System Test

Software Verification - Team 2

200611490 오준 200913988 주영진 201011318 김슬기 201011358 임국현

Contents

Contents

- What is Black-Box Testing ?
- What is Category-Partition Testing ?
- Category-Partition Testing about Webtoon Paint.
 - Step 1: Identify Independently Testable Features and Parameter Characteristics.
 - Step 2: Identify Representative Values.
 - Step 3: Generate Test Case Specifications.
 - Summary of Categories.
 - Test Cases.
 - Execute Program Testing.
- with Subversion & Mantis.

What is Black-Box Testing ?

What is Black-Box Testing ?

PresentationPoint

What is Black-Box Testing ?

What is Black-Box Testing?

- a method of software testing that examines the functionality of an application without peering into its internal structures or workings.
- ignore the internals of the system.
- focus on relationship between inputs and outputs.
- functional testing, specification-based testing.

Purpose of Black-Box Testing is to ?

- Make sure that system is working in accordance with the system requirement.
- Make sure that system is meeting user expectation.

What is Category-Partition Testing ?

What is Category-Partition Testing?

PresentationPoint

What is Category-Partition Testing?

What is Category-Partition Testing?

- black-box testing
 - combinatorial approaches
 - category-partition method
- Separate (manual) identification of values that characterize the input space from (automatic) generation of combinations for test cases.
- Categories are elementary characteristics of the parameters.

What is Category-Partition Testing?

Generates a set of test cases from a functional specification in several steps.

- Step 1: Identify Independently Testable Features and Parameter Characteristics.
- Step 2: Identify Representative Values.
 - normal values
 - boundary values
 - special values
 - error values
- Step 3: Generate Test Case Specifications.

PresentationPoint

What is Category-Partition Testing ?

Generates a set of test cases from a functional specification in several steps.

- Step 1: Identify Independently Testable Features and Parameter Characteristics.
- Step 2: Identify Representative Values.
- Step 3: Generate Test Case Specifications.
 - error constraints
 - property constraints
 - single constraints

Category-Partition Testing about Webtoon Paint.

Category-Partition Testing about Webtoon Paint.

PresentationPoint

Category-Partition Testing about Webtoon Paint.

Testable Features.

ctivity :	1003. Define I	Requirements	▪ 파일 서장아기	■ 므러시	
Functional Requi	airements (categorized table)	Calegory	▪ 파일 불러오기	■ 지우개	
K1.1	가원 문제오기	Evident			
Raig	과일 제중하기	Evident			
12.1.1	브러시	Exident		그 ㅋ ㅜ ᠇	
2.1.2	지구개	Evident		■ 국기 소식	
6.2	#2) 초d	Evident		리키그르	
813	예상 친내	Faidert			
K3.1	형역 신혁	Fxident			
kn.a	영역 상세	Evident		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
43	김 약 중가내기	Estdent		■ 색장 산택	
N3-4	영역 학자학기 관리 부교에서 서	Exident Markana			
100	정적 함께 당시 위에 너희	Evident			
N(1.0	-9-191#	LA GIPLE			
				- 브샤이려	
		and the second s			
4 Svs	stem Sequenc	e Diagrams	▪ 영역 선택하기	■ 컷 추가하기	
4. Sys	stem Sequenc	e Diagrams	■ 영역 선택하기	■ 컷 추가하기	
4. Sys	stem Sequenc	e Diagrams	• 영역 선택하기 • 여여 산제하기	 컷 추가하기 커 사제하기 	
4. Sys	stem Sequenc	e Diagrams	 영역 선택하기 영역 삭제하기 	■ 컷 추가하기 ■ 컷 삭제하기	
4. Sys	stem Sequenc	e Diagrams	 영역 선택하기 영역 삭제하기 	■ 컷 추가하기 ■ 컷 삭제하기	
4. Sys	stem Sequenc	e Diagrams	 영역 선택하기 영역 삭제하기 	 컷 추가하기 컷 삭제하기 	
4. Sys	btem Sequence	e Diagrams Konec/Acce-Activited Event (cellbrage) Sensing Sens	 영역 선택하기 영역 삭제하기 	 컷 추가하기 컷 삭제하기 킹 저희하기 	
4. Sys	stem Sequence	e Diagrams	 영역 선택하기 영역 삭제하기 영역 복사하기 	 컷 추가하기 컷 삭제하기 치 전화하기 	
4. Sys	otem Sequence । দেও ছও ম যেও ছও ম যেও ছেও ম যেও ম যেও ম বিজ্ঞা মণ্ড ম মণ্ড ম মণ্ড	e Diagrams kenec/AcceActiveLivel Sevent (contrave) Sensepti Se	 영역 선택하기 영역 삭제하기 영역 복사하기 	 컷 추가하기 것 삭제하기 켓 전환하기 	
4. Sys	tem Sequence Use care Via Care	e Diagrams kmms/faceAt/evid fem: (anhya) Sentya) Sentya) Sentya) Sentya) Sentya) Setobo) Setobo) Setobo)	 영역 선택하기 영역 삭제하기 영역 복사하기 	 컷 추가하기 컷 삭제하기 컷 전환하기 	
4. Sys	tem Sequence Urd Cor Ind উঠিয়া Ind উঠিয়া Adda	e Diagrams Kane diface Attract Feet (anhag) Senagi Senagi Seturisa) Seturisa) Seturisa) Seturisa)	 영역 선택하기 영역 삭제하기 영역 복사하기 	 컷 추가하기 컷 삭제하기 컷 전환하기 	
4. Sys	Com Sequence Ura Com Ura Goal Via Goal	e Diagrams Immer Accord Form (anthorn) Santage) Santage) Satabol Satabol Satabol Satabol Satabol Satabol	 영역 선택하기 영역 삭제하기 영역 복사하기 영역 자리내기 	 컷 추가하기 컷 삭제하기 컷 전환하기 커 그 기 조 적 	
4. Sys	tem Sequence Unit Cent Unit Unit Cent Unit Ce	e Diagrams	 영역 선택하기 영역 삭제하기 영역 복사하기 영역 잘라내기 	 컷 추가하기 컷 삭제하기 컷 전환하기 켓 크기조절 	
4. Sys	tem Sequence (৮৫ ৫০০	e Diagrams kmec/AcceActorsid Sevent (cellbacky) Sendersid Send	 영역 선택하기 영역 삭제하기 영역 복사하기 영역 잘라내기 	 컷 추가하기 컷 삭제하기 컷 전환하기 켓 크기조절 	
4. Sys	tem Sequence	e Diagrams	 영역 선택하기 영역 삭제하기 영역 복사하기 영역 잘라내기 	 컷 추가하기 컷 삭제하기 컷 전환하기 컷 크기조절 	
4. Sys	Control Control Contro Control Control Control Con	e Diagrams	 영역 선택하기 영역 삭제하기 영역 복사하기 영역 잘라내기 	 컷 추가하기 컷 삭제하기 컷 전환하기 컷 크기조절 	
4. Sys	Stem Sequence 19 92.00 19 92.00 20.92 92.00 20.92 92.00 20.92 92.00 20.92 92.00 20.92 92.00 20.92 92.00 20.93 92.00 20.93 92.00 20.93 92.00 20.93 92.00 20.93 92.00 20.93 92.00 20.94 92.00 20.95 92.00 20.95 92.00 20.95 92.00 20.95 92.00 20.95 92.00 20.95 92.00 20.95 92.00 20.95 92.00 20.95 92.00 20.95 92.00 20.95 92.00 20.95 92.00	e Diagrams	 영역 선택하기 영역 삭제하기 영역 복사하기 영역 잘라내기 여여 분여보기 	 컷 추가하기 컷 삭제하기 컷 전환하기 컷 크기조절 키 하치기 	
4. Sys	teem Sequence	e Diagrams kmsc/faceAttravefteent (antinua) Samadaga	 영역 선택하기 영역 삭제하기 영역 복사하기 영역 잘라내기 영역 붙여넣기 	 컷 추가하기 컷 삭제하기 컷 전환하기 컷 크기조절 컷 합치기 	

Step 1: Identify Independently Testable Features and Parameter Characteristics.

Step 1: Identify Independently Testable Features and Parameter Characteristics.

Testable features	Input parameters
	파일 이름 및 경로
	파일 타입
파일 불러오기	이미지 파일의 Width
	이미지 파일의 Height
	컷 사이즈
Here comes your footer Page	PresentationPoint

Step 2: Identify Representative Values.

- 파일 이름 및 경로
 - Empty
 - 존재하는 파일 이름 및 경로
 - 존재하지 않는 파일 이름 및 경로
- 파일 타입
 - BMP
 - PNG
 - others
- 이미지 파일의 Width
- 이미지 파일의 Height
- 컷 사이즈

PresentationPoint

Step 2: Identify Representative Values.

- 파일 이름 및 경로
- 파일 타입
- 이미지 파일의 Width
 - 0
 - 600
 - others
- 이미지 파일의 Height
 - 0
 - 600
 - others
- 컷 사이즈

PresentationPoint

Step 2: Identify Representative Values.

- 파일 이름 및 경로
- 파일 타입
- 이미지 파일의 Width
- 이미지 파일의 Height
- 컷 사이즈
 - 0
 - 1
 - others

Step 3: Error Constraints.

- 파일 이름 및 경로
 - Empty
 - 존재하는 파일 이름 및 경로
- 파일 타입
 - others
- 이미지 파일의 Width
 - 0
- 이미지 파일의 Height
 - 0
- 컷 사이즈



Step 3: Property Constraints.

- 파일 이름 및 경로
 - 존재하지 않는 파일 이름 및 경로
- 파일 타입
 - BMP
 - PNG
- 이미지 파일의 Width
 - 0
 - 600
 - others
- 이미지 파일의 Height
- 컷 사이즈

[property RQFM]

[property RQFT] [property RQFT]

[if RQFM][error] [if RQFM] [if RQFM]

PresentationPoint

파일 불러오기 - Summary of Categories.

파일 불러오기 - Summary of Categories.

- Step 2 :
 - 243 Test Cases.
- Step 3 : Error Constraints.
 - 24 Test Cases.
- Step 3 : Property Constraints.
 - 24 Test Cases.
- Step 3 : Single Constraints.

파일 불러오기 - Test Cases.

파일 불러오기 - Test Cases.

파일 이름 및 경로	파일 타입	Width	Height	컷 사이즈
존재하지 않는 파일 이름 및 경로	BMP	600	600	0
존재하지 않는 파일 이름 및 경로	BMP	600	480 (others)	1
존재하지 않는 파일 이름 및 경로	BMP	600	480 (others)	6 (others)
존재하지 않는 파일 이름 및 경로	BMP	300 (others)	240 (others)	3 (others)
존재하지 않는 파일 이름 및 경로	PNG	600	600	0
존재하지 않는 파일 이름 및 경로	PNG	600	480 (others)	4 (others)
존재하지 않는 파일 이름 및 경로	PNG	480 (others)	320 (others)	7 (others)

...

PresentationPoint

Step 1: Identify Independently Testable Features and Parameter Characteristics.

Step 1: Identify Independently Testable Features and Parameter Characteristics.

Testable features	Input parameters
	굵기 조절
색상 선택	색상 선택
	시작 X좌표 위치
브러시	시작 Y좌표 위치
	끝 X좌표 위치
	끝 Y좌표 위치
	현재 컷 번호

PresentationPoint

Step 2: Identify Representative Values.

- 굵기 조절
 - 0(기본)
 - 1(굵게)
 - others
- 색상 선택
- 시작 X좌표의 위치
- 시작 Y좌표의 위치
- 끝 X좌표의 위치
- 끝 Y좌표의 위치
- 현재 컷 번호

Step 2: Identify Representative Values.

- 굵기 조절
- 색상 선택
 - 16 colors
 - others
- 시작 X좌표의 위치
- 시작 Y좌표의 위치
- 끝 X좌표의 위치
- 끝 Y좌표의 위치
- 현재 컷 번호

Step 2: Identify Representative Values.

- 굵기 조절
- 색상 선택
- 시작 X좌표의 위치
 - 0
 - 1
 - out of bound
- 시작 Y좌표의 위치
- 끝 X좌표의 위치
- 끝 Y좌표의 위치
- 현재 컷 번호

PresentationPoint

Step 2: Identify Representative Values.

- 굵기 조절
- 색상 선택
- 시작 X좌표의 위치
- 시작 Y좌표의 위치
- 끝 X좌표의 위치
- 끝 Y좌표의 위치
- 현재 컷 번호
 - nothing
 - 1
 - others

PresentationPoint

Step 3: Error Constraints.

- 굵기 조절
 - others
- 색상 선택
 - others
- 시작 X좌표의 위치
 - out of bound
- 시작 Y좌표의 위치
- 끝 X좌표의 위치
- 끝 Y좌표의 위치
- 현재 컷 번호
 - nothing



PresentationPoint

Step 3: Property Constraints.

- 굵기 조절
- 색상 선택
- 시작 X좌표의 위치
 - 0
 - 1
- 시작 Y좌표의 위치
- 끝 X좌표의 위치
 - 0
 - 1
- 끝 Y좌표의 위치
- 현재 컷 번호

[property LCSX] [property LCSX]

...

[if LCSX, LCSY] [if LCSX, LCSY]

PresentationPoint

브러시 - Summary of Categories.

브러시 - Summary of Categories.

- Step 2 :
 - 1,458 Test Cases.
- Step 3 : Error Constraints.
 - 64 Test Cases.
- Step 3 : Property Constraints.
 - 64 Test Cases.
- Step 3 : Single Constraints.



브러시 - Test Cases.

굵기 조절	색상 선택	시작 X좌표	시작 Y좌표	끝 X좌표	끝 Y좌표	현재 컷 번호
0 (기본)	black	0	0	1	1	1
0 (기본)	red	30	50	31	51	3
0 (기본)	blue	100	30	101	31	2
1 (굵게)	purple	80	70	81	71	3
1 (굵게)	brown	50	50	51	51	4
1 (굵게)	gray	60	45	61	46	4
1 (굵게)	orange	90	120	91	121	2

...

PresentationPoint

Step 1: Identify Independently Testable Features and Parameter Characteristics.

Step 1: Identify Independently Testable Features and Parameter Characteristics.

Testable features	Input parameters
	영역 시작 X좌표 위치
	영역 시작 Y좌표 위치
영역 선택하기	영역 끝 X좌표 위치
	영역 끝 Y좌표 위치
	현재 컷 번호
Here comes your footer	PresentationPoint

Step 2: Identify Representative Values.

- 영역 시작 X좌표의 위치
 - 0
 - 300
 - out of bound
- 영역 시작 Y좌표의 위치
 - 0
 - 300
 - out of bound
- 영역 끝 X좌표의 위치
- 영역 끝 Y좌표의 위치
- 현재 컷 번호

PresentationPoint

Step 2: Identify Representative Values.

- 영역 시작 X좌표의 위치
- 영역 시작 Y좌표의 위치
- 영역 끝 X좌표의 위치
- 영역 끝 Y좌표의 위치
- 현재 컷 번호
 - nothing
 - 1
 - others

Step 3: Error Constraints.

- 영역 시작 X좌표의 위치
 - out of bound
- 영역 시작 Y좌표의 위치
 - out of bound
- 영역 끝 X좌표의 위치
 - out of bound
- 영역 끝 Y좌표의 위치
 - out of bound
- 현재 컷 번호
 - nothing

[error]	
[error]	
[error]	
[error]	
[error]	

PresentationPoint

Step 3: Property Constraints.

▪ 영역 시작 X좌표의 위치

- 0

- 300
- 영역 시작 Y좌표의 위치
- 영역 끝 X좌표의 위치
 - 0
 - 300
- 영역 끝 Y좌표의 위치
- 현재 컷 번호

[property ALCSX] [property ALCSX]

...

...

[if ALCSX, ALCSY] [if ALCSX, ALCSY]

PresentationPoint

영역 선택하기 - Summary of Categories.

영역 선택하기 - Summary of Categories.

- Step 2 :
 - 243 Test Cases.
- Step 3 : Error Constraints.
 - 32 Test Cases.
- Step 3 : Property Constraints.
 - 32 Test Cases.
- Step 3 : Single Constraints.

영역 선택하기 - Test Cases.

영역 선택하기 - Test Cases.

영역 시작 X좌표	영역 시작 Y좌표	영역 끝 X좌표	영역 끝 Y좌표	현재 컷 번호
0	0	50	50	1
30	50	130	150	3
100	30	200	230	2
80	70	150	120	3
50	50	70	90	4
60	45	160	145	4
90	120	200	250	2

...

PresentationPoint

Step 1: Identify Independently Testable Features and Parameter Characteristics.

Step 1: Identify Independently Testable Features and Parameter Characteristics.

	Testable features	Input parameters
		현재 선택된 영역
		선택된 영역 시작 X좌표 위치
	어어 머지취기	선택된 영역 시작 Y좌표 위치
	영역 폭자아기	선택된 영역 끝 X좌표 위치
		선택된 영역 끝 Y좌표 위치
		현재 컷 번호
		PresentationPoint
	Here comes your footer • Pag	

Step 2: Identify Representative Values.

- 현재 선택된 영역
 - false (선택된 영역이 없음)
 - true
- 선택된 영역 시작 X좌표의 위치
 - 0
 - 300
 - out of bound
- 선택된 영역 시작 Y좌표의 위치
- 선택된 영역 끝 X좌표의 위치
- 선택된 영역 끝 Y좌표의 위치
- 현재 컷 번호

Step 2: Identify Representative Values.

- 현재 선택된 영역
- 선택된 영역 시작 X좌표의 위치
- 선택된 영역 시작 Y좌표의 위치
- 선택된 영역 끝 X좌표의 위치
- 선택된 영역 끝 Y좌표의 위치
- 현재 컷 번호
 - nothing
 - 1
 - others

Step 3: Error Constraints.

- 현재 선택된 영역
 - false
- 선택된 영역 시작 X좌표의 위치
 - out of bound
- 선택된 영역 시작 Y좌표의 위치
- 선택된 영역 끝 X좌표의 위치
- 선택된 영역 끝 Y좌표의 위치
- 현재 컷 번호
 - nothing



Step 3: Property Constraints.

- 현재 선택된 영역
 - true
- 선택된 영역 시작 X좌표의 위치
 - 0

- 300

- 선택된 영역 시작 Y좌표의 위치
- 선택된 영역 끝 X좌표의 위치
 - 0

- 300

- 선택된 영역 끝 Y좌표의 위치
- 현재 컷 번호

[property SATR]

[property SALCSX][if SATR] [property SALCSX][if SATR]

[if ALCSX, ALCSY] [if ALCSX, ALCSY]

PresentationPoint

영역 복사하기 - Summary of Categories.

영역 복사하기 - Summary of Categories.

- Step 2 :
 - 243 Test Cases.
- Step 3 : Error Constraints.
 - 32 Test Cases.
- Step 3 : Property Constraints.
 - 32 Test Cases.
- Step 3 : Single Constraints.

영역 복사하기 - Test Cases.

영역 복사하기 - Test Cases.

현재 선택된 영역	영역 시작 X좌표	영역 시작 Y좌표	영역 끝 X좌표	영역 끝 Y좌표	현재 컷 번호
true	0	0	50	50	1
true	30	50	130	150	3
true	100	30	200	230	2
true	80	70	150	120	3
true	50	50	70	90	4
true	60	45	160	145	4
true	90	120	200	250	2

...

PresentationPoint

Step 1: Identify Independently Testable Features and Parameter Characteristics.

Step 1: Identify Independently Testable Features and Parameter Characteristics.

Testable features	Input parameters
ᅯ사피칭기	컷 사이즈
것 삭제야기	현재 활성화된 컷 번호
Here comes your footer . Pac	PresentationPoin

Step 2: Identify Representative Values.

- 컷 사이즈
 - 0
 - 1
 - others

• 현재 활성화된 컷 번호

- nothing
- 1
- others

PresentationPoint

[error]

[error]

Step 3: Error Constraints.

▪ 컷 사이즈

- 0

- 현재 활성화된 컷 번호
 - nothing

PresentationPoint

Step 3: Property Constraints.

▪ 컷 사이즈

- 0

- 1
- others

• 현재 활성화된 컷 번호

- nothing
- 1
- others

[property NCTSZ][error] [property CTSZ] [property CTMSZ]

[if NCTSZ][error] [if CTSZ] [if CTMSZ]

PresentationPoint

컷 삭제하기 - Summary of Categories.

컷 삭제하기 - Summary of Categories.

- Step 2 :
 - 9 Test Cases.
- Step 3 : Error Constraints.
 - 4 Test Cases.
- Step 3 : Property Constraints.
 - 3 Test Cases.
- Step 3 : Single Constraints.

컷 삭제하기 - Test Cases.

컷 삭제하기 - Test Cases.

컷 사이즈	현재 활성화된 컷 번호
1	1
3 (others)	1
3 (others)	3 (others)
Here comes your footer Page 47	PresentationPoin

with Subversion & Mantis.

with Subversion & Mantis.

PresentationPoint

with Subversion & Mantis.

with Subversion

이름						
9 =						
🦳 settings						
ings						
🗋 .classpath						
.project						
1.PNG						
2.PNG						
3.png						
L 4.png						
				E		
	src . classpath . project 1.PNG 2.PNG 3.png 4.png	grc] daspath] project] 1PNG] 2PNG] 3png] 4.png	src classpath project 1.PNG 2.PNG 3.png 4.png	src d.dsspath project 2.PNG 2.2NG 3.prg 4.prg	sc groups project 1 Nvs 2 2Nvs 3 prog 4 prog 4 prog 4 prog 4 prog	asspath protect protect provec

with Subversion & Mantis.

with Mantis.

N 2017 MUNIT 2012 05 12 dimension 2121 10 12 dimension 2012 05 20 dim 12 dimension 1212 10 12 dimension 2012 05 20 dim 12 dimension 1212 10 12 dimension 2012 05 20 dim 12 dimension 1212 10 12 dimension 2012 05 20 dim 12 dimension 1212 10 12 dimension 2012 05 20 dim 12 dimension 1212 10 12 dimension 2012 05 20 dim 12 dimension 1212 10 12 dimension 2012 05 20 dim 12 dimension 1212 10 12 dimension 2012 05 20 dim 12 dimension 1212 10 12 dimension 2012 05 20 dimension 1212 10 12 dimension 2012 05 0ig 20 dimension 1212 10 12 dimension 2012 05 0ig 20 dimension 1212 10 12 dimension 2012 05 0ig 20 dimension 1212 10 12 dimension 2012 05 0ig 20 dimension 1212 10 12 dimension 2012 05 0ig 20 dimension 1212 10 12 dimension 2012 05 0ig 20 dimension 1212 10 12 dimension 2012 05 0ig 20 dimension 1212 10 12 dimension	Http://			× □ - >
2.021 (b) :: softwarder (80,0) 2.03-05-04 202/16 0.01				
NAME LINE (11 HED/X 10.6 ± 20.12) LINE (1 ± 20.12) <thline (1="" 20.12)<="" thr="" ±=""> LINE (1 ± 20.12</thline>	로그인한 ID :: administrator (관리제)	2013-05-24 02:	07 JST	프로젝트: HelloWorld 💌 이용 🔝
UHW 1930 (#251A 98) [^1 (1 - 10 / 18) 000001 Ub Tot 32 L20 000001 Total y L20 <td></td> <td>첫화면 내 페이지 이슈 보기 이슈 보고하기 변경 기록 로드맵</td> <td> <u>요약 </u>관리 계정관리 로그아웃</td> <td>이슈변호 이동 최근에 방문: 0000021</td>		첫화면 내 페이지 이슈 보기 이슈 보고하기 변경 기록 로드맵	<u>요약 </u> 관리 계정관리 로그아웃	이슈변호 이동 최근에 방문: 0000021
	나에게 합당된 (해결되지 않음) [^] (1 - 10 / 18) 000021 Unit Test 결과 보고 ● [또는 표조했던 Painter - 2013-05-24 02:06 000001 Hello World 영웅 대소트 ● [또는 표조했던 Painter - 2013-05-20 22:47 0000001 Hello World 영웅 대소트 ● [또는 표조했던 General - 2013-05-20 22:47 0000003 기는 번전 응용 ● [또는 표조했던 General - 2013-05-20 22:47 0000003 기는 번전 응용 ● [또는 표조했던 General - 2013-05-20 22:46 0000005 것시 이즈 조광 수왕 원론 ● [또는 표조했던 General - 2013-05-20 22:46 0000005 것에 도구 수가 [또는 표조했던 General - 2013-05-20 22:46 0000007 양 도구 수가 ● [또는 표조했던 General - 2013-05-20 22:45 0000007 양 도구 수가 ● [또는 표조했던 General - 2013-05-20 22:45 0000007 양 도구 수가 ● [또는 표조했던 General - 2013-05-20 22:45 0000007 양 도구 주겠던 ● [도운 표조했던 General - 2013-05-20 22:45 0000008 양 도구 주겠던 ● [도운 표조했던 General - 2013-05-20 22:45 0000008 양 도구 주겠던		영명지 않음 [^] (1 - 3 / 3) 19990 wun commt 연물 test 2 · [도운 프로젝트] General - 2013-05-15 23:38 관련 양 N Commt 자용화 test · [도운 프로젝트] 대한 다음 편식 - 2013-05-15 23:36 2023년 양 마 진 파파티 전용 편식 - 2013-05-15 22:51 · [또는 프로젝트] General - 2013-05-15 22:51	
	000000 별러시 기능 미광 [모든 프로젝트] General - 2013-05-20 22:44 내가 보고함 [^] (1 - 2 / 2) 0000001 Hello World 행동 테스트 - [모든 프로젝트] General - 2013-05-20 22:47 0000002 306 - [모든 프로젝트] General - 2013-05-20 22:47 0000002 100 The Tay 보고 - [모든 프로젝트] General - 2013-05-24 02:06 0000021 Unit Test 감정 보고 - [모든 프로젝트] General - 2013-05-24 02:06 0000001 Hello World 앱동 테스트 - [모든 프로젝트] General - 2013-05-20 22:47 · [모든 프로젝트] General - 2013-05-20 22:47		결명 [^] (1 - 3 / 3) DB0220 sun commit 만들 test 2	

PresentationPoint

