

OSP Stage 2060

< Analysis >

그놈! Clone Checker

Project Team

T4

Date

2016-06-02

Team Information

201411258 강태준

201411265 김서우

201411321 홍유리

Contents

Activity2061. Unit Testing

Activity2063. System Testing

Activity2064. Performance Testing

Activity2065. Acceptance Testing

Activity2066. Documentation Testing

Activity2067. Testing Traceability Analysis

Activity2061. Unit Testing

Class = AnalysisSystem

1	Name = testAnalyzeCode()	
1-1	assertTrue(mc.as.analyzeCode().substring(mc.as.analyzeCode().length()-2).equals(".c"));	Pass
	그놈 파일(X-File)이 ".c"로 끝나는지 확인	

Class = SetupSystem

4	Name = testFolder_list()	
4-1	assertEquals(2,ss.folder_list("C:\\Users\\서우\\Desktop\\반바지\\NP4039_201111377_이명재_R02_V01\\MClient\\asd\\good"));	Pass
	".c" 파일만 들어있는 폴더의 경로를 입력했을때, 2 가 반환되는지 확인	
4-2	assertEquals(1,ss.folder_list("C:\\Users\\서우\\Desktop\\반바지\\NP4039_201111377_이명재_R02_V01\\MServer\\asd"));	
	".c" 파일만 들어있지 않은 폴더의 경로를 입력했을때, 1 이 반환되는지 확인	
4-3	assertEquals(1,ss.folder_list("is_not_directory"));	
	경로형태가 아닌 이상한 문자를 입력했을때, 1 이 반환되는지 확인	
4-4	assertEquals(1,ss.folder_list("C:\\Users\\서우\\Desktop\\반바지\\IS_NOT_DIRECTORY"));	
	없는 경로를 입력했을때, 1 이 반환되는지 확인	
4-5	assertEquals("C:\\Users\\서우\\Desktop\\반바지\\NP4039_201111377_이명재_R02_V01\\MClient\\asd\\good\\AbsoCompare - 복사본 - 복사본 - 복사본.c",ss.file_name[0]);	
	file_name 에 경로 디렉토리에 있는 파일이 제대로 들어가는지 확인	
5	Name = testFile_open()	

5-1	<code>assertEquals(2,ss.file_open());</code>
	디렉토리내에 ".c"파일들만 존재할 때, flag 가 2 를 반환하는지 확인
5-2	<code>assertEquals(1,ss.file_open());</code>
	디렉토리내에 ".c"말고 다른파일이 존재할때, flag 가 1 을 반환하는지 확인
6	Name = testStart()
6-1	<code>assertNotNull(ss.sc[0].var_list[0].get(0));</code>
	Start() 실행시 Variable 객체가 제대로 리스트에 들어가있는지 확인
6-2	<code>assertEquals(7,ss.sc[0].num_of_func);</code> //첫번째 소스코드,즉," AbsoCompare - 복사본 - 복사본 - 복사본.c"안에는 3 개의 함수가있음.
	Start() 실행시 1 번째 소스코드의 함수 개수와 <code>sc[i].num_of_func</code> 같은지 확인
7	Name = testGetSc()
7-1	<code>assertSame(ss.sc,ss.getSc());</code>
	GetSc() 실행시 Sc[]가 제대로 반환되는지 확인

Activity2063. System Testing

Identifier	Feature
CK.STC.110	프로그램의 시작으로 Input 버튼, Exit 버튼만 활성화 되어 있는지 확인한다.
CK.STC.120	존재하지 않는 경로를 입력하고 Input 버튼을 누른 경우, 알림창이 뜨는지 확인한다.
CK.STC.121	존재하는 경로를 입력하고 Input 버튼을 누른 경우, 알림창이 뜨는지 확인한다.
CK.STC.122	.c 파일 외의 다른 파일이 들어있는 경로를 입력하고 Input 버튼을 누른 경우, 알림창이 뜨는지 확인한다.

CK.STC.123	.c 파일만 존재하는 경로를 입력하고 Input 버튼을 누른 경우, 알림창이 뜨는지 확인한다.
CK.STC.124	경로를 입력하고 Input 버튼을 누르고, 경로 탐색 성공 알림창이 뜬 후에 Start 버튼이 활성화 되는지 확인한다.
CK.STC.125	잘못된 경로를 입력하고 Input 버튼을 누르고, 경로 탐색 실패 알림창이 뜬 후에 Start 버튼이 비활성화 상태인지 확인한다.
CK.STC.210	경로 입력을 성공하고 Start 버튼을 누른 경우, 분석 진행 중 알림창이 뜨는지 확인한다.
CK.STC.220	경로 입력을 성공하고 Start 버튼을 누르고, 분석 진행 중 알림창이 뜬 상태에서 Show X_File 과 Show Detail 버튼이 눌리는지 확인한다.
CK.STC.230	경로 입력을 성공하고 Start 버튼을 누르고, 분석 완료 알림창이 뜬 뒤 확인 버튼을 누르면 Start 버튼은 비활성화 되고 Show X_File 과 Show Detail 버튼이 활성화 되는지 확인한다.
CK.STC.310	경로 입력을 성공하고 Start 버튼을 누르고, 분석 완료 알림창이 뜬 뒤에 Show X_File 버튼을 누르면 X_File의 파일명이 보이는지 확인한다.
CK.STC.311	경로 입력을 성공하고 Start 버튼을 누르고, 분석 완료 알림창이 뜬 뒤에 Show X_File 버튼을 누르고 확인 버튼을 누르면 Show X_File 버튼이 비활성화 되는지 확인한다.
CK.STC.312	내용이 동일한 2 개의 소스 코드와 내용이 다른 1 개의 소스 코드가 존재하는 경로를 입력하고 Input 버튼을 누른 뒤에, Start 버튼을 누르고 분석 완료 알림창이 뜬 뒤에 Show X_File 버튼을 누른 경우, 동일한 2 개의 소스 코드 중 하나의 이름이 나오는 지 확인한다.
CK.STC.320	경로 입력을 성공하고 Start 버튼을 누르고, 분석 완료 알림창이 뜬 뒤에 Show Detail 버튼을 누르면 검사의 세부 내용이 담긴 .txt 파일의 내용이 보이는지 확인한다.
CK.STC.321	경로 입력을 성공하고 Start 버튼을 누르고, 분석 완료 알림창이 뜬 뒤에 Show Detail 버튼을 눌러서 생긴 창을 닫으면 Show Detail 버튼이 비활성화 되는지 확인한다.
CK.STC.322	내용이 동일한 5 개의 소스 코드가 존재하는 경로를 입력하고 Input 버튼을 누른 뒤에, Start 버튼을 누르고 분석 완료 알림창이 뜬 뒤에 Show Detail 버튼을 누른 경우, 검사 세부 내용이 모두 동일한지 확인한다.
CK.STC.410	Exit 버튼을 눌렀을 때 확인창이 뜨는지 확인한다.
CK.STC.411	Exit 버튼을 누르고 확인창이 뜬 뒤에, 확인 버튼을 누르면 프로그램이 종료 되는지 확인한다.
CK.STC.412	Exit 버튼을 누르고 확인창이 뜬 뒤에, 취소 버튼을 누르면 프로그램이 종료 되지 않는지 확인한다.

- CK.STC.110: 프로그램을 시작한다.
- CK.STC.120: 경로 입력란에 존재하지않는 경로를 입력 후 Input 버튼을 누른다.
- CK.STC.121: 경로 입력란에 존재하는 경로를 입력 후 Input 버튼을 누른다.
- CK.STC.122: 경로 입력란에 비어있는 경로를 입력 후 Input 버튼을 누른다.
- CK.STC.123: 경로 입력란에 c 파일만 들어있는 경로를 입력 후 Input 버튼을 누른다.
- CK.STC.124: 경로 입력란에 c 파일만 들어있는 경로를 입력 후 Input 버튼을 누른다.
- CK.STC.125: 경로 입력란에 잘못된 경로를 입력하고 Input 버튼을 누른다.
- CK.STC.210: 경로 입력란에 c 파일만 들어있는 경로를 입력 후 Input 버튼을 누르고, 경로입력 성공 후 Start 버튼을 누른다.
- CK.STC.220: 경로 입력란에 c 파일만 들어있는 경로를 입력 후 Input 버튼을 누르고, 경로입력 성공 후 Start 버튼을 누른다.
- CK.STC.230: 경로 입력란에 c 파일만 들어있는 경로를 입력 후 Input 버튼을 누르고, 경로입력 성공 후 Start 버튼을 누르고, 분석 완료 알림창이 뜬뒤 확인 버튼을 누른다.
- CK.STC.310: 경로 입력란에 c 파일만 들어있는 경로를 입력 후 Input 버튼을 누르고, 경로입력 성공 후 Start 버튼을 누르고, 분석 완료 알림창이 뜬뒤 확인 버튼을 누르고, Show X_File 버튼을 누른다.
- CK.STC.311: 경로 입력란에 c 파일만 들어있는 경로를 입력 후 Input 버튼을 누르고, 경로입력 성공 후 Start 버튼을 누르고, 분석 완료 알림창이 뜬뒤 확인 버튼을 누르고, Show X_File 버튼을 누르고,확인 버튼을 누른다.

- CK.STC.312: 경로 입력란에 c 파일만 들어있는 경로를 입력 후 Input 버튼을 누르고, 경로입력 성공 후 Start 버튼을 누르고, 분석 완료 알림창이 뜬뒤 확인 버튼을 누르고, Show X_File 버튼을 누른다.
- CK.STC.320: 경로 입력란에 c 파일만 들어있는 경로를 입력 후 Input 버튼을 누르고, 경로입력 성공 후 Start 버튼을 누르고, 분석 완료 알림창이 뜬뒤 확인 버튼을 누르고, Show Detail 버튼을 누른다.
- CK.STC.321: 경로 입력란에 c 파일만 들어있는 경로를 입력 후 Input 버튼을 누르고, 경로입력 성공 후 Start 버튼을 누르고, 분석 완료 알림창이 뜬뒤 확인 버튼을 누르고, Show Detail 버튼을 누르고, 이때 열리는 창을 닫는다.
- CK.STC.322: 경로 입력란에 c 파일만 들어있는 경로를 입력 후 Input 버튼을 누르고, 경로입력 성공 후 Start 버튼을 누르고, 분석 완료 알림창이 뜬뒤 확인 버튼을 누르고, Show Detail 버튼을 누른다.
- CK.STC.410: Exit 버튼을 누른다.
- CK.STC.411: Exit 버튼을 누르고 나오는 확인버튼을 누른다.
- CK.STC.412: Exit 버튼을 누르고 나오는 취소버튼을 누른다.

Activity2067. Testing Traceability Analysis

