

# System Testing Respond Report

Software Modeling & Analysis

소프트웨어 모델링 및 분석

보고서 Version. 1

## Team. T1

201111388 조연호

201211374 이창오

201211379 장종훈

201314196 양동혁

# System Testing Respond Report

1. 1 조 System Test 대응 .....	3
A. Specification.....	3
2. 5 조 System Test 대응 .....	5
A. Specification.....	5

# 1. 1조 System Test 대응

## 1. Specification

위치	Stage 1000 - Activity 1004. Record Terms in Glossary
문제	소스코드 Term에 이상이 있다.
대응	'소스 코드' 용어를 '컴파일 가능 여부와 상관 없이 프로그래밍 언어로 작성된 코드'로 재정의하였다.

위치	Stage 2030 - Activity 2131. Define Essential Use Cases
문제	Use Case "Analyze File" Pre Requisites 내용 중에서 File Instance를 생성한다고 명시되어 있으나 생성되는 곳을 찾아 볼 수 없다.
대응	'Start' Use Case의 Typical Courses of Events 내용에 '(S) : 지정된 경로의 파일들에 대한 객체를 생성한다.'를 추가하였다.

위치	Stage 2030 - Activity 2131. Define Essential Use Cases		
문제	Analyze Annotation 프로그램 상에서는 주석의 수로 유사도를 비교하게 되는데, 문서상에서는 주석의 수를 저장하는 과정이 나타나지 않는다.		
대응	Typical Courses of Events의 내용을 아래와 같이 수정하였다. <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td><b>Typical Courses of Events</b></td> <td>(A) : Actor, (S) : System                  1. (S) : 시스템 내에서 주석의 개수를 분석한다.                  2. (S) : Files 인스턴스 내 변수에 결과값을 저장한다.</td> </tr> </table>	<b>Typical Courses of Events</b>	(A) : Actor, (S) : System 1. (S) : 시스템 내에서 주석의 개수를 분석한다. 2. (S) : Files 인스턴스 내 변수에 결과값을 저장한다.
<b>Typical Courses of Events</b>	(A) : Actor, (S) : System 1. (S) : 시스템 내에서 주석의 개수를 분석한다. 2. (S) : Files 인스턴스 내 변수에 결과값을 저장한다.		

위치	Stage 2030 - Activity 2131. Define Essential Use Cases		
문제	Analyze Line 프로그램 상에서는 코드의 라인 수로 유사도를 비교하게 되는데, 문서상에서는 코드의 라인수를 저장하는 과정이 나타나지 않는다.		
대응	Typical Courses of Events의 내용을 아래와 같이 수정하였다. <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td><b>Typical Courses of Events</b></td> <td>(A) : Actor, (S) : System                  1. (S) : 시스템 내에서 라인 수를 분석한다.                  2. (S) : Files 인스턴스 내 변수에 결과값을 저장한다.</td> </tr> </table>	<b>Typical Courses of Events</b>	(A) : Actor, (S) : System 1. (S) : 시스템 내에서 라인 수를 분석한다. 2. (S) : Files 인스턴스 내 변수에 결과값을 저장한다.
<b>Typical Courses of Events</b>	(A) : Actor, (S) : System 1. (S) : 시스템 내에서 라인 수를 분석한다. 2. (S) : Files 인스턴스 내 변수에 결과값을 저장한다.		

위치	Stage 2030 - Activity 2131. Define Essential Use Cases
문제	Analyze function 함수의 개수와 이름을 분석하였다면, 그 분석 결과를 저장하는 과정이 필요한데, 문서상에선 명시되지 않았다.

**System Testing Respond Report**

<b>대응</b>	Typical Courses of Events의 내용을 아래와 같이 수정하였다.	
	<b>Typical Courses of Events</b>	(A) : Actor, (S) : System 1. (S) : 시스템 내에서 함수의 개수와 이름을 분석한다. 2. (S) : <i>Files</i> 인스턴스 내 변수에 결과값을 저장한다.

<b>위치</b>	Stage 2030 - Activity 2131. Define Essential Use Cases	
<b>문제</b>	Analyze Variable 변수의 개수와 이름을 분석하였다면, 그 분석 결과를 저장하는 과정이 필요한데, 문서상에선 명시되지 않았다.	
<b>대응</b>	Typical Courses of Events의 내용을 아래와 같이 수정하였다.	
	<b>Typical Courses of Events</b>	(A) : Actor, (S) : System 1. (S) : 시스템 내에서 변수의 개수와 이름을 분석한다. 2. (S) : <i>Files</i> 인스턴스 내 변수에 결과값을 저장한다.

<b>위치</b>	Stage 2030 - Activity 2131. Define Essential Use Cases	
<b>문제</b>	Analyze Preprocessor 전처리기의 개수와 이름을 분석하였다면, 그 분석 결과를 저장하는 과정이 필요한데, 문서상에선 명시되지 않았다.	
<b>대응</b>	Typical Courses of Events의 내용을 아래와 같이 수정하였다.	
	<b>Typical Courses of Events</b>	(A) : Actor, (S) : System 1. (S) : 시스템 내에서 전처리기의 개수와 이름을 분석한다. 2. (S) : <i>Files</i> 인스턴스 내 변수에 결과값을 저장한다.

<b>위치</b>	Stage 2030 - Activity 2131. Define Essential Use Cases	
<b>문제</b>	Calculate File, Calculate Line Sync-Rate, Calculate Variable Sync-Rate, Calculate Preprocessor Sync-Rate, Calculate Annotation Sync-Rate 모두 각 과정에서 일치율을 계산하고 저장하는 과정이 명시되어 있지 않다.	
<b>대응</b>	각 Use Case의 Typical Courses of Events 내용에 '(S) : 변수에 결과값을 저장한다.'를 추가하였다.	

<b>위치</b>	Stage 2030 - Activity 2131. Define Essential Use Cases	
<b>문제</b>	Display Sync Usecase Calculate File, Calculate Line Sync-Rate, Calculate Variable Sync-Rate, Calculate Preprocessor Sync-Rate, Calculate Annotation Sync-Rate에서 계산한 일치율을 사용해야 하는데 문서에서는 그렇지 않다.	

**System Testing Respond Report**

<b>대응</b>	Typical Courses of Events의 내용을 아래와 같이 수정하였다.	
	<b>Typical Courses of Events</b>	(A) : Actor, (S) : System 1. (A) : 사용자가 태그 클라우드의 소스 코드 파일 이름에 마우스 커서를 올린다. 2. (S) : 변수에 저장되어 있는 일치율과 일치율과 유사 항목을 말풍선 형태로 출력한다.

## 2. 5조 System Test 대응 보고서

### 1. Specification

<b>위치</b>	Stage 1000 - Activity 1010. Refine Plan
<b>문제</b>	"A. 소스 코드 파일 분석 작업은 5초 이내로 수행되어야 한다"고 명세되어 있는데, 분석 대상이 되는 코드의 최대량 또는 기준량이 명시되어 있지 않았으며, "B. 기준 소스 코드 파일 변경 시 2초 이내로 비교 결과가 변경되어야 한다." 역시 같은 문제가 있다. 대응서에는 100개 이하의 파일이 들어있는 폴더를 선택해야 한다고 기술되어 있지만 문서에서는 찾아볼 수가 없다.
<b>대응</b>	Performance Requirements에 '소스 코드 파일이 100개 이하로 들어있는 폴더를 선택해야 한다.'를 추가하였다.

<b>위치</b>	Stage 2030 - Activity 2131. Define Essential Use Cases
<b>문제</b>	Start 대응서에는 소스 코드 파일의 크기는 무관하다고 적혀 있는데 0바이트인 파일은 안 된다고 적혀 있다.
<b>대응</b>	Stage 1000 - Activity 1004. Record Terms in Glossary 중 '소스 코드 파일' 정의를 '파일 크기가 0바이트 초과인 소스 코드가 담긴 .c 확장자 파일. 파일명 양식은 '학번_이름.c' 형태여야 한다.'로 수정하였다.

<b>위치</b>	Stage 2030 - Activity 2131. Define Essential Use Cases
<b>문제</b>	Change Center 처음 프로그램을 실행하였을 경우 선택되는 첫 번째 소스코드 파일이 오름차순인지 아닌지 모호하다.
<b>대응</b>	해당 내용을 삭제하였다.

<b>위치</b>	Stage 2040 - Activity 2141. Design Real Use Cases
<b>문제</b>	해당 부분의 이미지는 업데이트 되었으며, 1005와 일치하지 않는다.
<b>대응</b>	해당 이미지를 업데이트하였다.

## System Testing Respond Report

<b>위치</b>	Stage 2040 - Activity 2141. Design Real Use Cases
<b>문제</b>	Change Annotation C 스타일 주석의 /*은 //로 치환한다고 기술되어 있지만 */는 어떻게 처리할지 기술되어 있지 않다.
<b>대응</b>	Typical Courses of Events 내용에 '(S) : /*'는 변환하지 않고 그대로 방치한다.'를 추가하였다.