

Software Verification

1st Testing - System Test

2조

이상혁

왕홍강

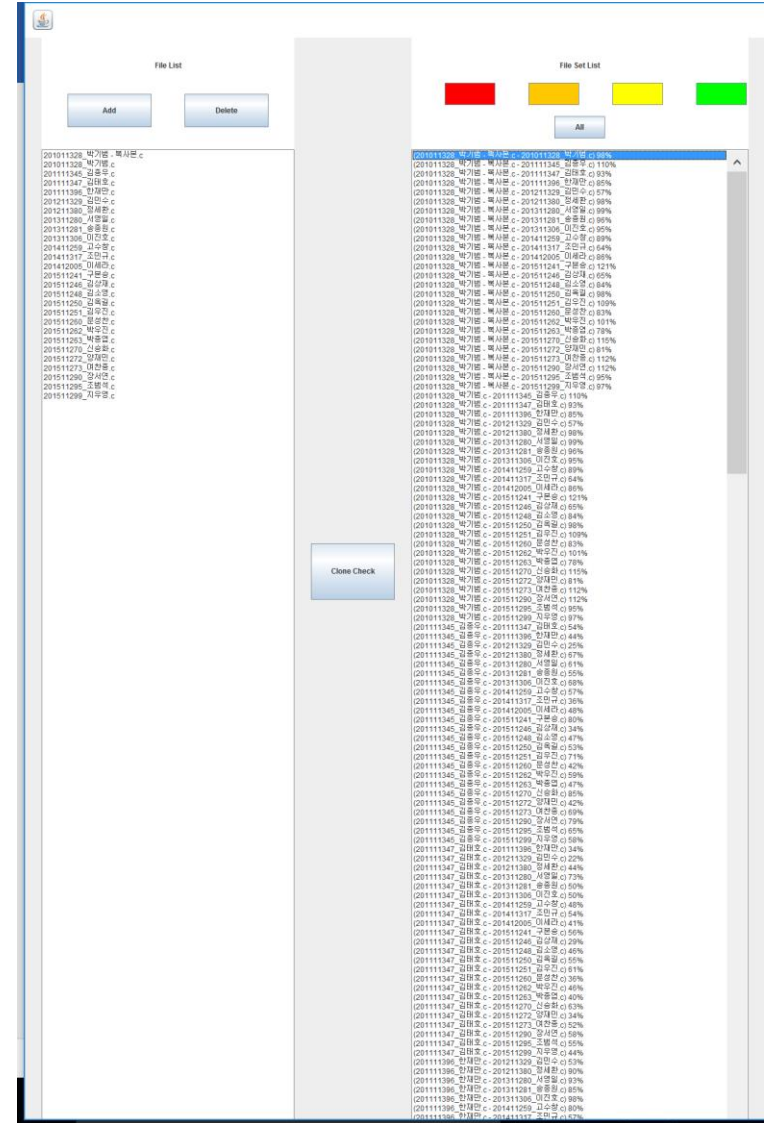
김태영

Specification Review

Objectives Usecase Implementation

같은 파일을 넣었을 때 유사도 100%가 출력되지 않고
오히려 다른 파일을 넣었을 때 유사도가 100% 이상이 출력된다.

이는 사회통념 상 정상 동작하는 클론 체커로 볼 수 없다.



Specification Review

Objectives Usecase Implementation

Use Case	Load File
Actor	User
Purpose	Clone Check할 File을 Load한다.
Over View	User가 Clone Check할 File을 Load한다.
Type	Primary and Essential
Cross Reference	System Function : R1.1, R1.3 Use-Case : "Display File List"
Pre-Requisites	N/A
Typical Courses of Events	(A):Actor, (S):System 1.(A) User가 Load 버튼을 누른다. 2.(A) User가 Load할 File들을 선택한다. 3.(S) 선택된 File들을 File List에 출력한다.
Alternative Courses of Events	N/A
Exceptional Courses of Events	4.(S) 선택한 File이 txt, c, <u>cpp</u> File이 아닐 경우 에러 메시지를 출력한다.

다른 파일을 추가해도 파일이 잘 추가됨. 심지어 없는 파일도 추가가 가능

Specification Review

Objectives Usecase Implementation

Use Case	Show Red
Actor	User
Purpose	Clone Check 후 두 파일간 유사성이 100~90%인 File Set을 표시한다.
Over View	Clone Check 후 두 파일간 유사성이 100-90%인 File Set을 표시한다.
Type	Primary and Essential
Cross Reference	System Function : R3.2, R2.4 Use-Case : "Display File Set List"
Pre-Requisites	N/A
Typical Courses of Events	(A):Actor, (S):System 1.(A) User가 Red 버튼을 클릭한다. 2.(S) 유사도가 90~100%인 File Set을 File Set List에 출력한다.
Alternative Courses of Events	N/A
Exceptional Courses of Events	N/A

Specification Review

Objectives Usecase Implementation

Use Case	Check Global Value
Actor	N/A
Purpose	각각의 File의 Global Level Contents를 찾아낸다.
Over View	각각의 File의 Syntax를 check하여 Global Level Contents를 찾아낸 뒤 객체화 시킨다.
Type	Primary and Essential
Cross Reference	System Function : R2.1 Use Case : -
Pre-Requisites	N/A
Typical Courses of Events	(A):Actor, (S):System 1.(S) Load된 File의 Syntax를 check하여 Global Level에서 발견할 수 있는 Contents를 찾아낸다. 2.(S) 찾아낸 Global Level Contents를 객체화시킨다. 3.(S) Global Level에서 분석을 계속한다.
Alternative Courses of Events	N/A
Exceptional Courses of Events	N/A

Specification Review

Objectives Usecase Implementation

유사도의 범위는 사회통념 상 0%~100%로
생각할 수 있는데, 100%를 초과하는 유사도가
상당히 자주 출력되며 보편적으로 생각하는 유사도와
심각한 괴리감이 느껴지는 유사도가 자주 등장한다

(201011328_박기범 - 복사본.c - 201011328_박기범.c)	98%
(201011328_박기범 - 복사본.c - 201111345_김종우.c)	110%
(201011328_박기범 - 복사본.c - 201111347_김태호.c)	93%
(201011328_박기범 - 복사본.c - 201111396_한재만.c)	85%
(201011328_박기범 - 복사본.c - 201211329_김민수.c)	57%
(201011328_박기범 - 복사본.c - 201211380_정세환.c)	98%
(201011328_박기범 - 복사본.c - 201311280_서영일.c)	99%
(201011328_박기범 - 복사본.c - 201311281_송종원.c)	96%
(201011328_박기범 - 복사본.c - 201311306_이진호.c)	95%
(201011328_박기범 - 복사본.c - 201411259_고수창.c)	89%
(201011328_박기범 - 복사본.c - 201411317_조민규.c)	64%
(201011328_박기범 - 복사본.c - 201412005_이세라.c)	86%
(201011328_박기범 - 복사본.c - 201511241_구분승.c)	121%
(201011328_박기범 - 복사본.c - 201511246_김상재.c)	65%
(201011328_박기범 - 복사본.c - 201511248_김소영.c)	84%
(201011328_박기범 - 복사본.c - 201511250_김옥길.c)	98%
(201011328_박기범 - 복사본.c - 201511251_김우진.c)	109%
(201011328_박기범 - 복사본.c - 201511260_문성찬.c)	83%
(201011328_박기범 - 복사본.c - 201511262_박우진.c)	101%
(201011328_박기범 - 복사본.c - 201511263_박종업.c)	78%
(201011328_박기범 - 복사본.c - 201511270_신승화.c)	115%
(201011328_박기범 - 복사본.c - 201511272_양재민.c)	81%
(201011328_박기범 - 복사본.c - 201511273_여찬중.c)	112%
(201011328_박기범 - 복사본.c - 201511290_장서연.c)	112%
(201011328_박기범 - 복사본.c - 201511295_조법석.c)	95%
(201011328_박기범 - 복사본.c - 201511299_지우영.c)	97%
(201011328_박기범.c - 201111345_김종우.c)	110%
(201011328_박기범.c - 201111347_김태호.c)	93%
(201011328_박기범.c - 201111396_한재만.c)	85%
(201011328_박기범.c - 201211329_김민수.c)	57%
(201011328_박기범.c - 201211380_정세환.c)	98%
(201011328_박기범.c - 201311280_서영일.c)	99%
(201011328_박기범.c - 201311281_송종원.c)	96%
(201011328_박기범.c - 201311306_이진호.c)	95%
(201011328_박기범.c - 201411259_고수창.c)	89%
(201011328_박기범.c - 201411317_조민규.c)	64%
(201011328_박기범.c - 201412005_이세라.c)	86%
(201011328_박기범.c - 201511241_구분승.c)	121%
(201011328_박기범.c - 201511246_김상재.c)	65%
(201011328_박기범.c - 201511248_김소영.c)	84%
(201011328_박기범.c - 201511250_김옥길.c)	98%

Brute Force Testing

Test Case NO.	Test Case	Pass
1	Add 버튼 클릭	T
2	Del 버튼 클릭	T
3	Add 버튼 클릭 후 존재하는 파일 추가	T
4	Add 버튼 클릭 후 존재하지 않는 파일 추가	F
5	Add 버튼 클릭 후 html 파일 추가	F
6	Add 버튼 클릭 후 파일을 추가한 뒤 파일 이름을 변경	T
7	Clone Check 버튼 클릭	T
8	Clone Check 버튼을 여러 번 클릭	F
9	Show Red 버튼 클릭	T
10	Show Orange 버튼 클릭	T
11	Show Yellow 버튼 클릭	T
12	Show Green 버튼 클릭	T
13	ALL 버튼 클릭	T
14	Accept 버튼 클릭	T
15	Reject 버튼 클릭	T
16	Save 버튼 클릭	T

Category Partitioning Testing

파일리스트	파일추가	101	소스파일을 하나 추가		property OF
		102	동일 소스파일을 두개 추가		property EF
		103	서로 다른 소스파일 두개 추가		
		104	존재하지 않는 파일을 추가	error	
		105	읽기 권한이 없는 파일을 추가	error	
		106	소스파일이 아닌 파일을 추가할때 에러가 나는지 확인	error	
		107	서로 다른 소스파일을 10개 추가한다		
	파일삭제	111	아무것도 선택하지 않고 삭제 버튼 클릭		
		112	파일을 선택한 후 삭제 버튼 클릭		property DEL
	파일목록	121	파일목록이 정상적으로 출력된다		
클론체킹	클론체킹	201	클론 체크 버튼을 클릭한다		if not(OF or (EF and DEL))

Test Case No. ◦	Pass ◦
101,111,121,202 ◦	T ◦
101,112,121,202 ◦	T ◦
102,111,121,201,301,401,411,421 ◦	F ◦
102,111,121,201,301,401,412,421 ◦	F ◦
102,111,121,201,302,401,411,421 ◦	F ◦
102,111,121,201,302,401,412,421 ◦	F ◦
102,111,121,201,303,401,411,421 ◦	F ◦
102,111,121,201,303,401,412,421 ◦	F ◦
102,111,121,201,304,401,411,421 ◦	F ◦
102,111,121,201,304,401,412,421 ◦	F ◦
102,111,121,201,305,401,411,421 ◦	F ◦
102,111,121,201,305,401,412,421 ◦	F ◦
102,112,121,202 ◦	T ◦

총 58개 케이스중 13개 Fail

Pairwise Combination Testing

Pair		Pass
{101, 202}	파일 하나를 추가한 뒤에 클론 체크 버튼을 클릭하면 클론 <u>체킹이</u> 되지 않는다.	P
{102, 201}	동일 파일을 두개 <u>넣은뒤 클론체크를</u> 누르면 100%가 출력 되어야 한다.	F
{103, 112, 202}	서로 다른 소스파일을 두개 추가하고 하나를 삭제 <u>한뒤에</u> 클론 체크 버튼을 클릭하면 동작하지 않아야 한다.	P
{107, 111, 301}	서로 다른 소스파일을 10개 추가한 후 아무것도 클릭하지 않고 삭제버튼을 클릭한다 이후 Show Red 버튼을 클릭한다.	P
{107, 111, 302}	서로 다른 소스파일을 10개 추가한 후 아무것도 클릭하지 않고 삭제버튼을 클릭한다 이후 Show Orange 버튼을 클릭한다.	P
{107, 111, 303}	서로 다른 소스파일을 10개 추가한 후 아무것도 클릭하지 않고 삭제버튼을 클릭한다 이후 Show Yellow 버튼을 클릭한다.	P
{107, 111, 304}	서로 다른 소스파일을 10개 추가한 후 아무것도 클릭하지 않고 삭제버튼을 클릭한다 이후 Show Green 버튼을 클릭한다.	P
{107, 111, 305}	서로 다른 소스파일을 10개 추가한 후 아무것도 클릭하지 않고 삭제버튼을 클릭한다 이후 Show ALL 버튼을 클릭한다.	P
{401, 411, 421}	<u>유사도를</u> 확인하고 Accept 버튼 클릭을 클릭한 뒤 Save 버튼을 클릭하면 File Set에 변경된 <u>유사도가</u> 적용됨.	P
{401, 412, 421}	<u>유사도를</u> 확인하고 Reject 버튼 클릭을 클릭한 뒤 Save 버튼을 클릭하면 File Set에 변경된 <u>유사도가</u> 적용됨.	P