

# System Testing Report

Software Modeling & Analysis

소프트웨어 모델링 및 분석

보고서 Version. 1

## Team. T1

201111388 조연호

201211374 이창오

201211379 장종훈

201314196 양동혁

## System Testing Report

### 1. Test Environment

- A. 테스트 진행 : Team. T1
- B. 날짜 : 2015. 5. 16
- C. OS : Windows 10 (64 bit)

### 2. Test Result

Use Case	System Function
1. Select Folder	R.1
2. Start	R.2
3. Analyze File	R.3
4. Change Annotation	R.3.1
5. Analyze Annotation	R.3.2
6. Analyze Line	R.3.3
7. Delete Annotation	R.3.4
8. Divide Code Line	R.3.5
9. Delete Printf	R.3.6
10. Analyze Function	R.3.7
11. Analyze Variable	R.3.8
12. Analyze Preprocessor	R.3.9
13. Change Center	R.4
14. Calculate File	R.5
15. Calculate Line Sync-Rate	R.5.1
16. Calculate Function Sync-Rate	R.5.2
17. Calculate Variable Sync-Rate	R.5.3
18. Calculate Preprocessor Sync-Rate	R.5.4
19. Calculate Annotation Sync-Rate	R.5.5
20. Display Sync	R.6

**System Testing Report**

Test No.	Test 항목	Description	Use Case	System Function
1-1	폴더 선택 시험	사용자가 선택한 폴더의 경로가 변수 <i>Controller.folderPath</i> 에 잘 들어갔는지 확인한다.	1. Select Folder	R.1
1-2	폴더 선택 시험	폴더 선택 버튼을 눌렀을 때 폴더 선택 창이 잘 나타나는지 확인한다.	1. Select Folder	R.1
1-3	폴더 선택 시험	사용자가 선택한 폴더의 경로가 정상적으로 출력되는지 확인한다.	1. Select Folder	R.1
1-4	폴더 선택 시험	비정상적인 폴더 경로를 선택하였을 경우 오류 메시지가 팝업 창으로 나타나는지 확인한다.	1. Select Folder	R.1
1-5	폴더 선택 시험	폴더 선택이 완료되었을 경우 '시작하기' 버튼이 활성화되는지 확인한다.	1. Select Folder	R.1

1-4. 현재 비정상적인 폴더 경로일 경우 오류를 출력하고 프로그램이 종료된다. 비정상적인 폴더 경로임을 확인하는 방법을 구상하고 있다.

Test No.	Test 항목	Description	Use Case	System Function
2-1	파일 분석 시작 시험	'시작하기' 버튼을 누르면 파일 분석이 시작되는지 확인한다.	2. Start	R.2
2-2	파일 분석 시작 시험	Files 인스턴스가 실제 소스 코드 파일 개수만큼 생성되는지 확인한다.	2. Start	R.2
2-3	파일 분석 시작 시험	파일 분석이 끝난 후 결과 화면 창이 출력되는지 확인한다.	2. Start	R.2

Test No.	Test 항목	Description	Use Case	System Function
3-1	파일 분석 시험	소스 코드 분석 결과가 올바른지 확인한다.	3. Analyze File	R.3
3-2	파일 분석 시험	소스 코드 분석 시간이 5초 이내인지 확인한다.	3. Analyze File	R.3

**System Testing Report**

Test No.	Test 항목	Description	Use Case	System Function
4	주석 구조 변경 시험	소스 코드 파일의 주석 형태만 변경하면서 예상한 결과값과 프로그램 실행 후 얻어지는 결과값을 비교해 본다.	4. Change Annotation	R.3.1

Test No.	Test 항목	Description	Use Case	System Function
5	주석 분석 시험	소스 코드 파일의 주석 개수만 변경하면서 예상한 결과값과 프로그램 실행 후 얻어지는 결과값을 비교해 본다.	5. Analyze Annotation	R.3.2

Test No.	Test 항목	Description	Use Case	System Function
6	라인 개수 분석 시험	소스 코드 파일의 라인 개수만 변경하면서 예상한 결과값과 프로그램 실행 후 얻어지는 결과값을 비교해 본다.	6. Analyze Line	R.3.3

Test No.	Test 항목	Description	Use Case	System Function
7	주석 삭제 시험	소스 코드 파일의 주석 개수만 변경하면서 예상한 결과값과 프로그램 실행 후 얻어지는 결과값을 비교해 본다.	7. Delete Annotation	R.3.4

Test No.	Test 항목	Description	Use Case	System Function
8	소스 코드 개행 시험	소스 코드 파일의 한 줄로 같이 작성된 코드의 개수를 변경하면서 예상한 결과값과 프로그램 실행 후 얻어지는 결과값을 비교해 본다.	8. Divide Code Line	R.3.5

**System Testing Report**

Test No.	Test 항목	Description	Use Case	System Function
9	출력 문자 제외 시험	소스 코드 파일의 'printf()' 메소드로 출력된 코드의 개수를 변경하면서 예상한 결과값과 프로그램 실행 후 얻어지는 결과값을 비교해 본다.	9. Delete Printf	R.3.6

Test No.	Test 항목	Description	Use Case	System Function
10-1	함수 분석 시험	소스 코드 파일의 함수의 개수를 변경하면서 예상한 결과값과 프로그램 실행 후 얻어지는 결과값을 비교해 본다.	10. Analyze Function	R.3.7
10-2	함수 분석 시험	소스 코드 파일의 함수의 이름을 변경하면서 예상한 결과값과 프로그램 실행 후 얻어지는 결과값을 비교해 본다.	10. Analyze Function	R.3.7

Test No.	Test 항목	Description	Use Case	System Function
11-1	변수 분석 시험	소스 코드 파일의 변수의 개수를 변경하면서 예상한 결과값과 프로그램 실행 후 얻어지는 결과값을 비교해 본다.	11. Analyze Variable	R.3.8
11-2	변수 분석 시험	소스 코드 파일의 변수의 이름을 변경하면서 예상한 결과값과 프로그램 실행 후 얻어지는 결과값을 비교해 본다.	11. Analyze Variable	R.3.8

Test No.	Test 항목	Description	Use Case	System Function
12-1	전처리기 분석 시험	소스 코드 파일의 전처리기의 개수를 변경하면서 예상한 결과값과 프로그램 실행 후 얻어지는 결과값을 비교해 본다.	12. Analyze Preprocessor	R.3.9
12-2	전처리기 분석 시험	소스 코드 파일의 전처리기의 이름을 변경하면서 예상한 결과값과 프로그램 실행 후 얻어지는 결과값을 비교해 본다.	12. Analyze Preprocessor	R.3.9

**System Testing Report**

Test No.	Test 항목	Description	Use Case	System Function
13-1	기준 파일 변경 시험	태그 클라우드 또는 리스트에서 소스 코드 파일 이름을 선택했을 경우 기준이 정상적으로 변경되는지 확인한다.	13. Change Center	R.4
13-2	기준 파일 변경 시험	기준이 변경되면서 비교 결과가 정상적으로 변경되는지 확인한다.	13. Change Center	R.4
13-3	기준 파일 변경 시험	현재 기준인 소스 코드 파일 이름을 다시 선택했을 경우 비교가 다시 되지 않는지 확인한다.	13. Change Center	R.4
13-4	기준 파일 변경 시험	기준 소스 코드 파일이 2초 이내에 변경되는지 확인한다.	13. Change Center	R.4

13-3. 현재 이미 기준인 소스 코드 파일 이름을 다시 선택했을 경우 비교가 다시 이루어지며 출력 화면도 새로 갱신된다.

Test No.	Test 항목	Description	Use Case	System Function
14-1	일치율 계산 시험	계산 결과가 올바른지 확인한다.	14. Calculate File	R.5
14-2	일치율 계산 시험	계산이 8초 이내에 이루어지는지 확인한다.	14. Calculate File	R.5

Test No.	Test 항목	Description	Use Case	System Function
15	라인 개수 일치율 계산 시험	소스 코드 파일의 라인 개수만 변경하면서 예상한 결과값과 프로그램 실행 후 얻어지는 결과값을 비교해 본다.	15. Calculate Line Sync-Rate	R.5.1

Test No.	Test 항목	Description	Use Case	System Function
16	함수 일치율 계산 시험	소스 코드 파일의 함수의 개수 및 이름 등을 변경하면서 예상한 결과값과 프로그램 실행 후 얻어지는 결과값을 비교해 본다.	16. Calculate Function Sync-Rate	R.5.2

**System Testing Report**

Test No.	Test 항목	Description	Use Case	System Function
17	변수 일치 율 계산 시험	소스 코드 파일의 변수의 개수 및 이름 등을 변경하면서 예상한 결과값과 프로그램 실행 후 얻어지는 결과값을 비교해 본다.	17. Calculate Variable Sync-Rate	R.5.3

Test No.	Test 항목	Description	Use Case	System Function
18	전처리기 일치율 계 산 시험	소스 코드 파일의 전처리기의 개수 및 이름 등을 변경하면서 예상한 결과값과 프로그램 실행 후 얻어지는 결과값을 비교해 본다.	18. Calculate Preprocessor Sync-Rate	R.5.4

Test No.	Test 항목	Description	Use Case	System Function
19	주석 일치 율 계산 시험	소스 코드 파일의 주석의 개수 및 이름 등을 변경하면서 예상한 결과값과 프로그램 실행 후 얻어지는 결과값을 비교해 본다.	19. Calculate Annotation Sync-Rate	R.5.5

Test No.	Test 항목	Description	Use Case	System Function
20-1	일치율 출 력 시험	마우스 커서가 올라간 소스 코드 파일의 비 교율이 정상적으로 출력되는지 확인한다.	20. Display Sync	R.6
20-2	일치율 출 력 시험	다른 오브젝트와 겹쳐서 출력되는 부분이 없 는지 확인한다.	20. Display Sync	R.6