소프트웨어 검증

시스템 테스트 결과 보고서 #2 박수민, 원정일, 조경래

2016년 6월 9일

내용

개오) 1	2
	지난 판에서 달라진 점	2
문서	 분석	2
	Stage1000_T4_v6	2
	Stage2030_T4_v4	2
	Stage2040_T4_v3	3
	Stage2050_T4_v2	3
	Stage2060_T4_v2	4
	문서 분석 결과	4
시스	스템 테스트	4
	Category-partition testing	4
	Test Category 작성	4
	Test case 작성	8
	Test 수행 결과	18
	Pairwise testing	25
	테스트에 앞서	25
	Test case 작성	26
	Test 수행 결과	26
	Brute force testing	26
	Test 수행 결과	26
격토		27

개요

이 문서는 건국대학교 '소프트웨어 검증' 과목의 팀 프로젝트 4조(조원 박수민, 원정일, 조경래)의 5차 발표를 위하여 작성된 보고서이다.

'소프트웨어 검증' 팀 프로젝트 4조는 '소프트웨어 모델링' 팀 프로젝트 4조(조원 강태준, 김서우, 홍유리) 의 프로젝트 산출물 '그놈! Clone Checker (Ver. 2016.06.05, 빌드 번호 #83)'를 대상으로 하여 2016년 6월 2일 ~ 2016년 6월 9일의 기간 중 문서 분석과 시스템 테스트를 진행하였다.

이 문서는 대상 소프트웨어에 대한 문서 분석 결과, 시스템 테스트 결과, 테스트 결과 분석을 포함하고 있다.

지난 판에서 달라진 점

지난 판과 비교하였을 때, 이 문서에서 다음과 같은 변경 사항이 있었다.

- 1. 분석 대상 문서 Stage1000_T4_ver5이 Stage1000_T4_v6으로 판 올림 되었다.
- 2. 분석 대상 문서 Stage2030_T4_v3이 Stage2030_T4_v4으로 판 올림 되었다.
- 3. 분석 대상 문서 Stage2040_T4_v2이 Stage2040_T4_v3으로 판 올림 되었다.
- 4. 분석 대상 문서 Stage2050_T4이 Stage2050_T4_v2으로 판 올림 되었다.
- 5. 분석 대상 문서 Stage2060_T4이 Stage2060_T4_v2으로 판 올림 되었다.
- 6. 시스템 테스트 대상 프로그램 '그놈! Clone Checker (Ver. 2016.05.18)'이 '그놈! Clone Checker (Ver. 2016.06.05, 빌드 번호 #83)'으로 판 올림 되었다.

문서 분석

Stage1000_T4_v6, Stage2030_T4_v4, Stage2040_T4_v3, Stage2050_T4_v2, Stage2060_T4_v2 5개의 문서에 대해 문서 분석을 진행하였다.

결과는 아래와 같다.

Stage1000_T4_v6

- 1. 3페이지, 1001.3. '(전략)가중치를 두어 프로그램을 실행하면 유사도를 비율(%)로 사용자에게 알려 주는 것을 목표로 한다': STR에서는 백분율을 점수로 수정하였다고 하였으나, 실제로는 이전 버전 (Stage1000_T4_ver5)에서 변하지 않았음.
- 2. 4페이지, 1001.4: 이전 버전과 비교하였을 때 내용이 변경된 점 보임, 수정 내역이 없어 쉽게 알기어려움.
- 3. 4페이지, 1001.5: 실제 프로그램 사용 시 7개 파일 분석에 4분 소요.
- 4. 8페이지, 1003.2: 실행 환경에 IDE를 넣는 것은 적절하지 않아 보임.
- 5. 10페이지, 1006.3.B: 이전에 언급된 적 없는 Use-Case인 Draw Result가 등장함.
- 6. 11페이지. 1006.6: 다이어그램에 Draw Result가 존재하지 않음.

Stage2030_T4_v4

1. 5페이지, Ref. # 표가 이전 버전 문서를 반영하고 있지 않음.

- 2. 7페이지, 2010.2.(4).B: (A)에서 정의한 Use-Case를 완전하게 표현하고 있지 않음.
- 3. 21, 22페이지, 2031: Show Detail 항목의 Typical Courses of Events 의 설명 중, 3번과 4번의 순서 가 잘못 되어 있음. 실제로는 txt 파일을 닫는 것과 버튼이 비활성화 되는 것에 상관관계가 없음.
- 4. 23페이지, 2033:
 - A. MainController에 실제 코드 상에 존재하는 start_analyze():int 가 존재하지 않음.
 - B. AnalysisSystem의 make Detail()의 반환형은 불리언이나, 이것이 적절히 반영되어 있지 않음.
 - C. GUI 클래스가 반영 되어 있지 않음.
- 5. 25페이지, 2034: Variable 항목이 UML과 일치하지 않음
 - A. count는 UML 상에서 attribute이나, 표에서는 operation으로 표현됨.
 - B. Variable() 메서드가 표현되어 있지 않음.
- 6. 26~28페이지, 2035: 내부 시스템 동작에 대해서는 작성하지 않았음.
- 7. 26페이지, 2035: Input Path 이후 Setting Files이 실행되어야 하나, 그것에 관한 언급이 없음.
- 8. 31페이지, 2138: CK.STC.321 Test Case와는 달리, 실제 프로그램은 창을 닫기 전에 버튼이 비활성 화 됨.
- 9. Actor가 user인 것에 대해서만 use-case를 operation에 대응시켰으나, 이 과정에서 system이 actor인 user-case에 대해서는 operation의 이름을 어떻게 바꾸는지 명세하지 않았음.
- 10. System이 actor인 use-case에 대해, operation name을 표기하지 아니하고 서술함.
- 11. 클래스 다이어그램보다 도메인 모델이 거대하고 상세하게 표현되어 있음.

Stage2040_T4_v3

- 1. 3~11페이지, 2041:
 - A. Input Path는 실질적으로 경로 유효성을 판단하고, Setting Files을 호출하는 역할을 하나, 표에는 그러한 서술이 존재하지 않음.
 - B. Setting Files: 함수의 지역변수 저장은 SourceCode 내부의 변수가 아닌, Function 내부의 변수에 저장하는 것으로 보이나, 표의 서술은 SourceCode 내부의 변수에 저장한다고 되어 있음.
 - C. Start Analyze: OSP Stage 1000 ver6에서 Start Analyze Code로 변경된 Function임.
- 2. 16~19페이지, 2044: 전체적으로 실제 작성된 코드를 적절히 반영하고 있지 않음.
- 3. 18페이지, 2044: Start Analyze 그림에서, 코드 상에는 조건문이 존재하나, 그림에선 표현되지 아니함.
- 4. 19페이지, 2044: Show Detail 그림에서, 메모장을 호출하여 txt 파일의 내용을 보여주는 부분이 명확하게 나와있지 않음.

Stage2050_T4_v2

- 1. 3~5페이지, 2051-Class Definitions:
 - A. Cross Reference의 Start Analyze를 Start Analyze Code로 변경이 필요함.

- 2. 6~19페이지, 2051-Method Definitions:
 - A. Input, Output의 형태가 메서드로 나와 있지만, 실제 표의 내용은 변수형임.
 - B. analyzeCode: 배열의 사이즈를 선정한 이유가 명시되지 않음.
 - C. SourceCode, Variable, Loop, Conditional, Function 항목의 메서드는 모두 동일한 기능(클래스 변수 초기화)을 수행하나, 실제 코드상에서는 클래스 내부의 변수들의 접근 제어자가 모두 public, 또는 default이고, Getter, Setter 또한 존재하지 않음.
- 3. 19~20페이지, 2052: Pre-Conditions와 Post-Conditions가 반대로 적혀 있음.
- 4. 20~24페이지, 2055: 절대 경로를 사용하여, 특정 컴퓨터에서만 테스트 할 수 있도록 해두었고, 따라서 리눅스 기반의 CTIP 환경에서는 에러를 발생시킨다. 상대 경로를 이용하는 코드로 변경하여, CTIP 환경에서 테스트 가능하도록 하는 것이 적절하다 판단함.
- 5. 29페이지 4.(3): 바디 모음을 비교한다고 서술하였으나, 구체적인 비교 방법이 서술 되어 있지 않음.

Stage2060_T4_v2

특별한 문제점이 발견되지 않았다.

문서 분석 결과

문서 분석 결과, 33개의 수정이 필요한 부분을 발견하였다. 이외에, 이전 시스템 테스트에서 지적 받은 부분들을 문서상에서 대폭 제거하거나 수정한 모습이 보였고, 일부는 수정을 거부하였다.

시스템 테스트

Category-partition testing

Test Category 작성

대분류	소분류	입력값	#	error	single	설명	property
실행	프로그램 실행	실행	100			#SP start program	[property SP]
경로 입력	경로 값	null	200	[error]			
		한글	201				
		특수문자	202				
		공백	203				
		영문	204		[single]		[if SP]
경로	경로 유효성	존재하는 경로	300			#EP exist path	[if SP] [property EP]
		존재하지 않는 경로	301	[error]		#NP no path	[if SP] [property NP]
	경로의 목적지	디렉토리	310	[error]		#DP directory path	[if SP] [property DP]
		파일	311			#FP file path	[if SP] [property FP]

디렉토 리	파일의 개수	없음	400	[error]			
		하나	401	[error]			
		두 개 이상	402			#UT upper two	[if EP] && [if DP] [property FP]
	파일의 종류	C 파일	410			#AC all .c	[if UT] [property AC]
	9 11	C 파일과 다른 파일들	411	[error]			
		C 파일이 없는 경우	412	[error]			
버튼	input 버튼	Input	500			#IP input path	[if SP] [property IP]
	action 버튼	Start	510			#SA start analysis	[if VP] [property SA]
		Show X_File	511			#SX show x_file	[if VP] [property SX]
		Show Detail	512			#SD show detail	[if VP] [property SD]
		Exit	513			#PE press exit	[if SP] [property PE]
팝업	Input 팝업	경로 탐색 성공	600			#VP valid path	[if IP] && [if AC] [property VP]
		경로 탐색 실패	601				[if NP] [if FP] && [if IP]
	Start 팝업	분석 완료	610			#CA complete analysis	[if SA] [property CA]
	Show X_File 팝업	파일명 출력	620				[if CA] && [if SX]
	Exit 팝업	확인	630		[single]		[if PE]
		취소	631				
변수 개수	int	0 개	700		[single]		
		1개 이상	701		[single]		
	char	0 개	710				
		1개 이상	711				
	double	0 개	720				
		1개 이상	721				
	float	0 개	730				
		1개 이상	731				
	long	0 개	740				
		1개 이상	741				
	short	0 개	750				
2 m) I		1개 이상	751				
조건문 개수	if	0 개	800		[single]		
		1개 이상	801		[single]		
	else	0 개	810				

		1개 이상	811		
	else if	0 개	820		
		1개 이상	821		
	switch	0 개	830		
		1개 이상	831		
반복문 개수	for	0 개	900	[single]	
- 111		1개 이상	901	[single]	
	while	0 개	910		
		1개 이상	911		
함수 개수	개수	0 개	1000	[single]	
		1 개	1001		
		2개 이상	1002	[single]	
변수유 사도	전체 변수 개수 차이	0	1100		
		1	1101		
		2	1102	[single]	
		3	1103		
		4	1104		
		5	1105		
		6 이상	1106		
	동일 자료형 동일명 변수의 비율	90 ~ 100(%)	1110		
		80 ~ 90	1111		
		70 ~ 80	1112	[single]	
		60 ~ 70	1113		
		50 ~ 60	1114		
		~ 50	1115		
반복문 유사도	for 문 개수 차이	0	1200		
		1	1201		
		2	1202	[single]	
		3	1203		
		4	1204		

		5 이상	1205		
	while 문 개수 차이	0	1210		
	2111 24-1	1	1211		
		2	1212	[single]	
		3	1213		
		4	1214		
		5 이상	1215		
조건문 유사도	if 문 개수 차이	0	1300		
		1	1301		
		2	1302	[single]	
		3	1303		
		4	1304		
		5 이상	1305		
	else 문 개수 차이	0	1310		
		1	1311		
		2	1312	[single]	
		3	1313		
		4	1314		
		5 이상	1315		
	else if 문 개수 차이	0	1320		
		1	1321		
		2	1322	[single]	
		3	1323		
		4	1324		
		5 이상	1325		
	switch 문 개수 차이	0	1330		
		1	1331		
		2	1332	[single]	
		3	1333		
		4	1334		
=3) +		5 이상	1335		
함수유 사도	함수 개수 차이	0	1400		

	1	1401			
	2	1402		[single]	
	3 이상	1403			
함수 내용 비교	90 ~ 100(%)	1410			
	80 ~ 90	1411			
	70 ~ 80	1412		[single]	
	60 ~ 70	1413			
	50 ~ 60	1414			
	1,386,948,958, 617,600		30,821,087, 969,280	512	91

Test case 작성

테스트 케이스	동작
100.204.300.310.402 .410.630.700.800.90 0.1000.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.511 .620.512.513	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C 파일, int 0개, if 0개, for 0개, 함수개수 0개, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, Show X File, 파일명출력, Show Deatil, 종료
.410.630.700.800.90 0.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.511 .620.512.513	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C 파일, int 0개, if 0개, for 0개, 함수개수 2개 이상, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, Show X_File, 파일명출력, Show Deatil, 종료
100.204.300.310.402 .410.630.700.800.90 1.1000.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.511 .620.512.513	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C 파일, int 0개, if 0개, for 1개 이상, 함수개수 0개, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, Show X_File, 파일명출력, Show Deatil, 종료
100.204.300.310.402 .410.630.700.800.90 1.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.511 .620.512.513	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C 파일, int 0개, if 0개, for 1개 이상, 함수개수 2개 이상, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, Show X_File, 파일명출력, Show Deatil, 종료
100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 0.1000.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.511 .620.512.513	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C 파일, int 0개, if 1개 이상, for 0개, 함수개수 0개, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, Show X_File, 파일명출력, Show Deatil, 종료
100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 0.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C 파일, int 0개, if 1개, for 0개, 함수개수 2개이상, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%,

321.1331.1401.1411.	for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수 차이 2개,
500.600.510.610.511	함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start,
.620.512.513	
	분석완료, Show X_File, 파일명출력, Show Deatil, 종료
100.204.300.310.402	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상,
1.1000.1101.1111.12	파일의 종류 C 파일, int 0 개, if 1 개 이상, for 1 개 이상,
01.1211.1301.1311.1	함수개수 0 개, 전체변수 차이 2 개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율
321.1331.1401.1411.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
500.600.510.610.511	7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수
.620.512.513	차이 2 개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공,
	Start, 분석완료, Show X File, 파일명출력, Show Deatil, 종료
100.204.300.310.402	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상,
.410.630.700.801.90	파일의 종류 C 파일, int 0 개, if 1 개 이상, for 1 개 이상,
1.1001.1101.1111.12	
01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411.	함수개수 2 개 이상, 전체변수 차이 2 개, 동일 자료형 동일명 변수의
500.600.510.610.511	비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수
.620.512.513	개수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름,
	경로탐색성공, Start, 분석완료, Show X File, 파일명출력, Show
	_
100 004 000 040 400	Deatil, 종료
100.204.300.310.402	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상,
0.1000.1101.1111.12	파일의 종류 C 파일, int 1 개 이상, if 0 개, for 0 개, 함수개수
01.1211.1301.1311.1	0개, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%,
321.1331.1401.1411.	for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수 차이 2개,
500.600.510.610.511	
.620.512.513	함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start,
	분석완료, Show X_File, 파일명출력, Show Deatil, 종료
100.204.300.310.402	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상,
.410.630.701.800.90	파일의 종류 C 파일, int 1 개 이상, if 0 개, for 0 개, 함수개수
0.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1	
321.1331.1401.1411.	2 개 이상, 전체변수 차이 2 개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율
500.600.510.610.511	7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수
.620.512.513	차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공,
	Start, 분석완료, Show X File, 파일명출력, Show Deatil, 종료
100.204.300.310.402	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상,
.410.630.701.800.90	
1.1000.1101.1111.12	파일의 종류 C 파일, int 1 개 이상, if 0 개, for 1 개 이상,
01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411.	함수개수 0개, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율
500.600.510.610.511	7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수
.620.512.513	차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공,
	Start, 분석완료, Show X_File, 파일명출력, Show Deatil, 종료
100.204.300.310.402	
.410.630.701.800.90	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상,
1.1001.1101.1111.12	파일의 종류 C 파일, int 1 개 이상, if 0 개, for 1 개 이상,
01.1211.1301.1311.1	함수개수 2 개 이상, 전체변수 차이 2 개, 동일 자료형 동일명 변수의
321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.511	비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수
.620.512.513	개수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름,
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	경로탐색성공, Start, 분석완료, Show X_File, 파일명출력, Show
	Deatil, 종료
100.204.300.310.402	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상,
.410.630.701.801.90 0.1000.1101.1111.12	파일의 종류 C 파일, int 1 개 이상, if 1 개 이상, for 0 개,
01.1211.1301.1311.1	함수개수 0개, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율
321.1331.1401.1411.	
500.600.510.610.511	7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수
.620.512.513	차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공,
	Start, 분석완료, Show X File, 파일명출력, Show Deatil, 종료
100.204.300.310.402	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상,
.410.630.701.801.90	파일의 종류 C 파일, int 1 개 이상, if 1 개, for 0 개, 함수개수
0.1001.1101.1111.12	
01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411.	2 개 이상, 전체변수 차이 2 개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율
500.600.510.610.511	7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수
.620.512.513	

	차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, Show X_File, 파일명출력, Show Deatil, 종료
100.204.300.310.402 .410.630.701.801.90 1.1000.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.511 .620.512.513	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C 파일, int 1 개 이상, if 1 개 이상, for 1 개 이상, 함수개수 0 개, 전체변수 차이 2 개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2 개, if 문 개수 차이 2 개, 함수 개수 차이 2 개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, Show X_File, 파일명출력, Show Deatil, 종료
100.204.300.310.402 .410.630.701.801.90 1.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.511 .620.512.513	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C 파일, int 1개 이상, if 1개 이상, for 1개 이상, 함수개수 2개 이상, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, Show X_File, 파일명출력, Show Deatil, 종료
100.204.300.310.402	시해 여모 조피하느 겨리 디레트가 피어어 계스 드게 이샤
.410.630.700.800.90 0.1000.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.511 .620.513	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C 파일, int 0개, if 0개, for 0개, 함수개수 0개, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, Show X_File, 파일명출력, 종료
100.204.300.310.402 .410.630.700.800.90 0.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.511 .620.513	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C 파일, int 0개, if 0개, for 0개, 함수개수 2개 이상, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, Show X_File, 파일명출력, 종료
100.204.300.310.402 .410.630.700.800.90 1.1000.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.511 .620.513	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C 파일, int 0개, if 0개, for 1개 이상, 함수개수 0개, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, Show X File, 파일명출력, 종료
100.204.300.310.402 .410.630.700.800.90 1.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.511 .620.513	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C 파일, int 0개, if 0개, for 1개 이상, 함수개수 2개 이상, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, Show X File, 파일명출력, 종료
100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 0.1000.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.511 .620.513	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C 파일, int 0 개, if 1 개 이상, for 0 개, 함수개수 0 개, 전체변수 차이 2 개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2 개, if 문 개수 차이 2 개, 함수 개수 차이 2 개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, Show X_File, 파일명출력, 종료
100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 0.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.511 .620.513	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C 파일, int 0개, if 1개, for 0개, 함수개수 2개 이상, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수 차이 2개,

	함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, Show X_File, 파일명출력, 종료
100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 1.1000.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.511 .620.513	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C 파일, int 0개, if 1개 이상, for 1개 이상, 함수개수 0개, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, Show X_File, 파일명출력, 종료
100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 1.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.511 .620.513	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 c 파일, int 0개, if 1개 이상, for 1개 이상, 함수개수 2개 이상, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, Show X_File, 파일명출력, 종료
100.204.300.310.402 .410.630.701.800.90 0.1000.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.511 .620.513	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C 파일, int 1 개 이상, if 0 개, for 0 개, 함수개수 0 개, 전체변수 차이 2 개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2 개, if 문 개수 차이 2 개, 함수 개수 차이 2 개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, Show X_File, 파일명출력, 종료
100.204.300.310.402 .410.630.701.800.90 0.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.511 .620.513	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C 파일, int 1 개 이상, if 0 개, for 0 개, 함수개수 2 개 이상, 전체변수 차이 2 개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2 개, if 문 개수 차이 2 개, 함수 개수 차이 2 개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, Show X_File, 파일명출력, 종료
100.204.300.310.402 .410.630.701.800.90 1.1000.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.511 .620.513	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C 파일, int 1 개 이상, if 0 개, for 1 개 이상, 함수개수 0 개, 전체변수 차이 2 개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2 개, if 문 개수 차이 2 개, 함수 개수 차이 2 개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, Show X_File, 파일명출력, 종료
100.204.300.310.402 .410.630.701.800.90 1.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.511 .620.513	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C 파일, int 1 개 이상, if 0 개, for 1 개 이상, 함수개수 2 개 이상, 전체변수 차이 2 개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2 개, if 문 개수 차이 2 개, 함수 개수 차이 2 개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, Show X_File, 파일명출력, 종료
100.204.300.310.402 .410.630.701.801.90 0.1000.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.511 .620.513	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C 파일, int 1 개 이상, if 1 개 이상, for 0 개, 함수개수 0 개, 전체변수 차이 2 개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2 개, if 문 개수 차이 2 개, 함수 개수 차이 2 개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, Show X_File, 파일명출력, 종료
100.204.300.310.402 .410.630.701.801.90 0.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.511 .620.513	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C 파일, int 1 개 이상, if 1 개, for 0 개, 함수개수 2 개 이상, 전체변수 차이 2 개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2 개, if 문 개수 차이 2 개, 함수 개수 차이 2 개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, Show X_File, 파일명출력, 종료

100.204.300.310.402 .410.630.701.801.90 1.1000.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.511 .620.513 100.204.300.310.402 .410.630.701.801.90 1.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.511 .620.513	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C 파일, int 1개 이상, if 1개 이상, for 1개 이상, 함수개수 0개, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, Show X File, 파일명출력, 종료 실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C 파일, int 1개 이상, if 1개 이상, for 1개 이상, 함수개수 2개 이상, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, 함수 개수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, Show X File, 파일명출력, 종료
100.204.300.310.402 .410.630.700.800.90 0.1000.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.512 .511.620.513	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C 파일, int 0개, if 0개, for 0개, 함수개수 0개, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, Show Detail, Show X_File, 파일명출력, 종료
100.204.300.310.402 .410.630.700.800.90 0.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.512 .511.620.513	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C 파일, int 0개, if 0개, for 0개, 함수개수 2개 이상, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, Show Detail, Show X_File, 파일명출력, 종료
100.204.300.310.402 .410.630.700.800.90 1.1000.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.512 .511.620.513	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 c 파일, int 0개, if 0개, for 1개 이상, 함수개수 0개, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, Show Detail, Show X_File, 파일명출력, 종료
100.204.300.310.402 .410.630.700.800.90 1.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.512 .511.620.513	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C 파일, int 0개, if 0개, for 1개 이상, 함수개수 2개 이상, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, Show Detail, Show X File, 파일명출력, 종료
100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 0.1000.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.512 .511.620.513	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C 파일, int 0개, if 1개 이상, for 0개, 함수개수 0개, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, Show Detail, Show X File, 파일명출력, 종료
100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 0.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.512 .511.620.513	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C 파일, int 0 개, if 1 개, for 0 개, 함수개수 2 개 이상, 전체변수 차이 2 개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2 개, if 문 개수 차이 2 개, 함수 개수 차이 2 개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, Show Detail, Show X File, 파일명출력, 종료

100.204.300.310.402	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상,
.410.630.700.801.90	파일의 종류 C 파일, int 0 개, if 1 개 이상, for 1 개 이상,
1.1000.1101.1111.12	
01.1211.1301.1311.1	함수개수 0개, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율
321.1331.1401.1411.	7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수
500.600.510.610.512 .511.620.513	차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공,
.311.020.313	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
	Start, 분석완료, Show Detail, Show X_File, 파일명출력, 종료
100.204.300.310.402	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상,
.410.630.700.801.90	파일의 종류 C 파일, int 0 개, if 1 개 이상, for 1 개 이상,
1.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1	
321.1331.1401.1411.	함수개수 2 개 이상, 전체변수 차이 2 개, 동일 자료형 동일명 변수의
500.600.510.610.512	비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수
.511.620.513	개수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름,
	경로탐색성공, Start, 분석완료, Show Detail, Show X File,
	_
	파일명출력, 종료
100.204.300.310.402	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상,
.410.630.701.800.90	파일의 종류 C 파일, int 1 개 이상, if 0 개, for 0 개, 함수개수
0.1000.1101.1111.12	
01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411.	0 개, 전체변수 차이 2 개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%,
500.600.510.610.512	for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수 차이 2개,
.511.620.513	함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start,
	<u>-</u>
100 004 200 010 400	분석완료, Show Detail, Show X_File, 파일명출력, 종료
100.204.300.310.402	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상,
0.1001.1101.1111.12	파일의 종류 C 파일, int 1 개 이상, if 0 개, for 0 개, 함수개수
01.1211.1301.1311.1	2 개 이상, 전체변수 차이 2 개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율
321.1331.1401.1411.	
500.600.510.610.512	7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수
.511.620.513	차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공,
	Start, 분석완료, Show Detail, Show X File, 파일명출력, 종료
100.204.300.310.402	_
.410.630.701.800.90	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상,
1.1000.1101.1111.12	파일의 종류 C 파일, int 1 개 이상, if 0 개, for 1 개 이상,
01.1211.1301.1311.1	함수개수 0 개, 전체변수 차이 2 개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율
321.1331.1401.1411.	7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수
500.600.510.610.512	
.511.620.513	차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공,
	Start, 분석완료, Show Detail, Show X_File, 파일명출력, 종료
100.204.300.310.402	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상,
.410.630.701.800.90	파일의 종류 C 파일, int 1 개 이상, if 0 개, for 1 개 이상,
1.1001.1101.1111.12	
01.1211.1301.1311.1	함수개수 2 개 이상, 전체변수 차이 2 개, 동일 자료형 동일명 변수의
321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.512	비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수
.511.620.513	개수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름,
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	경로탐색성공, Start, 분석완료, Show Detail, Show X_File,
	파일명출력, 종료
100.204.300.310.402	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상,
.410.630.701.801.90	파일의 종류 C파일, int 1개 이상, if 1개 이상, for 0개,
0.1000.1101.1111.12	
01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411.	함수개수 0개, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율
500.600.510.610.512	7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수
.511.620.513	차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공,
	<u>-</u>
100 204 200 210 402	Start, 분석완료, Show Detail, Show X_File, 파일명출력, 종료
100.204.300.310.402	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상,
.410.630.701.801.90 0.1001.1101.1111.12	파일의 종류 C 파일, int 1 개 이상, if 1 개, for 0 개, 함수개수
01.1211.1301.1311.1	2 개 이상, 전체변수 차이 2 개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율
321.1331.1401.1411.	
500.600.510.610.512	7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수
.511.620.513	차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공,
	Start, 분석완료, Show Detail, Show X File, 파일명출력, 종료
	, ~ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

100.204.300.310.402 .410.630.701.801.90 1.1000.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.512 .511.620.513 100.204.300.310.402 .410.630.701.801.90 1.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.512 .511.620.513	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 c 파일, int 1 개 이상, if 1 개 이상, for 1 개 이상, 함수개수 0 개, 전체변수 차이 2 개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2 개, 함수 개수 차이 2 개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, Show Detail, Show X File, 파일명출력, 종료실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 c 파일, int 1 개 이상, if 1 개 이상, for 1 개 이상, 함수개수 2 개 이상, 전체변수 차이 2 개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2 개, if 문 개수 차이 2 개, 함수 개수 차이 2 개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, Show Detail, Show X_File, 파일명출력, 종료
100.204.300.310.402 .410.630.700.800.90 0.1000.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.512	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 c 파일, int 0개, if 0개, for 0개, 함수개수 0개, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, Show Detail, 종료
100.204.300.310.402	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상,
.410.630.700.800.90 0.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.512	말의 종류 C 파일, int 0개, if 0개, for 0개, 함수개수 2개 이상, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, Show Detail, 종료
100.204.300.310.402	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상,
.410.630.700.800.90 1.1000.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.512	절병, 영문, 본재야는 영도, 디렉토리, 파필의 개부 두개 이성, 파일의 종류 C파일, int 0개, if 0개, for 1개 이상, 함수개수 0개, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, Show Detail, 종료
100.204.300.310.402	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상,
.410.630.700.800.90 1.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.512	파일의 종류 C 파일, int 0개, if 0개, for 1개 이상, 함수개수 2개 이상, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, 함수 개수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, Show Detail, 종료
100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 0.1000.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.512	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 c 파일, int 0개, if 1개 이상, for 0개, 함수개수 0개, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, Show Detail, 종료
100.204.300.310.402	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상,
.410.630.700.801.90 0.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.512	파일의 종류 C 파일, int 0개, if 1개, for 0개, 함수개수 2개이상, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, Show Detail, 종료

100.204.300.310.402	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상,
.410.630.700.801.90 1.1000.1101.1111.12	파일의 종류 C 파일, int 0 개, if 1 개 이상, for 1 개 이상,
01.1211.1301.1311.1	함수개수 0 개, 전체변수 차이 2 개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율
321.1331.1401.1411.	7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수
500.600.510.610.512	차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공,
.313	
100 004 200 210 400	Start, 분석완료, Show Detail, 종료
100.204.300.310.402	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상,
1.1001.1101.1111.12	파일의 종류 C 파일, int 0 개, if 1 개 이상, for 1 개 이상,
01.1211.1301.1311.1	함수개수 2 개 이상, 전체변수 차이 2 개, 동일 자료형 동일명 변수의
321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.512	비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수
.513	개수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름,
	경로탐색성공, Start, 분석완료, Show Detail, 종료
100.204.300.310.402	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상,
.410.630.701.800.90	
0.1000.1101.1111.12	파일의 종류 C 파일, int 1 개 이상, if 0 개, for 0 개, 함수개수
01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411.	0 개, 전체변수 차이 2 개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%,
500.600.510.610.512	for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수 차이 2개,
.513	함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start,
	분석완료, Show Detail, 종료
100.204.300.310.402	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상,
.410.630.701.800.90	파일의 종류 C 파일, int 1 개 이상, if 0 개, for 0 개, 함수개수
0.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1	2 개 이상, 전체변수 차이 2 개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율
321.1331.1401.1411.	
500.600.510.610.512	7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수
.513	차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공,
	Start, 분석완료, Show Detail, 종료
100.204.300.310.402	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상,
.410.630.701.800.90 1.1000.1101.1111.12	파일의 종류 c 파일, int 1 개 이상, if 0 개, for 1 개 이상,
01.1211.1301.1311.1	함수개수 0 개, 전체변수 차이 2 개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율
321.1331.1401.1411.	7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수
500.600.510.610.512	차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공,
.313	_
100.204.300.310.402	Start, 분석완료, Show Detail, 종료
.410.630.701.800.90	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상,
1.1001.1101.1111.12	파일의 종류 C 파일, int 1 개 이상, if 0 개, for 1 개 이상,
01.1211.1301.1311.1	함수개수 2 개 이상, 전체변수 차이 2 개, 동일 자료형 동일명 변수의
321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.512	비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수
.513	개수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름,
	경로탐색성공, Start, 분석완료, Show Detail, 종료
100.204.300.310.402	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상,
.410.630.701.801.90	필명, 당근, 근제에는 당도, 더득도다, 페필크 개부 부개 에당, 파일의 종류 C 파일, int 1 개 이상, if 1 개 이상, for 0 개,
0.1000.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1	
321.1331.1401.1411.	함수개수 0 개, 전체변수 차이 2 개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율
500.600.510.610.512	7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수
.513	차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공,
	Start, 분석완료, Show Detail, 종료
100.204.300.310.402	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상,
.410.630.701.801.90 0.1001.1101.1111.12	파일의 종류 C 파일, int 1 개 이상, if 1 개, for 0 개, 함수개수
01.1211.1301.1311.1	2개 이상, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율
321.1331.1401.1411.	7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수
500.600.510.610.512	차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공,
.515	_
100 204 200 210 400	Start, 분석완료, Show Detail, 종료
100.204.300.310.402	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상,
1.1000.1101.1111.12	파일의 종류 C 파일, int 1 개 이상, if 1 개 이상, for 1 개 이상,
01.1211.1301.1311.1	함수개수 0 개, 전체변수 차이 2 개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율
321.1331.1401.1411.	

500.000.310.610.512 .513 .513 .510.204.300.310.402		
100.204.300.310.402 100.2	.513	차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, Show Detail, 종료
100.204.300.310.402	.410.630.701.801.90 1.1001.1101.1111.12	파일의 종류 C 파일, int 1 개 이상, if 1 개 이상, for 1 개 이상,
100.204.300.310.402 삼행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 마일의 종류 C파일, int 0개, if 0개, for 0개, 함수개수 0개, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차0.600.510.610.513 년 생명, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 마일의 종류 C파일, int 0개, if 0개, for 0개, 함수개수 0개, 전체변수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 내수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, for 문 개수 차0.0.310.402 상 10.630.700.800.90 1.001.1101.1311.11 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.513 년 생명, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 마일의 종류 C파일, int 0개, if 0개, for 0개, 함수개수 2개 이상, 대상 비교 7~80%, Input 베튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, 종료 100.204.300.310.402 상 10.630.700.800.90 1.000.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 500.600.510.610.513 년 생명, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C파일, int 0개, if 0개, for 1개 이상, 함수개수 0개, 전제변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, 함수 개수 차이 2개, 함수 개수 차이 2개, 함수 개수 차이 2개, 함수 기수 11.001.101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 500.600.510.610.513 년 생명, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C파일, int 0개, if 0개, for 1개 이상, 함수개수 11.001.101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 500.600.510.610.513 년 생명, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C파일, int 0개, if 0개, for 1개 이상, 함수개수 2개 이상, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, 함수 개수 차이 2개, 함수 개수 차이 2개, 함수 개수 차이 2개, 함수 가수 차이 2개, 함수 대우 기의상, 함수 대우 차이 2개, 함수 대우 차이 2개, 함수 대우 차이 2개, 함수 대우 차이 2개, 함수 대우 대의 대원의 종류 C파일, int 0개, if 1개 이상, for 0개, 함수가수 이 가용 수 대우 차이 2개, 함수 대우 차이 2개, 함부 대용 비교 7~80%, Input 베른 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, 종료 100.204.300.310.402 상 10.500.510.610.513 년 생명, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C파일, int 0개, if 1개, for 0개, 함수개수 2개 이상, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, 대로 개수 차이 2개, 함수 가수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 베른 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, 종료 보험에 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등	500.600.510.610.512	비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름,
(6.80.700.800.90 0.1000.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.13 11.1311.1401.1411.1500.600.510.610.513		경도탐색성공, Start, 문석완료, Show Detail, 종료
0.1000.1101.1111.12 이1.1211.1321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.513		실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상,
321.1331.1401.1411.500.600.510.610.513	0.1000.1101.1111.12	
내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 본석완료, 종료 100.204.300.310.402 .410.630.700.800.90 .1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411.5 500.600.510.610.513		
분석완료, 종료 100.204.300.310.402 선행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C파일, int 0개, if 0개, for 0개, 함수개수 2개 이상, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, 종료 100.204.300.310.402 4.10.650.700.800.90 4.1000.1101.1111.12 1.1211.1301.1311.1 1.	500.600.510.610.513	
(101.101.1111.112 이 1.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.513 하로 유로 파일, int 0 개, if 0 개, for 0 개, 함수개수 2 개 이상, 전체변수 차이 2 개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2 개, 함수 개수 차이 2 개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, 종료 100.204.300.310.402 4.10.630.700.800.90 1.1000.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 501.600.510.610.513		
0.1001.1101.1111.12 이나, 전체변수 차이 2 개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2 개, if 문 개수 차이 2 개, 함수 개수 차이 2 개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 본석완료, 종료 2 100.204.300.310.402 (사이 600.510.610.513		실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상,
501.1331.1401.1411. 500.600.510.610.513	0.1001.1101.1111.12	
함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, 종료 100.204.300.310.402 .1.100.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 500.600.510.610.513 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, 종료 100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 0.100.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 501.600.510.610.513 8 수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, 종료 100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 0.1000.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 501.600.510.610.513 100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 0.1000.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 501.600.510.610.513 100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 0.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 501.600.510.610.513 100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 0.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 501.600.510.610.513 100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 0.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 501.600.510.610.513 100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 0.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 501.600.510.610.513 100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 0.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 501.600.510.610.513 100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 0.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 501.600.510.610.513 100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 0.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 501.600.510.610.513 100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 0.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 501.600.510.610.513 100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 0.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 501.600.510.610.513 100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 0.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 501.600.510.610.513 100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 0.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 501.600.510.610.513 100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 0.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 501.600.510.610.513 100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 0.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 501.600.510.610.513	321.1331.1401.1411.	
분석완료, 종료 100.204.300.310.402 실행, 영모, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C파일, int 0개, if 0개, for 1개 이상, 함수개수 1개, 전체변수 차이 2개, if문 개수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, 종료 100.204.300.310.402 실행, 영모, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C파일, int 0개, if 0개, for 1개 이상, 함수개수 2개 이상, 전체변수 차이 2개, if문 개수 차이 2개, 함수 대용 비율 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, 종료 100.204.300.310.402 실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C파일, int 0개, if 2개, for 1개 이상, 함수개수 2개 이상, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, if문 개수 차이 2개, 함수 대용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, 종료 100.204.300.310.402 실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C파일, int 0개, if 1개 이상, for 0개, 함수대수 이개, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, if문 개수 차이 2개, 함수대수 이개, 전체변수 차이 2개, if문 개수 차이 2개, 함수대수 이개, 전체변수 차이 2개, if문 개수 차이 2개, 함수대수 이개, 전체변수 차이 2개, if문 개수 차이 2개, 함수대수 이가, 함수대수 이가, 전체변수 차이 2개, if문 개수 차이 2개, 함수 대용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, 종료 100.204.300.310.402 실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C파일, int 0개, if 1개, for 0개, 함수개수 2개 이상, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, 함수 대용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로바라스 기관하고 기관하고 기관하고 기관하고 기관하고 기관하고 기관하고 기관하고	500.600.510.610.513	
26, 전에 1.000.1101.1111.12		
1.1000.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 501.600.510.610.513 파일의 종류 C파일, int 0 개, if 0 개, for 1 개 이상, 함수개수 0 개, 전체변수 차이 2 개, if 문 개수 차이 2 개, 함수 개수 차이 2 개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, 종료 100.204.300.310.402 .410.630.700.800.90 1.1001.1101.1111.12 101.221.1301.1311.1 321.1331.1401.1411 500.600.510.610.513 100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 0.1000.1101.1111.12 101.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411 500.600.510.610.513 100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 0.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411 500.600.510.610.513 100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 .1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411 500.600.510.610.513 100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 .1000.1101.1111.112 01.1211.1301.1311.1 501.600.510.610.513 100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 .1000.1101.1111.112 01.1211.1301.1311.1 501.600.510.610.513 200.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 .1000.1101.1111.112 01.211.1301.1311.1 501.600.510.610.513 200.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 .1000.1101.1111.112 01.211.1301.1311.1 501.600.510.610.513 200.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 .410.630.700.801.9		
521.1331.1401.1411. 500.600.510.610.513 for 문 개수 차이 2 개, if 문 개수 차이 2 개, 함수 개수 차이 2 개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, 종료 1000.204.300.310.402	1.1000.1101.1111.12	
함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, 종료 1000.204.300.310.402 .410.630.700.800.90 1.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.513 1000.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 0.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.513 100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 0.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.513 100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 0.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.513 100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 0.1001.1101.1111.12 01.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 0.1001.1101.1111.12 01.204.300.310.402 .400.600.510.610.513 20	321.1331.1401.1411.	
분석완료, 종료 100.204.300.310.402 .410.630.700.800.90 1.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.513 100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 0.1000.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.513 100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 0.1000.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.513 100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 0.1000.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.513 100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 0.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.513 2 살행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 하수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, 종료 100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 0.1001.1101.1111.12 01.1211.301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.513 2 살행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 c 파일, int 0 개, if 1 개, for 0 개, 함수개수 2 개 이상, 전체변수 차이 2 개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2 개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2 개, 함수 개수 차이 2 개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, 종료 1000.204.300.310.402 .410.630.700.801.90	500.600.510.610.513	
1.1001.1101.1111.12 1.111.1301.1311.1 1.12 1.121		
01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.513 2 개 이상, 전체변수 차이 2 개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2 개, 함수 개수 차이 2 개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, 종료 100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 0.11001.1111.12 01.1211.301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.513		
7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, 종료 100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 0.1000.11101.1311.1 321.1331.1401.1411.500.600.510.610.513 100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 0.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411.500.600.510.610.513 100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 0.1001.1101.1311.1 321.1331.1401.1411.500.600.510.610.513 100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 0.1001.1101.1311.1 321.1331.1401.1411.500.600.510.610.513 100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 1.000.1101.1111.12 100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 1.1001.1101.1111.12 100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 1.1001.1101.1111.12 100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 1.1001.1101.1111.12 100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 1.1001.1101.1111.12		
자이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, 종료 100.204.300.310.402 실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C 파일, int 0개, if 1개 이상, for 0개, 함수개수 0개, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, 종료 100.204.300.310.402 실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, 종료 100.204.300.310.402 실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C 파일, int 0개, if 1개, for 0개, 함수개수 2개이상, 자일의 종류 C 파일, int 0개, if 1개, for 0개, 함수개수 2개이상, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, 종료 100.204.300.310.402 상사 전체변수 차이 2개, 함수 가수 차이 2개, 함수 가수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, 종료 100.204.300.310.402 상사 전체면수 차이 2개, if 문 가수 차이 2개, 함수 가수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, 종료 100.204.300.310.402 상사 전체면수 차이 경로, 디렉토리, 파일의 가수 두개 이상, 파일의 종류 C파일, int 0개, if 1개 이상, for 1개 이상, 파일의 종류 C파일, int 0개, if 1개 이상, for 1개 이상,	321.1331.1401.1411.	
100.204.300.310.402	500.600.510.610.513	
.410.630.700.801.90 0.1000.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.513		Start, 분석완료, 종료
01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.513		
501.1331.1401.1411. 500.600.510.610.513 for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, 종료 100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 0.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.513 이상, 전체변수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, 종료 100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 1.1000.1101.1111.12		
함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, 종료 100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 0.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.513 이상, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, 하는 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, 종료 100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 1.1000.1101.1111.12	321.1331.1401.1411.	
100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 0.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.513	300.000.310.010.313	
파일의 종류 C 파일, int 0개, if 1개, for 0개, 함수개수 2개 이상, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, 종료 100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 1.1000.1101.1111.12	100 204 200 210 400	·
01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.513 이상, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, 함수 개수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, 종료 100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 1.1000.1101.1111.12 실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C 파일, int 0개, if 1개 이상, for 1개 이상,	.410.630.700.801.90	
321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.513for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, 종료100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 1.1000.1101.1111.12실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C 파일, int 0개, if 1개 이상, for 1개 이상,		
함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, 종료 100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 1.1000.1101.1111.12 실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C 파일, int 0 개, if 1 개 이상, for 1 개 이상,		
100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90 1.1000.1101.1111.12 실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C 파일, int 0 개, if 1 개 이상, for 1 개 이상,	110.000.010.010.010	-
1.1000.1101.1111.12 파일의 종류 C 파일, int 0개, if 1개 이상, for 1개 이상,	100 204 300 310 402	·
	.410.630.700.801.90	
│º1·1211·1301·1311·1 │함수개수 0개, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 │	01.1211.1301.1311.1	파글의 종류 C파글, INCO개, II I개 이영, IOT I개 이영, 함수개수 0개, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율
321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.513 7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수		

_	
	차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공,
	Start, 분석완료, 종료
100 204 200 210 402	
100.204.300.310.402 .410.630.700.801.90	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상,
1.1001.1101.1111.12	파일의 종류 C 파일, int 0 개, if 1 개 이상, for 1 개 이상,
01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411.	함수개수 2 개 이상, 전체변수 차이 2 개, 동일 자료형 동일명 변수의
500.600.510.610.513	비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수
	개수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름,
100 204 200 210 402	경로탐색성공, Start, 분석완료, 종료
100.204.300.310.402	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상,
0.1000.1101.1111.12	파일의 종류 C 파일, int 1 개 이상, if 0 개, for 0 개, 함수개수
01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411.	0개, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%,
500.600.510.610.513	for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수 차이 2개,
	함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start,
100 204 200 210 400	분석완료, 종료
100.204.300.310.402	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상,
0.1001.1101.1111.12	파일의 종류 C 파일, int 1 개 이상, if 0 개, for 0 개, 함수개수
01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411.	2개 이상, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율
500.600.510.610.513	7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수
	차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공,
100.204.300.310.402	Start, 분석완료, 종료
.410.630.701.800.90	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상,
1.1000.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1	파일의 종류 C 파일, int 1 개 이상, if 0 개, for 1 개 이상,
321.1331.1401.1411.	함수개수 0 개, 전체변수 차이 2 개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2 개, if 문 개수 차이 2 개, 함수 개수
500.600.510.610.513	/~80%, ior 문 개구 자이 2개, ii 문 개구 자이 2개, 업구 개구 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공,
	지어 2개, 함구 대응 미교 /~60%, Imput 미근 구급, 공모급특성증, Start, 분석완료, 종료
100.204.300.310.402	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상,
.410.630.701.800.90	파일의 종류 C 파일, int 1 개 이상, if 0 개, for 1 개 이상,
1.1001.1101.1111.12	함수개수 2 개 이상, 전체변수 차이 2 개, 동일 자료형 동일명 변수의
321.1331.1401.1411.	비율 7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수
500.600.510.610.513	개수 차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름,
	경로탐색성공, Start, 분석완료, 종료
100.204.300.310.402	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상,
.410.630.701.801.90	파일의 종류 C 파일, int 1 개 이상, if 1 개 이상, for 0 개,
01.1211.1301.1311.1	함수개수 0개, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율
321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.513	7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수
	차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공,
	Start, 분석완료, 종료
100.204.300.310.402	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상,
.410.630.701.801.90 0.1001.1101.1111.12	파일의 종류 C 파일, int 1 개 이상, if 1 개, for 0 개, 함수개수
01.1211.1301.1311.1	2 개 이상, 전체변수 차이 2 개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율
321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.513	7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수
	차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공,
	Start, 분석완료, 종료
100.204.300.310.402	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상,
1.1000.1101.1111.12	파일의 종류 C 파일, int 1 개 이상, if 1 개 이상, for 1 개 이상,
01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411.	함수개수 0개, 전체변수 차이 2개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율
500.600.510.610.513	7~80%, for 문 개수 차이 2개, if 문 개수 차이 2개, 함수 개수
	차이 2개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공,
	Start, 분석완료, 종료

100.204.300.310.402 .410.630.701.801.90 1.1001.1101.1111.12 01.1211.1301.1311.1 321.1331.1401.1411. 500.600.510.610.513	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C 파일, int 1 개 이상, if 1 개 이상, for 1 개 이상, 함수개수 2 개 이상, 전체변수 차이 2 개, 동일 자료형 동일명 변수의 비율 7~80%, for 문 개수 차이 2 개, if 문 개수 차이 2 개, 함수 개수 차이 2 개, 함수 내용 비교 7~80%, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Start, 분석완료, 종료
100.204.300.310.402 .410.500.600.511.62 0, 513	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C 파일, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Show X_File, 종료
100.204.300.310.402 .410.500.600.512, 513	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C 파일, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, Show Detail, 종료
100.204.300.310.402	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C 파일, Input 버튼 누름, 경로탐색성공, 종료
100.204.300.310.402	실행, 영문, 존재하는 경로, 디렉토리, 파일의 개수 두개 이상, 파일의 종류 C 파일, 종료
100.204.300.311.500 .601.513	실행, 영문, 존재하는 경로, 파일, input 버튼 누름, 경로탐색 실패, 종료
100.204.300.311.513	실행, 영문, 존재하는 경로, 파일, 종료
100.204.301.310.500 .601.513	실행, 영문, 존재하지 않는 경로, 디렉토리, input 버튼 누름, 경로탐색실패, 종료
100.204.301.310.513	실행, 영문, 존재하지 않는 경로, 디렉토리, 종료
100.204.301.311.500 .601.513	실행, 영문, 존재하지 않는 경로, 파일, input 버튼 누름, 경로탐색실패, 종료
100.204.301.311.513	실행, 영문, 존재하지 않는 경로, 파일, 종료
100.513	실행, 종료

91개의 test case를 획득하였다.

Test 수행 결과

테스트 케이스	기대값	P/F
100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.511.620.512.5 13	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, X_File 명 노출, 분석결과내용 노출, 종료	P
100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.511.620.512.5 13	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, X_File 명 노출, 분석결과내용 노출, 종료	P
100.204.300.310.402.410.630.700 .800.901.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.511.620.512.5 13	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, X_File 명 노출, 분석결과내용 노출, 종료	P
100.204.300.310.402.410.630.700 .800.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.511.620.512.5 13	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, X_File 명 노출, 분석결과내용 노출, 종료	P

100.204.300.310.402.410.630.700	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	P
.801.900.1000.1101.1111.1201.12	노출, 분석결과파일 생성, X File명 노출,	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141	,	
1.500.600.510.610.511.620.512.5	군학교회대중 포철 , 중표 	
13		
100.204.300.310.402.410.630.700	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	P
	·	
.801.900.1001.1101.1111.1201.12	노출, 분석결과파일 생성, X_File 명 노출,	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141	분석결과내용 노출, 종료	
1.500.600.510.610.511.620.512.5		
13		
100.204.300.310.402.410.630.700	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	Р
.801.901.1000.1101.1111.1201.12		
11.1301.1311.1321.1331.1401.141	노출, 분석결과파일 생성, X_File 명 노출,	
1.500.600.510.610.511.620.512.5	분석결과내용 노출, 종료	
13		
100.204.300.310.402.410.630.700	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	P
.801.901.1001.1101.1111.1201.12	노출, 분석결과파일 생성, X File 명 노출,	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141	_	
1.500.600.510.610.511.620.512.5	분석결과내용 노출, 종료	
13		
100.204.300.310.402.410.630.701	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	P
.800.900.1000.1101.1111.1201.12	노출, 분석결과파일 생성, X File 명 노출,	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1.500.600.510.610.511.620.512.5	분석결과내용 노출, 종료	
13		
100.204.300.310.402.410.630.701	거그티겠셔고 파어 그 중 - 비셔이크 파어	P
	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	P
.800.900.1001.1101.1111.1201.12	노출, 분석결과파일 생성, X File 명 노출,	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141	분석결과내용 노출, 종료	
1.500.600.510.610.511.620.512.5	୯ㅋဍᆈ네ㅇ ㅗᆯ, ㅇㅛ 	
13		
100.204.300.310.402.410.630.701	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	Р
.800.901.1000.1101.1111.1201.12	·	_
	노출, 분석결과파일 생성, X_File명 노출,	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141	분석결과내용 노출, 종료	
1.500.600.510.610.511.620.512.5		
13		
100.204.300.310.402.410.630.701	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	P
.800.901.1001.1101.1111.1201.12	·	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141	노출, 분석결과파일 생성, X_File 명 노출,	
1.500.600.510.610.511.620.512.5	분석결과내용 노출, 종료	
1.500.000.510.010.511.020.512.5	군역철과대용 포출, 중표	
1 2	군역일파네용 고찰, 중묘 	
13		
100.204.300.310.402.410.630.701	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	P
	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	P
100.204.300.310.402.410.630.701	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, X_File명 노출,	P
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	P
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.511.620.512.5	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, X_File명 노출,	P
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.511.620.512.5	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, X_File명 노출, 분석결과내용 노출, 종료	
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.511.620.512.5 13 100.204.300.310.402.410.630.701	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, X_File 명 노출, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	P
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.511.620.512.5 13 100.204.300.310.402.410.630.701 .801.900.1001.1101.1111.1201.12	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, X_File 명 노출, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.511.620.512.5 13 100.204.300.310.402.410.630.701	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, X_File 명 노출, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, X_File 명 노출,	
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.511.620.512.5 13 100.204.300.310.402.410.630.701 .801.900.1001.1101.1111.1201.12	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, X_File 명 노출, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.511.620.512.5 13 100.204.300.310.402.410.630.701 .801.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, X_File 명 노출, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, X_File 명 노출,	
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.511.620.512.5 13 100.204.300.310.402.410.630.701 .801.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.511.620.512.5 13	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, X_File 명 노출, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, X_File 명 노출, 분석결과내용 노출, 종료	P
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.511.620.512.5 13 100.204.300.310.402.410.630.701 .801.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.511.620.512.5 13 100.204.300.310.402.410.630.701	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, X_File 명 노출, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, X_File 명 노출, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.511.620.512.5 13 100.204.300.310.402.410.630.701 .801.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.511.620.512.5 13 100.204.300.310.402.410.630.701 .801.901.1000.1101.1111.1201.12	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, X_File 명 노출, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, X_File 명 노출, 분석결과내용 노출, 종료	P
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.511.620.512.5 13 100.204.300.310.402.410.630.701 .801.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.511.620.512.5 13 100.204.300.310.402.410.630.701 .801.901.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, X_File 명 노출, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, X_File 명 노출, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, X_File 명 노출,	P
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.511.620.512.5 13 100.204.300.310.402.410.630.701 .801.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.511.620.512.5 13 100.204.300.310.402.410.630.701 .801.901.1000.1101.1111.1201.12	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, X_File 명 노출, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, X_File 명 노출, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	P
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.511.620.512.5 13 100.204.300.310.402.410.630.701 .801.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.511.620.512.5 13 100.204.300.310.402.410.630.701 .801.901.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, X_File 명 노출, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, X_File 명 노출, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, X_File 명 노출,	P
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.511.620.512.5 13 100.204.300.310.402.410.630.701 .801.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.511.620.512.5 13 100.204.300.310.402.410.630.701 .801.901.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.511.620.512.5 13	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, X_File 명 노출, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, X_File 명 노출, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, X_File 명 노출, 분석결과내용 노출, 종료	P
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.511.620.512.5 13 100.204.300.310.402.410.630.701 .801.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.511.620.512.5 13 100.204.300.310.402.410.630.701 .801.901.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.511.620.512.5 13 100.204.300.310.402.410.630.701	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업노출, 분석결과파일 생성, X_File 명 노출, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업노출, 분석결과대일 생성, X_File 명 노출, 분석결과대용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업노출, 분석결과대용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업노출, 분석결과대용 노출, 종료	P
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.511.620.512.5 13 100.204.300.310.402.410.630.701 .801.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.511.620.512.5 13 100.204.300.310.402.410.630.701 .801.901.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.511.620.512.5 13 100.204.300.310.402.410.630.701 .801.901.1001.1101.1111.1201.12	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업노출, 분석결과파일 생성, X_File 명 노출, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업노출, 분석결과대용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업노출, 분석결과대의 생성, X_File 명 노출, 분석결과대의 상성, X_File 명 노출, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업노출, 분석결과대의 생성, X_File 명 노출, 분석결과파일 생성, X_File 명 노출,	P
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.511.620.512.5 13 100.204.300.310.402.410.630.701 .801.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.511.620.512.5 13 100.204.300.310.402.410.630.701 .801.901.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.511.620.512.5 13 100.204.300.310.402.410.630.701	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업노출, 분석결과파일 생성, X_File 명 노출, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업노출, 분석결과대일 생성, X_File 명 노출, 분석결과대용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업노출, 분석결과대용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업노출, 분석결과대용 노출, 종료	P

1.500.600.510.610.511.620.512.5		
13		
100.204.300.310.402.410.630.700	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	Р
.800.900.1000.1101.1111.1201.12	노출, 분석결과파일 생성, X File 명 노출,	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141	_ 종료	
1.500.600.510.610.511.620.513	220002 200 2 200 200	
100.204.300.310.402.410.630.700	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	P
.800.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141	노출, 분석결과파일 생성, X_File명 노출,	
1.500.600.510.610.511.620.513	종료	
100.204.300.310.402.410.630.700	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	Р
.800.901.1000.1101.1111.1201.12	노출, 분석결과파일 생성, X File 명 노출,	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141	ㅗᆯ, ᆫㄱᆯᆈᆈᆯ ᆼᆼ, ヘ_テュュçᆼ ㅗᆯ, 종료	
1.500.600.510.610.511.620.513	0 =	
100.204.300.310.402.410.630.700	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	P
.800.901.1001.1101.1111.1201.12	노출, 분석결과파일 생성, X File명 노출,	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141	- 종료	
1.500.600.510.610.511.620.513		D
100.204.300.310.402.410.630.700 .801.900.1000.1101.1111.1201.12	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	P
11.1301.1311.1321.1331.1401.141	노출, 분석결과파일 생성, X_File 명 노출,	
1.500.600.510.610.511.620.513	종료	
100.204.300.310.402.410.630.700	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	Р
.801.900.1001.1101.1111.1201.12	노출, 분석결과파일 생성, X File 명 노출,	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141	조르, 면기본의회본 88, A_1116 8 보본, 종료	
1.500.600.510.610.511.620.513	0.11	
100.204.300.310.402.410.630.700	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	P
.801.901.1000.1101.1111.1201.12	노출, 분석결과파일 생성, X_File 명 노출,	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141	종료	
1.500.600.510.610.511.620.513 100.204.300.310.402.410.630.700	거리타새서고 파어 나 초 - 브셔이크 파어	P
.801.901.1001.1101.1111.1201.12	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	F
11.1301.1311.1321.1331.1401.141	노출, 분석결과파일 생성, X_File 명 노출,	
1.500.600.510.610.511.620.513	종료	
100.204.300.310.402.410.630.701	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	Р
.800.900.1000.1101.1111.1201.12	노출, 분석결과파일 생성, X_File 명 노출,	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141	종료	
1.500.600.510.610.511.620.513		
100.204.300.310.402.410.630.701	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	P
.800.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141	노출, 분석결과파일 생성, X_File명 노출,	
1.500.600.510.610.511.620.513	종료	
100.204.300.310.402.410.630.701	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	Р
.800.901.1000.1101.1111.1201.12	오토리덕영등 답답 포콜, 문덕원표 답답 노출, 분석결과파일 생성, X File명 노출,	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141	포컬, 문격크파파크 88, X_file 8 포컬, 종료	
1.500.600.510.610.511.620.513	О.Т.	
100.204.300.310.402.410.630.701	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	P
.800.901.1001.1101.1111.1201.12	노출, 분석결과파일 생성, X_File명 노출,	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141	종료	
1.500.600.510.610.511.620.513 100.204.300.310.402.410.630.701	거리타세션과 파어 나 중 - 티션이크 파스	P
801.900.1000.1101.1111.1201.12	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	P
11.1301.1311.1321.1331.1401.141	노출, 분석결과파일 생성, X_File 명 노출,	
1.500.600.510.610.511.620.513	종료	
1		

201.1901.1001.1101.1111.1201.12	100 204 200 210 402 410 620 701	775UUU7 TOLL	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.511.620.513	100.204.300.310.402.410.630.701	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	Р
1.500.600.510.610.511.620.513 3d 로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 본석완료 팝업 노출, 분석관료 팝업 노출, 본석완료 팝업 노출, 본석관료 팝업 노출, 본석관		<u> </u>	
100.204.300.310.402.410.630.701 경로탐색성공 평업 노출, 분석완료 팝업 노출, 문석원료 팝업 1.301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.511.620.513 경로탐색성공 팝업 노출, 분석원료 팝업 노출, 본석원료 팝업 노출, 논석원료 팝업 노출, 본석원료 팝업 노출, 논석원료 팝업 노출, 본석원료 팝업 노출, 논		종료	
801.901.1000.1101.1111.1201.12			_
11.1301.1311.1321.1321.1401.141 1.500.600.510.610.511.620.513 정로타색성공 판압 노출, 분석완료 판압 노출, 분석결과파일 생성, 본석결과내용 노출, 조, 또 기리 등에		경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	Р
11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.511.620.513 2로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 본석결과내용 노출, X_File 명 노출, X_File B 노출, X_F		노출, 분석결과파일 생성, X File 명 노출,	
1.550.600.510.610.511.620.513 100.204.3300.310.402.410.630.701 800.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.513 100.204.300.310.402.410.630.700 800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 800.901.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 800.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 800.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 801.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 801.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 801.901.000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 801.901.000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 801.901.000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 801.901.900.1000.1101.1111.1201.12			
801.901.1001.1101.1111.1201.12	1.500.600.510.610.511.620.513	3	
2	100.204.300.310.402.410.630.701	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	P
11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.511.620.513 100.204.300.310.402.410.630.700 800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 800.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 800.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 800.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 801.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 801.901.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 801.901.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 801.901.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 801.901.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 801.901.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 801.901.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 801.901.9001.1000.11001.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5	.801.901.1001.1101.1111.1201.12	,	
1.500.600.510.610.511.620.513 **E	11.1301.1311.1321.1331.1401.141	_	
100.204.300.310.402.410.630.700 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출 (보석결과내용 노출 (보석		35年	
Section Sec			
Section Sec	100 204 200 210 402 410 620 700	275UUU7 TOLL	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141			Р
1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 800.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 800.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 800.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.5500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 801.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 801.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 801.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 801.901.0001.1001.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 801.901.0001.1001.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5		노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용	
1.500.600.310.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.901.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.901.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5		노출, X File 명 노출, 종료	
100.204.300.310.402.410.630.700 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 보석결과내용 노출, 모석완료 팝업 노출, 본석원교내용 노출, 모석완료 팝업 노출, 본석원교내용 노출, 모석원교내용 노출, 모석원교대의 생성, 분석결과내용 노출, 모석원교대의 생성, 분석결과내용 노출, 모석원교대의 생성, 분석결과내용 노출, 모두 보석결과대의 보충, 본석결과대의 생성, 분석결과내용 노출, 모두 보석결과대의 생성, 분석결과내용 노출, 모두 발려 모두 본석결과대의 생성, 분석결과내용 노출, 모두 발려 모두 본석결과대의 보충, 본석결과대의 보충, 모두 보석결과대의 보충, 본석결과대의 보충, 모두 보석결과대의 노출, 모두 보석결과대의 보충, 모두 보석결과대의 노출, 모두 보석결과대의 보충, 모두 보석결과대의 노출, 모두 보석결과대의 보충, 모두 보석원교 팝업 노출, 모두 보업과 토후, 모두 보석원교 팝업 노출, 모두 보급의 모두 보석원교 팝업 노출, 모두 보급의 모두 보석원교 팝업 노출, 모두 보석원교 팝업 노출, 모두 보석원교 팝업 노출, 모두 보급의 모두 보급		,	
.800 .900 .1001 .1101 .1111 .1201 .12	-		
800.900.1001.1101.1111.1201.12		경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	P
11.1301.1311.1321.1331.1401.141	.800.900.1001.1101.1111.1201.12	·	
1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700	11.1301.1311.1321.1331.1401.141	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
13	1.500.600.510.610.512.511.620.5	도울, X_File 영 도울, 중요	
1.800.901.1000.1101.1111.1201.12			
1.800.901.1000.1101.1111.1201.12	-	경근탄새성고 파언 노춘 부서와리 파어	P
11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 1000.204.300.310.402.410.630.700 .800.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 1000.204.300.310.402.410.630.700 .801.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 1000.204.300.310.402.410.630.700 .801.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.901.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.901.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.901.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.901.9001.9001.9001.9001.9000.900.90			1
1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700		,	
13		노출, X File명 노출, 종료	
100.204.300.310.402.410.630.700 .800.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13		_	
1.800.901.1001.1101.1111.1201.12			
11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.901.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.901.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.701 .800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.701 .800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5		경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	P
11.1301.1311.1321.1331.1401.141	.800.901.1001.1101.1111.1201.12	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용	
1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.901.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.701 .800.900.1000.11001.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.701 26 로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 보석결과내용 노출, X_File 명 노출, 종료 27 본석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, X_File 명 노출, 종료 28 본석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, X_File 명 노출, 종료 29 로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석원료 팝업 노출, ボード 및 보석결과내용 노출, X_File 명 노출, 종료	11.1301.1311.1321.1331.1401.141	·	
100.204.300.310.402.410.630.700 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 보석환료 팝업 노출, X_File 명 노출, 조료	1.500.600.510.610.512.511.620.5		
.801.900.1000.1101.1111.1201.12	13		
.801.900.1000.1101.1111.1201.12	100.204.300.310.402.410.630.700	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	Р
11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13	.801.900.1000.1101.1111.1201.12		
1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.901.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.701 .800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13			
13 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.901.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.701 .800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.701 .800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5		노술, X_File 명 노술, 송됴	
100.204.300.310.402.410.630.700			
Note		 겨리타세서고 파어 I 초 - 티셔이크 파어	D
11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.901.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.701 .800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5			1
1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.901.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.701 .800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.701 .800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5		노줄, 문석결과파일 생성, 분석결과내용	
1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.901.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.701 .800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5		노출, X File명 노출, 종료	
100.204.300.310.402.410.630.700 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과내용 노출, 본석결과내용 노출, 본석결과내용 노출, 본석결과내용 노출, 본석결과대의 생성, 분석결과내용 노출, X_File 명 노출, 종료 100.204.300.310.402.410.630.700 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과내용 노출, 본석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 본석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, X_File 명 노출, 종료 100.204.300.310.402.410.630.701 구분			
Section Sec			
11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.701 .800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5		경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	P
11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.701 .800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5		노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용	
1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.701 .800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5			
100.204.300.310.402.410.630.700 801.901.1001.1101.1111.1201.12 1.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.701 800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5	1.500.600.510.610.512.511.620.5		
.801.901.1001.1101.1111.1201.12 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 노출, 지_File 명 노출, 종료 13 100.204.300.310.402.410.630.701 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 .800.900.1000.1101.1111.1201.12 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 지_File 명 노출, 종료 노출, 조_File 명 노출, 종료			
.801.901.1001.1101.1111.1201.12 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 노출, 지_File 명 노출, 종료 13 100.204.300.310.402.410.630.701 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 .800.900.1000.1101.1111.1201.12 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 지_File 명 노출, 종료 노출, 조_File 명 노출, 종료	100.204.300.310.402.410.630.700	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	Р
11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.701 .800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5		,	
1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.701 .800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5		,	
13 100.204.300.310.402.410.630.701 .800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5		노술, X_File 명 노술, 송됴	
100.204.300.310.402.410.630.701 .800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5			
.800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 노출, X_File 명 노출, 종료		 겨리타세서고 파어 I 초 - 티셔이크 파어	D
11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5		·	r
1.500.600.510.610.512.511.620.5		노줄, 분석결과파일 생성, 분석결과내용	
1.500.600.510.610.512.511.620.5		노출, X File 명 노출, 종료	
13			
	13		

100.204.300.310.402.410.630.701	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	P
.800.900.1001.1101.1111.1201.12	·	
	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141	노출, X File 명 노출, 종료	
1.500.600.510.610.512.511.620.5		
13		
100.204.300.310.402.410.630.701	거그티##고 피어 L 초 - 범퓨어크 피어	D
	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	P
.800.901.1000.1101.1111.1201.12	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141		
	노출, X_File명 노출, 종료	
1.500.600.510.610.512.511.620.5	_	
13		
100.204.300.310.402.410.630.701	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	Р
	·	1
.800.901.1001.1101.1111.1201.12	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141		
1.500.600.510.610.512.511.620.5	노출, X_File 명 노출, 종료	
13		
100.204.300.310.402.410.630.701	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	P
.801.900.1000.1101.1111.1201.12		_
	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141	노출, X File 명 노출, 종료	
1.500.600.510.610.512.511.620.5	+=, ^_ ¹¹¹⁶ 0 +≥, 5±	
13		
100.204.300.310.402.410.630.701	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	P
.801.900.1001.1101.1111.1201.12	· ·	
	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141	노출, X File명 노출, 종료	
1.500.600.510.610.512.511.620.5	,,,,,	
13		
100.204.300.310.402.410.630.701	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	P
.801.901.1000.1101.1111.1201.12	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	노출, X File 명 노출, 종료	
1.500.600.510.610.512.511.620.5		
13		
13	7775111117 1101 2 1107 120	D
100.204.300.310.402.410.630.701	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	P
	·	P
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.901.1001.1101.1111.1201.12	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용	P
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141	·	P
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용	P
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용	P
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용	P
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, X_File 명 노출, 종료	
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용	P
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, X_File 명 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1000.1101.1111.1201.12	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, X_File 명 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용	
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, X_File 명 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용	
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1000.1101.1111.1201.12	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, X_File 명 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, X_File 명 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료	
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, X_File 명 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	P
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1001.1101.1111.1201.12	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, X_File 명 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료	P
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, X_File 명 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용	P
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, X_File 명 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	P
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, X_File 명 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료	P
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, X_File 명 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용	P
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, X_File 명 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 종료	P
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.901.1000.1101.1111.1201.12	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, X_File 명 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 동료	P
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, X_File 명 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 종료	P
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.901.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, X_File 명 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 동료	P
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, X_File 명 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 종료	P
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.901.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.901.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, X_File 명 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 본석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료	P P
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.901.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.901.1000.1101.1111.1201.12	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, X_File 명 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 종료	P P
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.901.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, X_File 명 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 본석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 종료	P P
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.901.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.901.1000.1101.1111.1201.12	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, X_File 명 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 본석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료	P P
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.901.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, X_File 명 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 등료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 종료	P P
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.901.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, X_File 명 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 본석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 종료	P P
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.901.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, X_File 명 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 본석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 종료	P P
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.901.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.900.1000.1101.1111.1201.12	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, X_File 명 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 등료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 등료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 등료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 등료	P P
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.901.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, X_File 명 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 본석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 종료	P P
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.901.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, X_File 명 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 본석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 본석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 등료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 등료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 종료	P P P
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.901.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, X_File 명 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 본석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 등료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 등료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 종료	P P
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.901.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, X_File 명 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 등료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 등료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 등료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 종료	P P P
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.901.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, X_File 명 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 등로 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 등로 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 등로 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 등로 경로탐색성공 팝업 노출, 분석원료 팝업 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 등로 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 등로 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 등로 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 등로	P P P
100.204.300.310.402.410.630.701 .801.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.511.620.5 13 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.900.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.901.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .800.901.1001.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700 .801.900.1000.1101.1111.1201.12 11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513 100.204.300.310.402.410.630.700	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, X_File 명 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 등료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 등료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 등료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 종료 경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업 노출, 종료	P P P

11 1201 1211 1201 1221 1401 141	T	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141 1.500.600.510.610.512.513		
1.300.600.310.610.312.313		
100.204.300.310.402.410.630.700	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	P
.801.901.1000.1101.1111.1201.12	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141	노출, 종료	
1.500.600.510.610.512.513	, ⁻	
100.204.300.310.402.410.630.700	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	Р
.801.901.1001.1101.1111.1201.12	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141	도르, 면기르되파르 33, 면기르되대3 노출, 종료	
1.500.600.510.610.512.513	, ㅎ됴 	
100.204.300.310.402.410.630.701	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	Р
.800.900.1000.1101.1111.1201.12	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141		
1.500.600.510.610.512.513	노출, 종료	
100.204.300.310.402.410.630.701	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	Р
.800.900.1001.1101.1111.1201.12	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용	_
11.1301.1311.1321.1331.1401.141		
1.500.600.510.610.512.513	노출, 종료	
100.204.300.310.402.410.630.701	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	P
.800.901.1000.1101.1111.1201.12	· ·	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용	
1.500.600.510.610.512.513	노출, 종료	
100.204.300.310.402.410.630.701	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	P
.800.901.1001.1101.1111.1201.12	·	-
11.1301.1311.1321.1331.1401.141	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용	
1.500.600.510.610.512.513	노출, 종료	
100.204.300.310.402.410.630.701	거리타세서고 파어 나초 보세이고 파어	P
.801.900.1000.1101.1111.1201.12	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	r
11.1301.1311.1321.1331.1401.141	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용	
	노출, 종료	
1.500.600.510.610.512.513	775, 11, 12, 12, 12, 12, 12, 12, 12, 12, 12	
100.204.300.310.402.410.630.701	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	P
.801.900.1001.1101.1111.1201.12	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141	노출, 종료	
1.500.600.510.610.512.513		
100.204.300.310.402.410.630.701	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	P
.801.901.1000.1101.1111.1201.12	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141	노출, 종료	
1.500.600.510.610.512.513		
100.204.300.310.402.410.630.701	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	P
.801.901.1001.1101.1111.1201.12	노출, 분석결과파일 생성, 분석결과내용	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141	노출, 종료	
1.500.600.510.610.512.513	_,	
100.204.300.310.402.410.630.700	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	P
.800.900.1000.1101.1111.1201.12	노출, 분석결과파일 생성, 종료	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141		
1.500.600.510.610.513		
100.204.300.310.402.410.630.700	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	Р
.800.900.1001.1101.1111.1201.12	노출, 분석결과파일 생성, 종료	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141		
1.500.600.510.610.513		
100.204.300.310.402.410.630.700	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	P
.800.901.1000.1101.1111.1201.12	노출, 분석결과파일 생성, 종료	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141	OO, OH	
1.500.600.510.610.513		
l .	1	1

100.204.300.310.402.410.630.700	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	P
.800.901.1001.1101.1111.1201.12	<u> </u>	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141	노출, 분석결과파일 생성, 종료	
1.500.600.510.610.513		
100.204.300.310.402.410.630.700	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	P
.801.900.1000.1101.1111.1201.12	노출, 분석결과파일 생성, 종료	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141	TE, CTEMME 00, 04	
1.500.600.510.610.513		
100.204.300.310.402.410.630.700	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	P
.801.900.1001.1101.1111.1201.12	노출, 분석결과파일 생성, 종료	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141		
1.500.600.510.610.513		
100.204.300.310.402.410.630.700	겨근타새서고 파어 나 초 - 브셔이근 파어	Р
	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	1
.801.901.1000.1101.1111.1201.12	노출, 분석결과파일 생성, 종료	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141		
1.500.600.510.610.513		
100.204.300.310.402.410.630.700	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	Р
.801.901.1001.1101.1111.1201.12	<u> </u>	
	노출, 분석결과파일 생성, 종료	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141		
1.500.600.510.610.513		
100.204.300.310.402.410.630.701	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	P
.800.900.1000.1101.1111.1201.12	노출, 분석결과파일 생성, 종료	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141	ㅗㄹ, ㅗㄱㄹ쒸쒸ㄹ ඊඊ, ᆼㅍ 	
1.500.600.510.610.513		
		+_
100.204.300.310.402.410.630.701	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	P
.800.900.1001.1101.1111.1201.12	노출, 분석결과파일 생성, 종료	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141		
1.500.600.510.610.513		
100.204.300.310.402.410.630.701	거리타세서고 파어 나 초. 브셔이크 파어	P
	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	F
.800.901.1000.1101.1111.1201.12	노출, 분석결과파일 생성, 종료	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141		
1.500.600.510.610.513		
100.204.300.310.402.410.630.701	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	Р
.800.901.1001.1101.1111.1201.12	<u> </u>	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141	노출, 분석결과파일 생성, 종료	
1.500.600.510.610.513		
100.204.300.310.402.410.630.701	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	P
.801.900.1000.1101.1111.1201.12	노출, 분석결과파일 생성, 종료	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141	TE, CTEMME 00, 04	
1.500.600.510.610.513		
		+_
100.204.300.310.402.410.630.701	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	P
.801.900.1001.1101.1111.1201.12	노출, 분석결과파일 생성, 종료	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141	_, _ ,	
1.500.600.510.610.513		
100.204.300.310.402.410.630.701	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	P
	· ·	Τ.
.801.901.1000.1101.1111.1201.12	노출, 분석결과파일 생성, 종료	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141		
1.500.600.510.610.513		<u> </u>
100.204.300.310.402.410.630.701	경로탐색성공 팝업 노출, 분석완료 팝업	Р
.801.901.1001.1101.1111.1201.12	<u> </u>	
11.1301.1311.1321.1331.1401.141	노출, 분석결과파일 생성, 종료	
1.500.600.510.610.513		<u> </u>
100.204.300.310.402.410.500.600	경로탐색성공 팝업 노출, X File 명	P
.511.620, 513	노출안함, 종료	
100.204.300.310.402.410.500.600		D
	경로탐색성공 팝업 노출, 분석결과내용	P
.512, 513	노출안함, 종료	
.012, 010		
· ·		Р
100.204.300.310.402.410.500.600	경로탐색성공 팝업 노출, 종료	Р

100.204.300.310.402.410.513	종료	Р
100.204.300.311.500.601.513	경로탐색실패 팝업 노출, 종료	P
100.204.300.311.513	종료	P
100.204.301.310.500.601.513	경로탐색실패 팝업 노출, 종료	P
100.204.301.310.513	종료	Р
100.204.301.311.500.601.513	경로탐색실패 팝업 노출, 종료	P
100.204.301.311.513	종료	P
100.513	종료	Р

Category-partition testing 결과, 91개의 test case 모두 Pass 하였다.

- Single 법칙에 의해 생성된 테스트 케이스는 모두 통과 하였으나, Struct 또는 typedef에 의해서 생성된 변수 테스트에서는 정확하지 않은 결과가 발생하였다.
 - 이는, 변수에 대한 명세만 있고, 구조체에 대해서는 어떻게 검사한다는 specification이 존재 하지 않았기 때문.

Pairwise testing

테스트에 앞서

본 프로그램은 변수, 함수, 조건문, 반복문에 대한 개수 확인을 제대로 진행하지 못하므로, 이를 고려하여 이번 Testing에서는 유사도 검사에서 정확한 동작을 수행하는지에 대한 확인을 목적으로 하였다.

Pairwise testing 테스트 중 변수나 함수, 조건문 등의 컴포넌트를 정확히 카운트 하지 못하는 현상을 발 견하여, 대안으로 유사도 검사를 정확히 수행하는지에 대한 case를 만들었다. 그러나 모든 case에 대해 유 사도 검사를 정확하게 실행하는 case가 존재하지 않았다.

```
30160608221138 - 메모장
# 파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)
파일 201211329_김민수 - 복사론.c과 파일 201211329_김민수.c 유사도 검사의 결과
(선수 유사도 검사)
1) 전체 변수 개수 검사 > 파일 201211329_김민수 - 복사론.c의 전체 변수 개수: 5.0개 파일 201211329_김민수.c의 전체 변수 개수: 5.0개
1. 검사 결과 > 100.0점
2) 동일한 변수명 개수 검사 > 동일한 변수명의 개수: 5.0
1. 검사 결과 > 100.0점
2. 병수 유사도 검사 최종 점수 => 100.0점
2. 변수 유사도 검사 최종 점수 >> 파일 201211329_김민수 - 복사론.c의 전체 함수 개수: 1.0개 파일 201211329_김민수.c의 전체 함수 개수: 1.0개
1. 검사 결과 >> 100.0점
2. 병수 이름 유사도 검사 최종 점수 >> 대일 201211329_김민수 - 복사론.c의 전체 함수 개수: 1.0개 파일 201211329_김민수.c의 전체 함수 개수: 1.0개
2. 검사 결과 => 10.0점
2. 병수 이름 유사 검사 >> 동일한 이름의 함수 개수: 1.0개
3. 검사 결과 => 10.0점
2. 병수 이름 유사도 검사
3. 급사 결과 => 10.0점
2. 배기(로운 검사
3. 급사 결과 => 0.0점
3. 배기(로운 개수 검사 >> 파일 201211329_김민수 - 복사론.c의 while문 개수: 0.0개 파일 201211329_김민수.c의 while문 개수: 0.0개
3. 검사 결과 => 0.0점
3. 반복문 유사도 검사
3. 함증 점수 => 50.0점
4. 전계 결과 => 80.0점
3. 반복모 유사도 검사
3. 대수 검사 >> 파일 201211329_김민수 - 복사론.c의 if문 개수: 2.0개 파일 201211329_김민수.c의 if문 개수: 4.0개
3. 검사 결과 => 0.0점
3. 인동문 개수 검사 >> 파일 201211329_김민수 - 복사론.c의 else문 개수: 0.0개 파일 201211329_김민수.c의 else문 개수: 0.0개
3. 검사 결과 => 0.0점
3. 인동문 개수 검사 >> 파일 201211329_김민수 - 복사론.c의 else문 개수: 0.0개 파일 201211329_김민수.c의 else if문 개수: 0.0개
4. 검사 결과 => 0.0점
4. 조금소 결과 >> 0.0점
5. 검사 결과 => 0.0점
5. 검사 결과 => 0.0점
5. 검사 결과 => 0.0점
6. 조건모 유사도 검사 최과 파일 201211329_김민수 - 복사론.c의 else if문 개수: 1.0개 파일 201211329_김민수.c의 else if문 개수: 0.0개
5. 검사 결과 => 0.0점
6. 조건모 유사도 검사 최과 파일 201211329_김민수 - 복사론.c의 case문 개수: 0.0개 파일 201211329_김민수.c의 else if문 개수: 0.0개
6. 조건모 유사도 검사 최과 => 85.4%
6. 조건모 유사도 검사 최과 등 85.4%
6. 조건모 유사도 검사 철과 => 85.4%
6. 조건 문 유사도 검사 철과 => 85.4%
6. 조건 문 유사도 검사 철과 => 85.4%
            파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)
         파일 201211329_김민수 - 복사본.c과 파일 201211329_김민수.c 유사도 검사의 결과
```

위 결과 보고서에서, 함수 내용 유사도 항목이 존재하지 않는 것을 확인할 수 있다.

Test case 작성

PictMaster Item number Item name Date Build Edit Settings ub-item numbe Sub-item name Creator Parameters value hierarchy © IWATSU System & Software Co., Ltd. Licensed under the Open Software License version 2.1 file extension .c, others 90~100, 80~90, less variable name similarity loop num similarity 0, 1, n condition num similarity funtion num similarity funtion content similarity 90~100, 80~90, less

file extension	variable name similarity	loop num similarity	condition num similarity	funtion num similarity	funtion content similarity
others	less	n	0	n	90~100
.c	90~100	1	n	1	90~100
.c	less	0	1	0	less
.c	80~90	n	1	1	less
.c	80~90	1	n	n	less
.c	90~100	1	0	0	less
.c	90~100	0	n	n	90~100
.c	80~90	1	1	n	90~100
.c	less	1	1	1	80~90
.c	less	n	1	0	90~100

PictMaster 툴을 사용하여 Pairwise testing 에 대한 test case를 생성한 결과 10개의 test case를 획득하였다.

Test 수행 결과

file extension	variable name similarity	loop num similarity	condition num similarity	funtion num similarity	funtion content similarity	RESULT
others	less	n	0	n	90~100	pass
.c	90~100	1	n	1	90~100	fail
.c	less	0	1	0	less	fail
.c	80~90	n	1	1	less	fail
.c	80~90	1	n	n	less	fail
.с	90~100	1	0	0	less	fail
.c	90~100	0	n	n	90~100	fail
.c	80~90	1	1	n	90~100	fail
.c	less	1	1	1	80~90	fail
.c	less	n	1	0	90~100	fail

Pairwise testing 결과, 10개의 Test case 중 9개의 case에서 Fail을 발견하였다.

Brute force testing

Test 수행 결과

#	동작	기대값	시행 시 결과
1	경로 입력을 하지 아니하고	'경로 입력 실패' 팝업 표시	'.C 파일 말고 다른 파일이
	Input 버튼 클릭		존재' 팝업 표시
2	존재하지 않는 경로를 입력하	'경로 입력 실패' 팝업 표시	'.C 파일 말고 다른 파일이
	고 Input 버튼 클릭		존재' 팝업 표시

3	C 파일이 하나만 존재하는 경 로를 입력하고 Input 버튼 클 릭	'경로 입력 실패' 팝업 표시	'유효하지 않은 경로' 팝업 표시
4	프로그램을 1회 정상적으로 동 작 후 존재하지 않는 경로를 입력하고 Input 버튼 클릭	'경로 입력 실패' 팝업 표시 후 Start, Show X_File, Show Detail 버튼 비활성화.	모든 버튼 활성화 상태, 이전 분석 결과 출력.
5	Show X_File 버튼을 연속 클릭	Show X_File 버튼 1회 클릭 후 비 활성화	팝업 화면의 확인 버튼클릭 전까지 활성화 상태 유지, 팝업 화면이 무제한으로 생성됨.
6	C 파일만 존재하는 올바른 경 로를 입력, Input 버튼 클릭 후 Start 버튼 클릭	소스 코드 분석 후 Show X_File, Show Detail 버튼 활성화	에러 발생
7	빈 경로 입력 후 Input 버튼 클릭	'경로 입력 실패' 팝업 표시	'경로 탐색 성공' 팝업 표시
8	7개의 C 파일이 있는 경로 입 력 후 Input, Start 버튼 클릭	분석에 약 7.7초 소요(Activity 2064)	Input에 5.18초, Start에 약 4 분 30초 소요
9	입력된 C 파일에 변수의 개수 94개, for문의 개수 9개, do- while 문 존재.	변수의 개수 94개, for문의 개수 9 개 검출, do-while문 검출.	변수의 개수 93개, for문의 개수 8개로 검출, do-while 문 검출하지 못함.
10	동일한 변수명의 개수	전체 변수 개수 〉 동일한 변수 개 수	전체 변수 개수 〈 동일한 변 수 개수
11	원본 파일 A와 원본과 유사한 파일 B를 입력함	X_File로 A가 검출	X_File로 B가 검출
12	main() 함수만 존재하는 C 파 일 입력	정상적으로 분석	에러 발생
13	내용이 존재하는 C 파일 2개와 내용이 없는 C 파일 2 개를 입 력		에러 발생
14	분석에 시간이 많이 소요	분석 진행중을 안내하는 팝업 표 시, 프로그램의 정상적인 동작	분석 완료 팝업이 뜨기 이전 까지 프로그램이 정지, 모든 버튼 입력 불가능.

Brute force testing 결과, 14개의 case에서 Fail을 발견하였다.

결론

'그놈! Clone Checker (Ver. 2016.06.05, 빌드 번호 #83)'에 대한 시스템 테스트 결과 문서에서 33개, Category-partition testing에서 0개, Pairwise testing에서 9개, Brute force testing에서 14개의 Error가 발견되었다.

문서 분석 결과, 버전 별 수정 사항이 미 반영된 부분, USE-CASE가 충분히 검토되지 않은 것으로 보이는 부분이 발견되었다.

개발 측에서 수정했다고 설명하는 기능에 대해서도 정확히 수행되지 않는 기능이 존재하였다.

Brute force testing 중 지난 보고서에서 지적된 사항이 아직 고쳐지지 않은 부분을 확인하였다.