

typing

김대희

2015년 8월

---

## Contents

---

<b>1</b>	<b>일반 사항</b>	<b>12</b>
<b>1</b>	<b>chapter name</b>	<b>13</b>
1.	section name . . . . .	15
2.	상호참조 . . . . .	16
3.	하이퍼링크 삽입 . . . . .	17
4.	이메일 주소 입력 . . . . .	18
<b>2</b>	<b>geometry test</b>	<b>19</b>
1.	geometry test . . . . .	20

<b>2</b>	<b>part1</b>	<b>29</b>
<b>3</b>	<b>폰트 테스트</b>	<b>30</b>
1.	폰트 테스트 . . . . .	31
2.	Alignement : 명령 지정 후 부터 문서 전체에 대해서 . . . . .	32
3.	Alignement : 지정 범위내에서만 . . . . .	33
3.1.	flushright . . . . .	33
3.2.	flushleft . . . . .	33
3.3.	center . . . . .	33
4.	Alignement . . . . .	34
4.1.	hspace . . . . .	34
4.2.	hfill . . . . .	34
4.3.	vspace . . . . .	34
4.4.	vill . . . . .	35

**3 List 36****4 List 37**

1.	itemize . . . . .	39
2.	enumerate . . . . .	40
2.1.	enumerate : label . . . . .	41
2.2.	enumerate : default . . . . .	42
3.	description . . . . .	45
3.1.	description : default . . . . .	45
3.2.	description : style=standard . . . . .	46
3.3.	description : unboxed . . . . .	47
3.4.	description : nextline . . . . .	48
3.5.	description : sameline . . . . .	49
3.6.	description : align=left . . . . .	50
3.7.	description : align=right . . . . .	50
4.	paralist . . . . .	51
5.	tabbing . . . . .	52
6.	tabenum . . . . .	54

<b>4</b>	<b>Box</b>	<b>55</b>
<b>5</b>	<b>box</b>	<b>56</b>
1.	parbox . . . . .	58
1.1.	center . . . . .	58
1.2.	parbox와 paragraph를 혼합한 응용 . . . . .	59
2.	mbox . . . . .	60
3.	fbox . . . . .	61
4.	pbox . . . . .	62
5.	save box . . . . .	63
6.	rotate box . . . . .	64
7.	colorbox and fcolorbox . . . . .	65
8.	resize box . . . . .	66
9.	scale box . . . . .	67
10.	fancy box . . . . .	68
10.1.	double box . . . . .	68
10.2.	oval box . . . . .	68
10.3.	shadow box . . . . .	68
11.	makebox . . . . .	69
12.	framebox . . . . .	70
<b>6</b>	<b>mini page</b>	<b>71</b>
1.	minipage . . . . .	72
2.	boxedminipage . . . . .	73
3.	framed . . . . .	74

<b>5</b>	<b>Table</b>	<b>75</b>
<b>7</b>	<b>Table</b>	<b>76</b>
1.	Table . . . . .	77
1.1.	tablear x . . . . .	79
1.2.	long table . . . . .	80
<b>8</b>	<b>Include</b>	<b>83</b>
<b>9</b>	<b>Include pdf</b>	<b>84</b>
<b>10</b>	<b>Include jpg</b>	<b>86</b>

**6    수식** **87****11 수식** **88**

1.    문단 내 글자 처럼 취급되는 수식 . . . . . 90
2.    `frac` . . . . . 91
  - 2.1.    `frac` . . . . . 91
  - 2.2.    `dfrac` . . . . . 91
  - 2.3.    `tfrac` . . . . . 91
3.    수식번호 없는 수식 . . . . . 92
4.    `math : mult line` . . . . . 93
5.    `math : eqn array` . . . . . 94
6.    `math : align` . . . . . 95
7.    `math : falign` (full length align) . . . . . 96
8.    `math` : 표안에 수식 넣기 . . . . . 97



7	다이어그램	99
---	-------	----

12	다이아그램	100
----	-------	-----

<b>8</b>	<b>타이틀 페이지</b>	<b>105</b>
1.	타이틀 페이지 만들기 . . . . .	106
2.	Standard Title Pages . . . . .	107
3.	간단한 타이틀 페이지 . . . . .	108
4.	간단한 타이틀 페이지 . . . . .	1
<b>13</b>	<b>타이틀 페이지 : use fancycyhdr</b>	<b>1</b>

---

## List of Figures

---

---

## List of Tables

---

7.1	표 3X3 . . . . .	77
7.2	표 3.8 기능평가표 작성의 사례 . . . . .	78
7.3	표 3.8 기능평가표 작성의 사례2 . . . . .	78
7.4	원형 구조물 허용공차(Allowable Tolerance) . . . . .	79
7.5	원형 구조물 허용공차(Allowable Tolerance) . . . . .	79
7.6	A simple longtable example . . . . .	80

Part 1.

일반 사항

# CHAPTER 1

---

chapter name

---

## Contents

---

1.	section name . . . . .	15
2.	상호참조 . . . . .	16
3.	하이퍼링크 삽입 . . . . .	17
4.	이메일 주소 입력 . . . . .	18

---

**1. section name**



## 2. 상호참조

`\label{참조기호}` % 참조대상이 되는 부정

`\ref{참조할 기호}` % 참조대상이 되는 번호

`\pageref{참조기호}` % 참조대상이 되는 쪽번호

### 3. 하이퍼링크 삽입

`\url{하이퍼링크}`

- (1) `http://www.band.us/#/band/53125310`
- (2) `http://www.seoyeong.co.kr/`
- (3) `http://symsone.seoyeong.co.kr`
- (4) `http://syerp.seoyeong.co.kr/`

#### 4. 이메일 주소 입력

email me@somewhere.com

email someone@somewhere.com

## CHAPTER 2

---

geometry test

---

1. geometry test

newgeometry{left=3cm, right=1cm, bottom=1.2cm,showframe}

restoregeometry

newgeometry{landscape=true, left=6cm, right=6cm,  
bottom=1.2cm,showframe}



landscape=TRUE, paper=a5paper, margin=10pt

landscape=TRUE, paper=a5paper, margin=10pt

restoregeometry



restoregeometry

Part 2.

part1

## CHAPTER 3

---

### 폰트 테스트

---

## 1. 폰트 테스트

- serif(main)은 ‘서울한강L(한글)’과 ‘Constantia’(영문)
- serif의 漢字는 ‘함초롬 바탕 LVT’
- sans serif는 ‘a고래야놀자(한글)’과 ‘Chinacat’(영문)
- typewriter는 ‘a하늘산책M(한글)’과 ‘The Great Escape’(영문)



## 2. Aligment : 명령 지정 후 부터 문서 전체에 대해서

`\raggedright` % 오른쪽 정렬

`\raggedleft` % 왼쪽 정렬

`\centering` % 가운데 정렬

### 3. Aligment : 지정 범위내에서만

#### 3.1. flushright

```
\begin{flushright}  
\end{flushright}
```

오른쪽 정렬

#### 3.2. flushleft

```
\begin{flushleft}  
\end{flushleft}
```

왼쪽 정렬

#### 3.3. center

```
\begin{center}  
\end{center}
```

가운데 정렬

## 4. Aligment

### 4.1. hspace

`\hspace{40mm}`

=====

### 4.2. hfill

=====

=====

### 4.3. vspace

`\vspace{10mm}`

=====

=====

=====

=====

=====

=====

=====

#### 4.4. vill

=====

=====

## Part 3.

### List

## CHAPTER 4

---

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
descrip 1      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
```

<b>descrip</b>	description test 4
<b>desc</b>	description test 5
<b>d</b>	description test 6

### 3.3. description : unboxed

<b>description 1</b>	description test 1
<b>description</b>	description test 2
<b>descrip</b>	description test 3
<b>descrip</b>	description test 4
<b>desc</b>	description test 5
<b>d</b>	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

#### 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
$\text{SNR}_k$	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
$\Gamma$	[Gap] de SNR a capacidade
$\Delta f$	Largura de banda do subcanal (espaçamento tonal).
$\sigma_k$	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 4.**

**Box**



## CHAPTER 5

---

box

---

## Contents

---

1.	parbox . . . . .	58
2.	mbox . . . . .	60
3.	fbox . . . . .	61
4.	pbox . . . . .	62
5.	save box . . . . .	63
6.	rotate box . . . . .	64
7.	colorbox and fcolorbox . . . . .	65
8.	resize box . . . . .	66
9.	scale box . . . . .	67
10.	fancy box . . . . .	68
11.	makebox . . . . .	69
12.	framebox . . . . .	70

---

## 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  
mini page mini page mini page mini page mini page mini  
page mini page mini page mini page mini page mini  
mini page mini page mini page mini page mini page mini  
page mini page mini page mini page mini page mini  
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 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

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}`

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

`\fboxrule` 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

Can you read this?

never mind

# CHAPTER 6

mini page

## Contents

1.	minipage . . . . .	72
2.	boxedminipage . . . . .	73
3.	framed . . . . .	74



## 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

## 2. boxedminipage

boxed mini page



### 3. framed

1
---

“ ”

## Part 5.

### Table

## CHAPTER 7

---

Table

---

1. Table

Table 7.1: 표 3X3		

Table 7.2: 표 3.8 기능평가표 작성의 사례

항목정의

- 1
- 2

Table 7.3: 표 3.8 기능평가표 작성의 사례2

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

- 
-

## 1.1. tablear x

Table 7.4: 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 7.5: 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 7.6: 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 7.6 – *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 7.6 – *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 8

---

Include

---

## CHAPTER 9

---

Include pdf

---

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## CHAPTER 10

---

Include jpg

---

## Part 6.

### 수식



## CHAPTER 11

---

수식

---

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

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

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

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

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

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

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

$$\text{http://en.wikipedia.org/wiki/Help:Displaying\_a\_formula}$$

## 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

$$1 + 1 =$$

$$1 + 1 =$$

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

$$2 + 2 =$$

$$3 + 3 =$$

$$1 + 1 = \tag{11.1}$$

**4. math : mult line**

$$\begin{aligned} a + b + c + d + e + f \\ + i + j + k + l + m + n \quad (11.2) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} a + b + c + d + e + f \\ + i + j + k + l + m + n \end{aligned}$$

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

## 5. math : eqn array

$$1 + 1 = \tag{11.3}$$

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

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

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

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

$$f(x) = \sum_{i=0}^n \frac{a_i}{1+x} \tag{11.4}$$

$$f(x) = \sum_{i=0}^n \frac{a_i}{1+x} \tag{11.5}$$

$$f(x) = \sum_{i=0}^n \frac{a_i}{1+x} \tag{11.6}$$

$$f(x) = \sum_{i=0}^n \frac{a_i}{1+x} \tag{11.7}$$

**6. math : align**

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

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

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

$$\sin A \cos B = \frac{1}{2} [\sin(A - B) + \sin(A + B)] \quad (11.8)$$

$$\sin A \sin B = \frac{1}{2} [\sin(A - B) - \cos(A + B)] \quad (11.9)$$

$$\cos A \cos B = \frac{1}{2} [\cos(A - B) + \cos(A + B)] \quad (11.10)$$

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



## 7. math : falign (full length align)

$$x = 1 \tag{11.11}$$

$$x = 1 \tag{11.12}$$

$$x = 1 \tag{11.13}$$

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

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

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

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

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

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

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

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

$$F_n = \begin{cases} 0 & \text{if } n = 0; \\ 1 & \text{if } n = 1; \\ F_{n-1} + F_{n-2} & \text{if } n > 0. \end{cases} \tag{11.14}$$

**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 7.

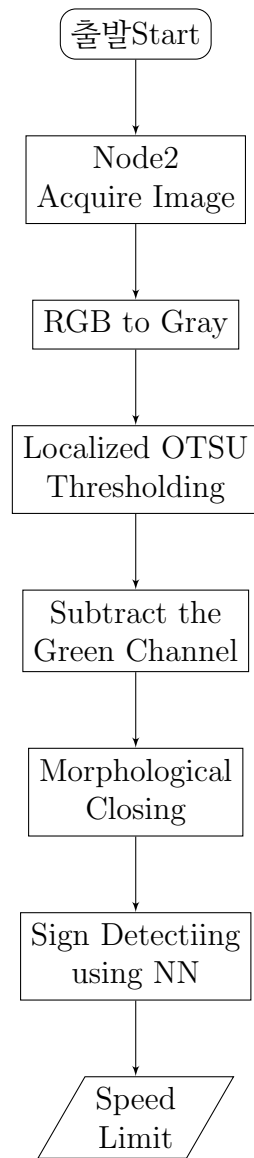
다이어그램

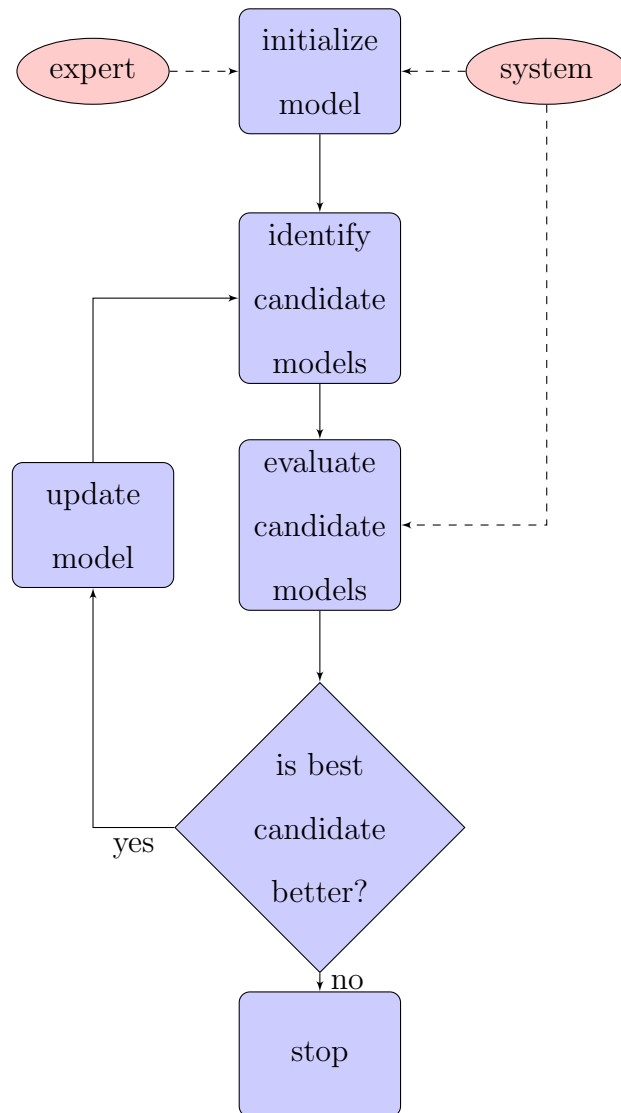
## CHAPTER 12

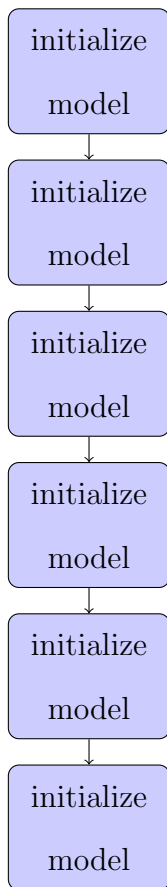
---

### 다이어그램

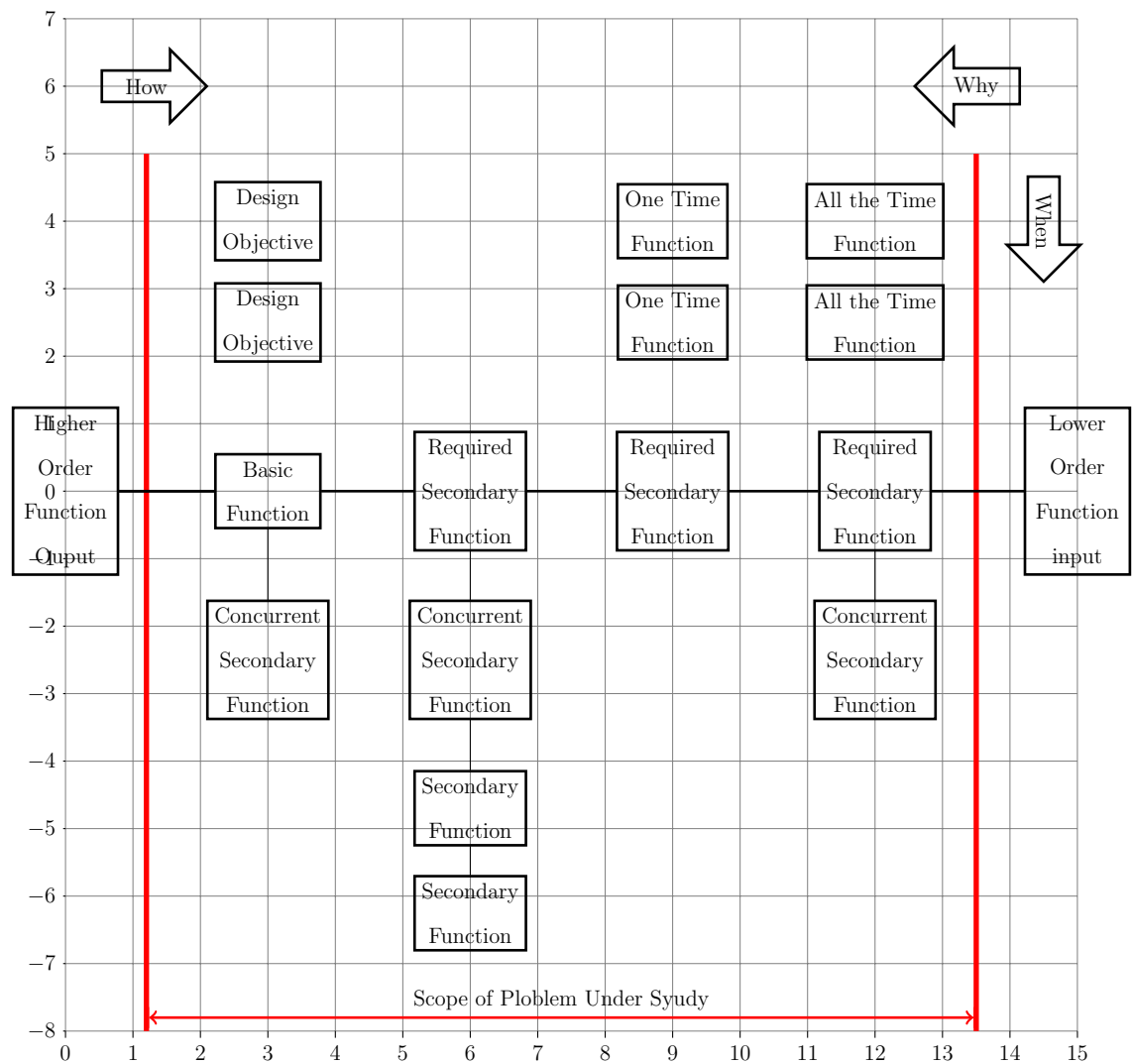
---











Part 8.

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 13

---

타이틀 페이지 : use fancyhdr

---

---

# 보와 골조

---

전단력과 휨모멘트

2015년 7월

김 대희

서영엔지니어링 양산감리단

VALUE ENGINEERING

---

---

## 설계의 경제성 등 검토

---

---

*Author:* 김대희

June 7, 2017

June 7, 2017

# Value Engineering

ver101

Kim Dae Hee

(주)서영엔지니어링

건설관리팀

h01038395609@gmail.com

---

---

## 중점 품질 관리 대상

---

code 입력