rotate box

7. colorbox and fcolorbox

8. resize box

Dunhill

Dunhill style

Dunhill style

Dunhill style

Dunhill style

Dunhill style

Dunhill style

Dunhill style

Dunhill style

Dunhill style

Dunhill style

Dunhill style

Dunhill style

Dunhill style

9. scale box

Giant

화이팅!

화이팅!

화이팅!

화이팅!

화이팅!

화이팅!

10. fancy box

10.1. double box

10.2. oval box

10.3. shadow box

11. makebox

```
\makebox [ width ] [ pos ] {text}
```

position

- c : center
- l : flushleft
- r : flushright
- s : spread

makebox makebox makebox makebox makebox makebox makebox makebox makebox makebox makebox makebox

c : makebox makebox makebox

l : makebox makebox makebox

r : makebox makebox makebox

s : makebox makebox makebox

Some text

over this text

~~Censored text~~

Text running away

12. `framebox`

```
\framebox[width][pos]{text}
```

`\fbboxsep` the distance between the frame and the content.

`\fbboxrule` the thickness of the rule.

c e n t r a l

s p r e a d

Guess I'm framed now!

Bummer, I am too wide

never can you read this?

CHAPTER 12

mini page

Contents

1.	minipage	96
2.	boxedminipage	97
3.	framed	98

1. minipage

mini page mini page mini page
mini page mini page mini page
mini page mini page mini page
mini page mini page mini page
mini page mini page mini page
mini page mini page mini page
mini page mini page mini page
mini page mini page mini page
mini page mini page mini page
mini page mini page mini page
mini page mini page mini page
mini page

2. boxedminipage

boxed mini page



3. framed

1

“ ”

Part VIII

Table

CHAPTER 13

Table

1. Table

Table 13.1: 표 3X3		

Table 13.2: 표 3.8 기능평가표 작성의 사례

항목정의

- 1
- 2

Table 13.3: 표 3.8 기능평가표 작성의 사례2

• 1	• 1	• 1
• 2	• 2	• 2
		• 3
• 1	• 1	• 1
• 2	• 2	• 2

-
-

1.1. tablear x

Table 13.4: 원형 구조물 허용공차(Allowable Tolerance)

검사 항목	허용 공차	비고
평면 위치	+ 15mm	
반 경	+ 10mm - 5mm	
바 닥 고	+ 5mm - 2mm	
벽 체 두 께	+ 10mm - 5mm	
벽 체 천 단 고	+ 5mm - 3mm	

Table 13.5: 원형 구조물 허용공차(Allowable Tolerance)

검사 항목	허용 공차	비고
평면 위치	+ 15mm	
	기능정의	
반 경	+ 10mm - 5mm	
바 닥 고	+ 5mm - 2mm	
벽 체 두 께	+ 10mm - 5mm	
벽 체 천 단 고	+ 5mm - 3mm	

1.2. long table

Table 13.6: A simple longtable example

First entry	Second entry	Third entry	Fourth entry
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4

Continued on next page

Table 13.6 – *Continued from previous page*

First entry	Second entry	Third entry	Fourth entry
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4

Continued on next page

Table 13.6 – *Continued from previous page*

First entry	Second entry	Third entry	Fourth entry
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4

CHAPTER 14

Include

CHAPTER 15

Include pdf

`http://cafe.daum.net/smart-triz`

CHAPTER 16

Include jpg

Part IX

수식

CHAPTER 17

수식

$$\frac{1}{\frac{1}{2222}}$$

$$\frac{1}{\frac{1}{\frac{1}{2222}}}$$

$$+,-,\pm,\mp,\dot{+}$$

$$\times,\div,*,/, \backslash$$

$$\cdot, **, \star, \circ, \bullet$$

$$\therefore, \because, \&$$

$$\alpha\beta\gamma\delta\epsilon\zeta\eta\theta\iota\kappa\lambda\mu\nu\xi\pi\rho\sigma\tau\upsilon\phi\chi\psi\omega$$

`http://en.wikipedia.org/wiki/Help:Displaying_a_formula`

1. 문단 내 글자 처럼 취급되는 수식

... ..

2. frac**2.1. frac**

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 = \frac{1}{2}x^2 = \frac{1}{2}x^2$$

2.2. dfrac

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 = \frac{1}{2}x^2 = \frac{1}{2}x^2$$

2.3. tfrac

3. 수식번호 없는 수식

$$1 + 1 =$$

$$1 + 1 =$$

$$\frac{1}{2}1 + 1 =$$

$$2 + 2 =$$

$$3 + 3 =$$

$$1 + 1 = \tag{17.1}$$

4. math : mult line

$$a + b + c + d + e + f$$

$$+ i + j + k + l + m + n \quad (17.2)$$

$$a + b + c + d + e + f$$

$$+ i + j + k + l + m + n$$

$$a + b + c + d + e + f + i + j + k + l + m + n$$

5. math : eqn array

$$1 + 1 = \tag{17.3}$$

$$f(x) = \sum_{i=0}^n \frac{a_i}{1+x}$$

$$f(x) = \sum_{i=0}^n \frac{a_i}{1+x}$$

$$f(x)=\sum_{i=0}^n \frac{a_i}{1+x}$$

$$f(x)=\sum_{i=0}^n \frac{a_i}{1+x}$$

$$f(x) = \sum_{i=0}^n \frac{a_i}{1+x} \tag{17.4}$$

$$f(x) = \sum_{i=0}^n \frac{a_i}{1+x} \tag{17.5}$$

$$f(x)=\sum_{i=0}^n \frac{a_i}{1+x} \tag{17.6}$$

$$f(x)=\sum_{i=0}^n \frac{a_i}{1+x} \tag{17.7}$$

6. math : align

$$\begin{aligned}\sin A \cos B &= \frac{1}{2} [\sin(A - B) + \sin(A + B)] \\ \sin A \sin B &= \frac{1}{2} [\sin(A - B) - \cos(A + B)] \\ \cos A \cos B &= \frac{1}{2} [\cos(A - B) + \cos(A + B)]\end{aligned}$$

$$\sin A \cos B = \frac{1}{2} [\sin(A - B) + \sin(A + B)] \quad (17.8)$$

$$\sin A \sin B = \frac{1}{2} [\sin(A - B) - \cos(A + B)] \quad (17.9)$$

$$\cos A \cos B = \frac{1}{2} [\cos(A - B) + \cos(A + B)] \quad (17.10)$$

$$a_{11} = b_{11}a_{12} = b_{12}$$

7. math : falign (full length align)

$$x = 1 \tag{17.11}$$

$$x = 1 \tag{17.12}$$

$$x = 1 \tag{17.13}$$

$$a_{11} = b_{11} \qquad a_{12} = b_{12}$$

$$a_{21} = b_{21} \qquad a_{22} = b_{22} + c_{22}$$

$$a_{11} = b_{11}a_{12} = b_{12}$$

$$a_{21} = b_{21}a_{22} = b_{22} + c_{22}$$

$$a_{11} = b_{11}a_{12} = b_{12}$$

$$a_{12} = b_{12}$$

$$a_{11} = b_{11}a_{12} = b_{12}$$

$$a_{11} = b_{11}a_{12} = b_{12}$$

$$F_n = \begin{cases} 0 & \text{if } n = 0; \\ 1 & \text{if } n = 1; \\ F_{n-1} + F_{n-2} & \text{if } n > 0. \end{cases} \tag{17.14}$$

8. math : 표안에 수식 넣기

구분	수식	비고
수식0	1	2
수식1	$\frac{1}{2}$	
수식2	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$

구분	수식	비고
수식0	1	2
수식1	$\frac{1}{2}$	
수식2	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$

구분	정역학적 공식으로 계산	재하시험 결과에 의한 계산
장기	$\frac{1}{3}(\alpha c N_c + \beta \gamma B N_r + \gamma D_f N_q)$	$q_a = q_t + \frac{1}{3} \gamma D_f N_q$
단기	장기의 2배	$q_a = 2q_t + \frac{1}{3} \gamma D_f N_q$

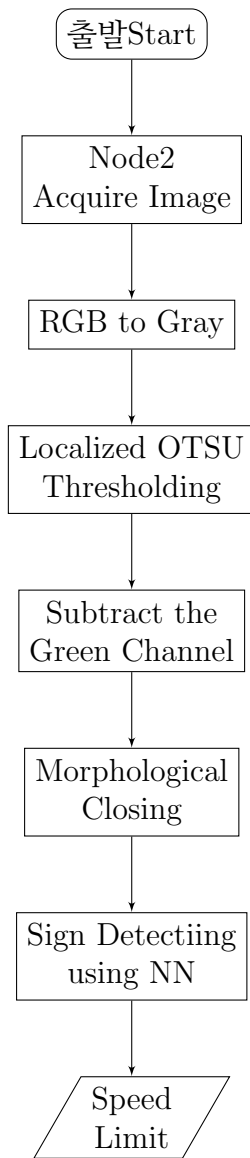
구분	정역학적 공식으로 계산	재하시험 결과에 의한 계산
장기	$\frac{1}{3}(\alpha c N_c + \beta \gamma B N_r + \gamma D_f N_q)$	$q_a = q_t + \frac{1}{3} \gamma D_f N_q$
단기	장기의 2배	$q_a = 2q_t + \frac{1}{3} \gamma D_f N_q$

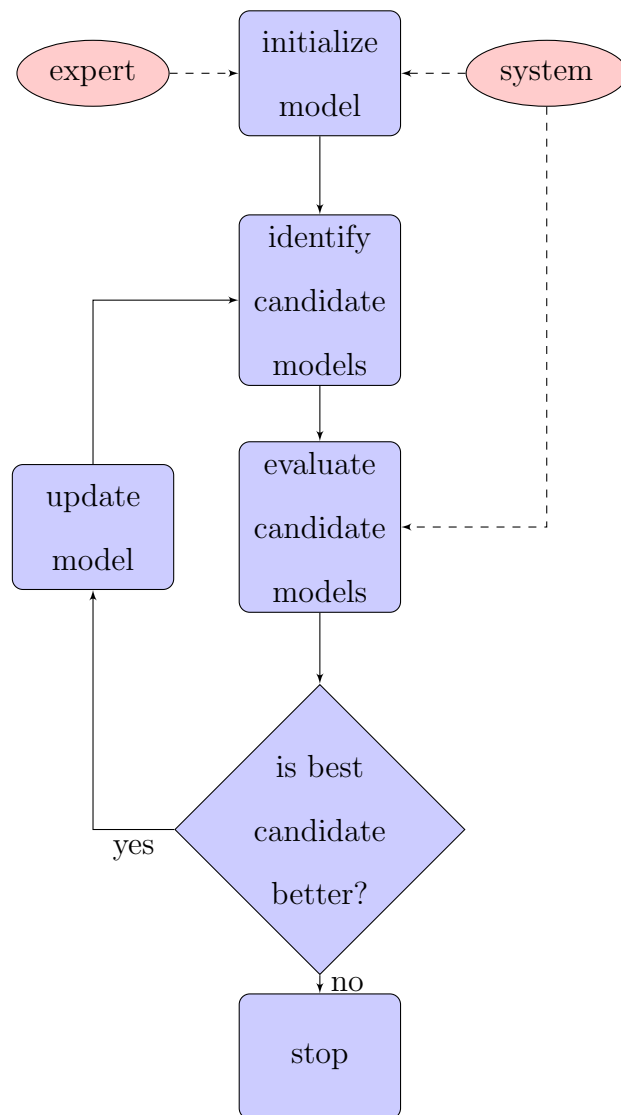
Part X

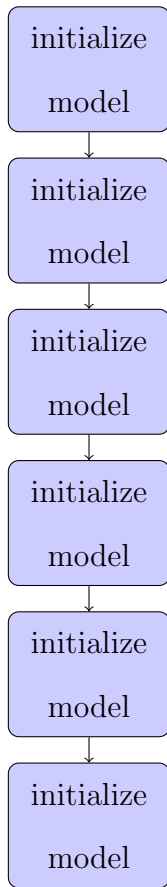
다이어그램

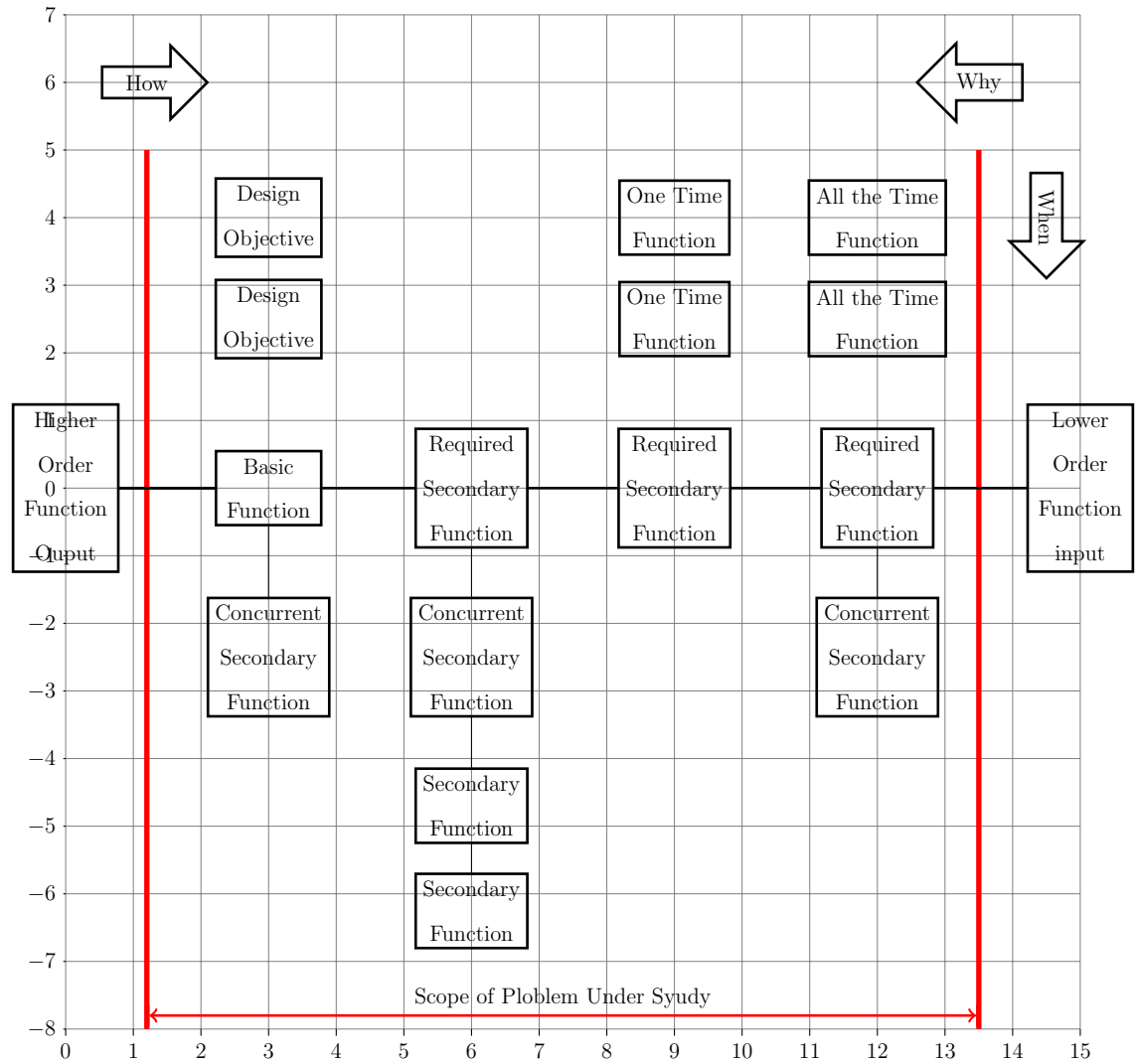
CHAPTER 18

다이어그램









Part XI

타이틀 페이지

1. 타이틀 페이지 만들기

- (1) 1 Standard Title Pages
- (2) 2 Custom Title Pages
 - 1) 2.1 Create the title
 - 2) 2.2 A practical example
 - 3) 2.3 Integrating the title page
- (3) 3 Packages for custom titles
- (4) 4 Notes and References

2. Standard Title Pages

3. 간단한 타이틀 페이지

보고서 제목

보고서 부제목

Author Name

A thesis presented for the degree of Doctor of Philosophy

Department Name

University Name

Country

Date

4. 간단한 타이틀 페이지

보고서 제목

보고서 부제목

Author Name

A thesis presented for the degree of

Doctor of Philosophy

Department Name

University Name

Country

Date

CHAPTER 19

타이틀 페이지 : use fancyhdr

보와 골조

전단력과 휨모멘트

2015년 7월

김 대희

서영엔지니어링 양산감리단

VALUE ENGINEERING

설계의 경제성 등 검토

Author: 김대희

August 26, 2015

August 26, 2015

Value Engineering

ver101

Kim Dae Hee

(주)서영엔지니어링

건설관리팀

h01038395609@gmail.com

중점 품질 관리 대상

code 입력