"Priority" Category Partitioning Testing Tool

OOPT stage 2030 Analyze

Project Team

T4

201311265 김상원

201210194 김정환

201311269 김제헌

201311297 이상명

Date

2017-05-31

목차

Activity2010. Revise Plan	3
Activity2020. Synchronize Artifacts	3
Activity2031. Define Essential Use Case	3
Activity2032. Refine Use Case Diagrams	10
Activity2033. Define Domain Model	11
Activity2034. Refine Glossary	11
Activity2035. Define System Sequence Diagrams	14
Activity2036. Define Operation Contracts	17
Activity2038. Refine System Test Case	24
Activity2039. Traceability Analysis	26

Activity2010. Revise Plan

OOPT Stage 1000 <Plan and Elaboration> 보고서 Version. 3.0 수정

Activity2020. Synchronize Artifacts

OOPT Stage 1000 <Plan and Elaboration> 보고서 Version 3.0 수정

Activity2031. Define Essential Use Case

Use Case	Make new specification file
Actor	User
	Test case generate을 위해 새로운 specification 파일을 작
Purpose	성한다.
Overview	초기화면에서 '새로 만들기'버튼을 클릭하면 저장할 파일 이름을 입력 받는 화면이 출력되어, 입력 받은 이름으로 새로운 specification파일을 생성한다. 최근 파일 항목에 반영한다.
Туре	Primary
Cross Reference	Funtional Requirements : R1.1
Pre-Requisites	N/A
Typical Courses of Events	 (A): Actor, (S):System 1. (A) 초기화면에 있는 '새로 만들기' 버튼을 누른다. 2. (S) specification 파일 이름을 입력 받는 단계로 넘어간다. 3. (A) 새 파일 이름 항목란에 이름을 입력한다. 4. (A) '이름 결정' 버튼을 누른다. 5. (S) 지정된 이름의 specification 파일을 만든다. 6. (S) 생성된 specification 파일을 recent file list에 갱신한다. 7. (S) Set category page로 이동한다.
Alternative Courses of Events	N/A
Exceptional Courses of Events	E. 입력한 이름과 같은 파일이 존재하면 예외처리한다.

Use Case	Load specification file
Actor	User
Purpose	이미 작성했던 specification중 저장한 파일을 불러온다.
Overview	초기화면에서 '불러오기'버튼을 클릭하거나, 최근 파일 목록 중

	하나를 선택하여 기존 작성한 명세를 불러온다. 최근 파일 항목 에 반영한다
Туре	Primary
Cross Reference	Funtional Requirements : R1.2
Pre-Requisites	불러올 specification파일 또는 recent file list에 specification 파일이 있어야 한다.
Typical Courses of Events	(A): Actor, (S):System 1.1 (A) 초기화면에 있는 '불러오기' 버튼을 누른다. 1.2 (S) specification 파일을 찾기 위한 탐색기 창으로 넘어간다. 1.3. (A) 탐색기 창에서 specification 파일을 선택한다. 1.4. (S) 선택된 specification 파일을 불러 읽는다. 1.5. (S) 선택된 specification 파일을 recent file list에 갱신한다. 1.6. (S) specification 파일이 저장된 시점의 값들을 보여준다. 2.1. (A) 초기화면에 있는 recent file list에서 한 항목을 더블 클릭한다. 2.2. (S) 선택된 specification 파일을 불러 읽는다. 2.3. (S) 선택된 specification 파일의 recent file list 순위를 갱신한다. 2.4. (S) specification 파일이 저장된 시점의 값들을 보여준다.
Alternative Courses of Events	N/A
Exceptional Courses of Events	E. 최근 파일 항목에 있던 파일이 위치가 이동되거나 삭제되어 주소가 변경되었을 때, 오류 메시지를 호출한다.

Use Case	Shut down program
Actor	User
Purpose	프로그램 종료
Overview	초기화면에서 종료하기 버튼을 클릭하여 프로그램을 종료한
	다.
Туре	Primary
Cross Reference	Funtional Requirements : R1.3
Pre-Requisites	N/A
	(A): Actor, (S):System
Typical Courses of Events	1.(A) 초기화면에 있는 '종료하기' 버튼을 누른다.
	2.(S) 프로그램을 종료한다.
Alternative Courses of Events	N/A
Exceptional Courses of Events	N/A

Use Case	Set category
Actor	User
Purpose	Specification의 각 category를 편집한다.
Overview	새로운 category를 추가 또는 이미 작성된 category를 삭제 또는 이미 작성된 category를 수정한다.
Туре	Primary
Cross Reference	Funtional Requirements: R2.1, R2.2, R2.3, R2.4
Pre-Requisites	'수정', '삭제'버튼이 작동하기 위해서는 이미 추가된 category가 있 어야 한다.
Typical Courses of Events	(A): Actor, (S):System 1.1. (A) Category 목록 밑에 있는 추가 버튼을 누른다. 1.2. (S) category 항목 란을 추가한다. 1.2. (A) 추가된 category 항목 란에 category 이름을 입력한다. 1.3. (S) category 이름들을 specification에 반영한다. 2.1. (A) Category 목록 밑에 있는 삭제 버튼을 누른다. 2.2. (S) 선택된 category 항목과 하위 representative values항을 삭제한다. 2.3. (S) 삭제된 category 값과 하위 representative values값들을 specification에 반영한다. 3.1. (A) Category 목록 밑에 있는 수정 버튼을 누른다. 3.2. (A) 선택된 category 항목의 새로운 category 이름을 입력한다. 3.3. (S) 선택된 category 항목의 이름을 새로운 이름으로 변경한다.
Alternative Courses of Events	N/A
Exceptional Courses of Events	E. 같은 category 이름이 존재하면 예외처리한다.

Use Case	Set representative values
Actor	User
Purpose	Specification의 각 representative value를 편집한다.
Overview	새로운 representative value 를 추가 또는 이미 작성된 representative value 를 삭제 또는 이미 작성된 representative value를 수정한다.
Туре	Primary
Cross Reference	Funtional Requirements : R2.2, R2.3, R2.4
Pre-Requisites	'수정', '삭제'버튼이 작동하기 위해서는 이미 추가된 representativeValue가 있어야 한다.

Typical Courses of Events	(A): Actor, (S):System 1.1. (A) Category 항목 안에 있는 추가 버튼을 누른다. 1.2. (S) category 항목 안에 representative value 항목 란을 추가한다. 1.2. (A) 추가된 representative value 항목 란에 representative value 이름을 입력한다. 1.3. (S) representative value 이름들을 specification에 반영한다. 2.1. (A) Category 항목 안에 있는 삭제 버튼을 누른다. 2.2. (S) 선택된 representative value 항목 란을 삭제한다. 2.3. (S) 삭제된 representative values값을 specification에
	반영한다. 3.1. (A) Category 항목 안의 representative value 항목 수정 버튼을 누른다. 3.2. (A) 선택된 representative value 항목의 새로운 representative value 이름을 입력한다. 3.3. (S) 선택된 representative value 항목의 이름을 새로운 이름으로 변경한다.
Alternative Courses of Events	N/A
Exceptional Courses of Events	E. 같은 representative value 이름이 존재하면 예외처리한다.

Use Case	Set property
Actor	User
Purpose	Specification의 각 property constraint를 설정한다.
	각 representative value마다 property constraint를 부여하
Overview	거나 삭제 또는 수정할 수 있다.
Туре	Primary
Cross Reference	Funtional Requirements : R2.3, R2.4
Pre-Requisites	'수정', '삭제'버튼이 작동하기 위해서는 이미 추가된 property 가 있어야 한다.
	(A): Actor, (S):System
	1.1. (A) representative value의 property constraint 항목의 추
	가 버튼을 누른다.
	1.2. (A) 새로운 property constraint 항목의 이름을 입력한다.
Typical Courses of Events	1.3. (S) property constraint를 추가한다.
	2.1. (A) representative value의 property constraint 항목의 삭
	제 버튼을 누른다.
	2.2. (S) property constraint 항목을 삭제한다.

	3.1. (A) representative value의 property constraint 항목의 수 정 버튼을 누른다. 3.2. (A) 새로운 property constraint 이름을 입력한다. 3.3. (S) property constraint 항목의 이름을 새로운 이름으로 변경한다.
Alternative Courses of Events	N/A
Exceptional Courses of Events	E. 같은 property 이름이 존재하면 예외처리한다.

Use Case	Set if-property
Actor	User
Purpose	Specification의 각 if-property constraint를 설정한다.
Overview	각 representative value마다 기존에 설정된 property constraints 중에서 if-property constraint를 추가 또는 삭제 또는 수정할 수 있다.
Туре	Primary
Cross Reference	Funtional Requirements : R2.4
Pre-Requisites	'수정', '삭제'버튼이 작동하기 위해서는 이미 추가된 if- property가 있어야 한다.
Typical Courses of Events	(A): Actor, (S):System 1.1. (A) representative value의 if-property constraint 항목의 추가 버튼을 누른다. 1.2. (A) 기존에 설정된 property constraints 중에서 하나의 property constraint 항목을 선택한다. 1.3. (S) 선택된 property constraint를 추가한다. 2.1. (A) representative value의 기존 if-property constraint 항목을 선택한 후 삭제 버튼을 누른다. 2.2. (S) 선택된 if-property constraint를 삭제한다. 3.1. (A) representative value의 기존 if-property constraint 항목을 선택한 후 수정 버튼을 누른다. 3.2. (A) 기존 if-property constraint 항목들 중에서 하나의 property constraint 항목을 선택한다. 3.3. (S) 기존의 if-property constraint 항목을 새롭게 선택된 항목으로 변경한다.
Alternative Courses of Events	8국으로 단정한다. N/A
Alternative Courses of Events	IV/A

Exceptional Courses of Events	N/A

Use Case	Set single and error	
Actor	User	
Purpose	Specification의 각 single 또는 error constraint를 설정한다.	
Overview	각 representative value마다 single 또는 error constraint를 부여하거나 지울 수 있다.	
Туре	Primary	
Cross Reference	Funtional Requirements : R2.5	
Pre-Requisites	N/A	
Typical Courses of Events	(A): Actor, (S):System 1. (A) representative value의 constraint를 single 또는 error constraints 중에서 선택한다. 2. (S) single 또는 error constraint들을 specification에 반영한다.	
Alternative Courses of Events	N/A	
Exceptional Courses of Events	N/A	

Use Case	Set priority rank	
Actor	User	
Purpose	Specification의 각 priority를 설정한다.	
Overview	입력된 representative value들에게 사용자가 priority(중요도)를 부여한다. 입력할 수 있는 priority(중요도)는 총 5단계[1~5점]로 정해진다.	
Туре	Primary	
Cross Reference	Funtional Requirements : R2.6	
Pre-Requisites	N/A	
Typical Courses of Events	(A): Actor, (S):System 1. (A) representative value의 priority를 1, 2, 3, 4, 5 중에서 선택한다. 2. (S) priority들을 specification에 반영한다.	
Alternative Courses of Events	N/A	
Exceptional Courses of Events	N/A	

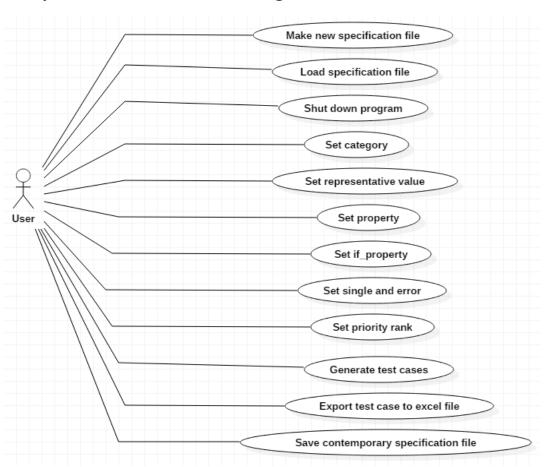
Use Case	Generate test cases
Actor	User

Purpose	Specification이 확인되면 test case generate가 시작된다.		
Overview	입력된 specification을 통해 test case를 만들고 그 총 개수를 화면을 통해 사용자에게 알려준다. 사용자는 생성된 test cases의 수를 보고 generate이 잘 되었는지 판단할 수 있다.		
Туре	Primary		
Cross Reference	Funtional Requirements : R3		
Pre-Requisites	입력된 Specification이 test case를 만들기 위한 충분한 값이 입력되어야 한다.		
Typical Courses of Events	(A): Actor, (S):System 1. (A) 'Test case 생성 후 엑셀로 저장하기' 버튼을 누른다. 2. (S) 입력된 specification을 통해 test case를 만든다. 3. (S) 총 개수를 새로운 화면을 통해 사용자에게 알려준다.		
Alternative Courses of Events	N/A		
Exceptional Courses of Events	입력된 Specification이 test case를 만들기 위한 충분한 값이 입력되어야 한다.		

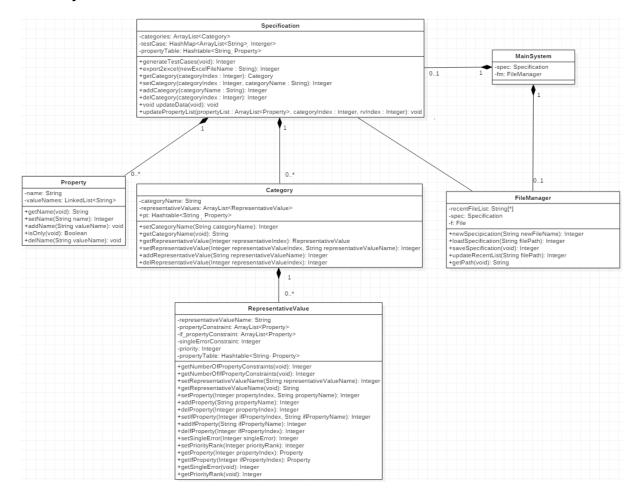
Use Case	Export test case to excel file	
Actor	User	
Purpose	Test cases를 엑셀 파일로 저장한다.	
Overview	Test case generate이 끝난 후, 생성할 엑셀파일의 이름을 받 는다. 이후 생성된 test cases를 엑셀 파일로 저장한다. 생성된 엑셀파일은 설정한 Priority순으로 정렬 된다.	
Туре	Primary	
Cross Reference	Funtional Requirements : R4	
Pre-Requisites	입력된 Specification이 test case를 만들기 위한 충분한 값이 입력되어서, Generate test cases가 실행되어야한다.	
Typical Courses of Events	(A): Actor, (S):System 1. (S) 'Generate test cases가 실행된다. 2. (S) 생성할 엑셀파일의 이름을 받는 창이 뜬다. 3. (A) 생성할 엑셀파일의 이름을 입력한다. 4. (S) 생성된 test cases를 Priority순으로 정렬 한다. 5. (S) 입력받은 엑셀파일의 이름으로 엑셀 파일을 만든 후, Priority순으로 정렬된 test cases를 저장한다.	
Alternative Courses of Events	N/A	
Exceptional Courses of Events		

Use Case	Save contemporary specification file		
Actor	User		
Purpose	현재까지의 작업 상태를 저장한다.		
Overview	specification입력 중 중간저장 버튼을 누르면, 현재까지의 작 업 상태를 저장한다. 저장한 후 Load specification을 통해 언제든 불러올 수 있다.		
Туре	Primary		
Cross Reference	Funtional Requirements : R5		
Pre-Requisites	N/A		
Typical Courses of Events	(A) : Actor, (S):System 1. (A) 저장 요청을 보낸다. 2. (S) 현재까지의 작업 상태를 specification 파일로 저장한다.		
Alternative Courses of Events	N/A		
Exceptional Courses of Events	N/A		

Activity2032. Refine Use Case Diagrams



Activity2033. Define Domain Model



Activity2034. Refine Glossary

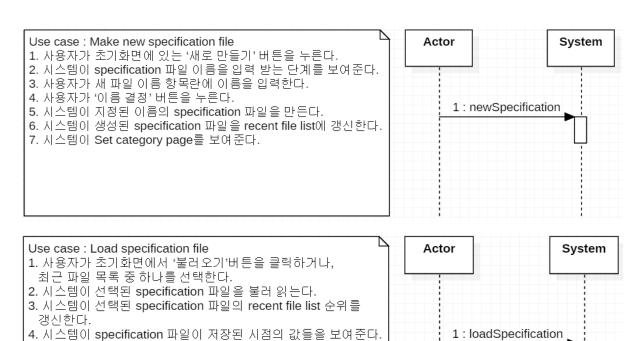
Term.	Categor	Description
	у	
MainSystem	Class	전반적인 프로그램 실행을 제어하는 클래스
Specification	Class	사용자가 CPT를 위해서 작성하는
		Specification정보를 가지고 있는 클래스
Category	Class	CPT를 위해 사용자가 설정한 Category를
		나타내는 클래스
RepresentativeValue	Class	Category에서 나타날 수 있는 대표값을 표
		현한 클래스
FileManager	Class	File 입출력을 담당하는 클래스
Property	Class	Property, If-property를 제어하기 위해 필요
		한 클래스
Specification.generateTestCases	Operation	입력된 specification으로부터 test case를 생

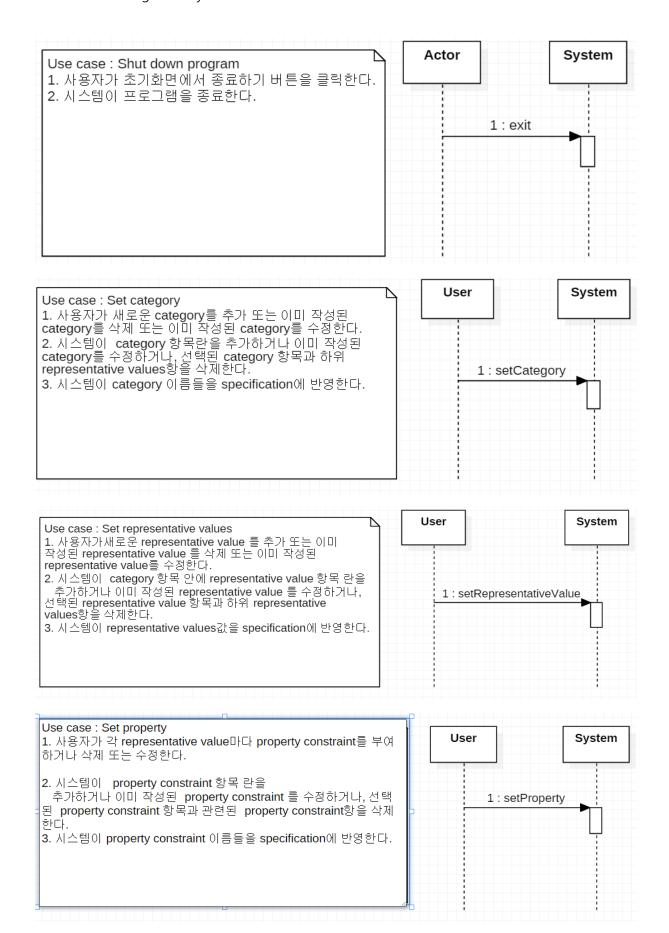
	ı	I	
		성하는 메소드	
Specification .export2excel	Operation	생성된 test case를 priority에 따라 정렬한	
		뒤 엑셀파일로 내보내는 메소드	
Specification.setCategory	Operation	Category를 변경하는 메소드	
Specification.getCategory	Operation	Category를 반환하는 메소드	
Specification.addCategory	Operation	Category를 추가하는 메소드	
Specification.delCategory	Operation	Category를 삭제하는 메소드	
Specification.updateData	Operation	Specification의 Data를 갱신하는 메소드	
Specification.updatePropertyList	Operation	PropertyList를 갱신하는 메소드	
Category.setCategoryName	Operation	Category의 이름을 변경하는 메소드	
Category.getCategoryName	Operation	Category의 이름을 반환하는 메소드	
Category.setRepresentativeValue	Operation	RepresentativeValue를 변경하는 메소드	
Category.getRepresentativeValue	Operation	RepresentativeValue를 반환하는 메소드	
Category.addRepresentativeValue	Operation	RepresentativeValue를 추가하는 메소드	
Category.delRepresentativeValue	Operation	RepresentativeValue를 삭제하는 메소드	
Representative Value. set Representative V	Operation	RepresentativeValue의 이름을 변경하는 메	
alueName()		소드	
Representative Value. get Representative V	Operation	RepresentativeValue의 이름을 반환하는 메	
alueName()		소드	
RepresentativeValue.setProperty	Operation	Property를 변경하는 메소드	
RepresentativeValue.getProperty	Operation	Property를 반환하는 메소드	
Representative Value. add Property	Operation	Property를 추가하는 메소드	
Representative Value. del Property	Operation	Property를 삭제하는 메소드	
Representative Value. set If Property	Operation	lfProperty를 변경하는 메소드	
Representative Value. get If Property	Operation	lfProperty를 반환하는 메소드	
Representative Value. add If Property	Operation	IfProperty를 추가하는 메소드	
Representative Value. dellf Property	Operation	lfProperty를 삭제하는 메소드	
RepresentativeValue.setSingleError	Operation	Single, error constraints를 설정하는 메소드	
Representative Value.get Single Error	Operation	설정된 Single, error constraints를 반환하는 메소드	
Representative Value. set Priority Rank	Operation	중요도를 설정하는 메소드	
RepresentativeValue.getPriorityRank	Operation	설정된 중요도를 반환하는 메소드	
FileManager.newSpecification	Operation	새로운 명세 파일을 생성하는 메소드	
File Manager. load Specification	Operation	기존 및 최근 명세 파일을 불러오는 메소드	
File Manager. save Specification	Operation	현재까지 작업된 명세 파일을 저장하는 메	
		소드	

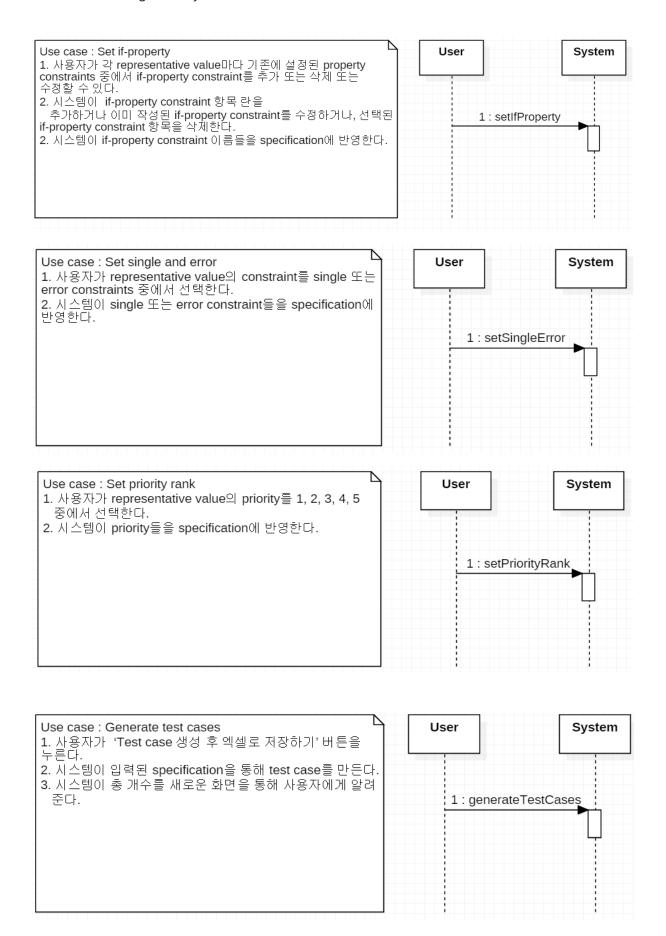
FileManager.updateRecentList	Operation	최근 파일 목록을 관리하는 메소드
FileManager.getPath	Operation	파일의 절대경로주소를 반환하는 메소드
Property.getName	Operation	Property의 이름을 반환하는 메소드
Property.setName	Operation	Property의 이름을 변경하는 메소드
Property.addName	Operation	Property를 추가하는 메소드
Property.isOnly	Operation	Property가 유일한지 확인하는 메소드
Property.delName	Operation	Property를 삭제하는 메소드
MainSystem.spec	Attribute	사용자가 작성할 명세파일이 저장되는 변수
MainSystem.fm	Attribute	파일매니저를 이용하는 변수
Specification.categories	Attribute	명세정보의 카테고리를 저장하는 변수
Sepcification.testCase	Attribute	생성된 테스트를 저장하는 변수
Sepcification.propertyTable	Attribute	Property들을 저장하는 변수
Category. categoryName	Attribute	카테고리의 이름을 저장하는 변수
Category.representative Values	Attribute	카테고리의 대표값을 저장하는 변수
Category.pt		Property와 카테고리 이름을 저장하는 변수
RepresentativeValue.	Attribute	대표값의 이름을 저장하는 변수
representativeValueName		
Representative Value. property Constraint	Attribute	대표값의 property 제약조건을 저장하는 변수
Representative Value. if_property Constraint	Attribute	대표값의 if-property 제약조건을 저장하는 변수
Representative Value. single Error Constraint	Attribute	대표값의 single, error 제약조건을 저장하는 변수
Representative Value. priority	Attribute	대표값의 중요도를 저장하는 변수
Representative Value. property Table	Attribute	대표값의 property들을 저장하는 변수
FileManager.recentFileList	Attribute	최근 파일 목록을 저장하는 변수
File Manager. spec	Attribute	사용자가 작성할 명세파일이 저장되는 변수
FileManager.f	Attribute	파일 객체를 저장하는 변수
Property.name	Attribute	Property의 이름을 저장하는 변수
Property.valueNames	Attribute	Property가 어디에 사용되고 있는지를 모두 저장하는 변수

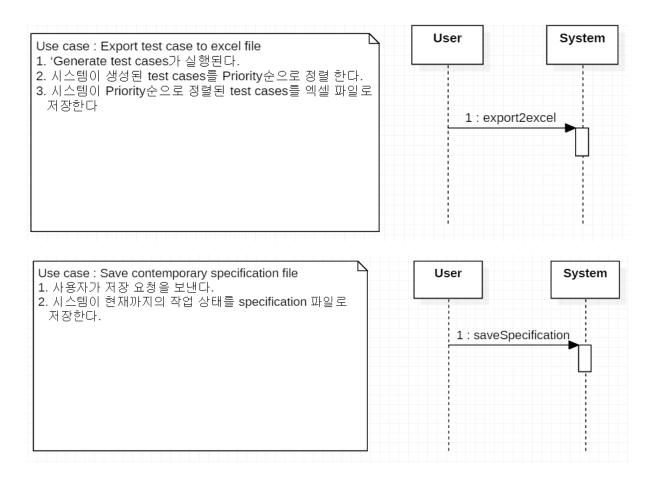
Activity2035. Define System Sequence Diagrams

Use Case	Name of Actor-Activated Event	
1.New specification file	newSpecification	
2.Load specification file	loadSpecification	
3.Shut down program	Exit	
4.Set category	setCategory	
5.Set representative value	setRepresentativeValue	
6.Set property	setProperty	
7.Set if-property	setIfProperty	
8.Set single and error	setSingleError	
9.Set priority rank	setPriorityRank	
10.Generate test cases	generateTestCases	
11.Export test case to excel file	export2excel	
12.Save contemporary specification file	saveSpecification	









Activity2036. Define Operation Contracts

Use Case	Name of Actor- Activated Event	System Operation
1.New specification file	newSpecification	1. newSpecification()
2.Load specification file	loadSpecification	2. loadSpecification()
3.Shut down program	exit	3. exit()
4.Set category	setCategory	4. addCategory()
		5. delCategory()
		6. setCategory()
5.Set representative value	setRepresentativeValue	7. addRepresentativeValue()
		8. delRepresentativeValue()
		9. setRepresentativeValue()
6.Set property	setProperty	10. addProperty()
		11. delProperty()
		12. setProperty()
7.Set if-property	setIfProperty	13. addlfProperty()

		14. dellfProperty()
		15. setIfProperty()
8.Set single and error	setSingleError	16. setSingleError()
9.Set priority rank	setPriorityRank	17. setPriorityRank()
10.Generate test cases	generateTestCases	18. generateTestCases()
11.Export test case to excel file	export2excel	19. export2excel()
12.Save contemporary	saveSpecification	20. saveSpecification()
specification file		

Name	newSpecification()
Responsibilities	새로운 명세파일을 생성한다.
Туре	System
Cross References	R1.1
Exceptions	N/A
Output	N/A
Pre-conditions	N/A
Post-conditions	실제 새로운 파일이 생성되며, 카테고리 설정 화면으로 넘어간다.

Name	loadSpecification()
Responsibilities	이미 작성하여 저장된 명세 파일을 불러온다.
Туре	System
Cross References	R1.2
Exceptions	N/A
Output	N/A
Pre-conditions	컴퓨터 내에 불러올 명세 파일이 존재해야 한다.
Post-conditions	저장된 명세가 로딩 되며, 저장 시 작업 단계로 이동된다.

Name	exit()
Responsibilities	초기 화면에서 종료하기 버튼을 클릭하여 프로그램을 종료한다.
Туре	System
Cross References	R1.3
Exceptions	N/A
Output	N/A
Pre-conditions	N/A

Post-conditions	프로그램이 종료된다.

Name	addCategory()
Responsibilities	Specification의 각 카테고리를 추가한다.
Туре	System
Cross References	R2.1
Exceptions	같은 카테고리 이름이 존재하면 내부적으로 처리한다.
Output	N/A
Pre-conditions	N/A
Post-conditions	새로운 카테고리가 생성된다.

Name	delCategory()
Responsibilities	Specification의 각 카테고리를 삭제한다.
Туре	System
Cross References	R2.1, R2.2, R2.3, R2.4
Exceptions	N/A
Output	N/A
Pre-conditions	N/A
Post-conditions	기존에 생성된 카테고리가 삭제된다.

Name	setCategory()
Responsibilities	Specification의 각 카테고리를 편집한다.
Туре	System
Cross References	R2.1
Exceptions	같은 카테고리 이름이 존재하면 내부적으로 처리한다.
Output	N/A
Pre-conditions	N/A
Post-conditions	카테고리가 편집된다.

Name	addRepresentativeValue()
Responsibilities	Specification의 각 representative value를 생성한다
Туре	System
Cross References	R2.2

Exceptions	같은 representative value 이름이 존재하면 내부적으로 처리한다.
Output	N/A
Pre-conditions	N/A
Post-conditions	representative value가 생성된다.

Name	delRepresentativeValue()
Responsibilities	Specification의 각 representative value를 삭제한다
Туре	System
Cross References	R2.2, R2.3, R2.4
Exceptions	N/A
Output	N/A
Pre-conditions	N/A
Post-conditions	representative value가 삭제된다.

Name	setRepresentativeValue()
Responsibilities	Specification의 각 representative value를 편집한다
Туре	System
Cross References	R2.2
Exceptions	같은 representative value 이름이 존재하면 내부적으로 처리한다.
Output	N/A
Pre-conditions	N/A
Post-conditions	representative value가 편집된다.

Name	addProperty()
Responsibilities	representative value에 property constraint를 부여한다.
Туре	System
Cross References	R2.3
Exceptions	같은 property 이름이 존재하면 내부적으로 처리한다.
Output	N/A
Pre-conditions	N/A
Post-conditions	해당 representative value에 property constraints가 부여된다.

Name	delProperty()
------	---------------

Responsibilities	representative value에 부여 된 property constraint를 삭제한다.
Туре	System
Cross References	R2.3, R2.4
Exceptions	N/A
Output	N/A
Pre-conditions	N/A
Post-conditions	해당 representative value에 부여 된 property constraints가 제거된
	다.

Name	setProperty()
Responsibilities	representative value에 부여 된 property constraint를 편집한다.
Туре	System
Cross References	R2.3
Exceptions	같은 property 이름이 존재하면 내부적으로 처리한다.
Output	N/A
Pre-conditions	N/A
Post-conditions	해당 representative value에 부여 된 property constraints가 수정된
	다.

Name	addIfProperty()
Responsibilities	representative value에 If-property constraint를 부여한다.
Туре	System
Cross References	R2.4
Exceptions	N/A
Output	N/A
Pre-conditions	N/A
Post-conditions	해당 representative value에 If-property constraints가 부여된다.

Name	dellfProperty()
Responsibilities	representative value에 부여 된 If-property constraint를 삭제한다.
Туре	System
Cross References	R2.4
Exceptions	N/A
Output	N/A

Pre-conditions	N/A
Post-conditions	해당 representative value에 부여 된 lf-property constraints가 제거된다.

Name	setIfProperty()
Responsibilities	representative value에 부여 된 If-property constraint를 편집한다.
Туре	System
Cross References	R2.4
Exceptions	N/A
Output	N/A
Pre-conditions	N/A
Post-conditions	해당 representative value에 부여 된 If-property constraints가 수정
	된다.

Name	setSingleError()
Responsibilities	representative value에 부여된 single 또는 error constrants를 편집한
	다.
Туре	System
Cross References	R2.5
Exceptions	N/A
Output	N/A
Pre-conditions	N/A
Post-conditions	해당 representative value에 부여된 single 또는 error constrants가
	수정된다.

Name	setPriorityRank()
Responsibilities	representative value에 부여된 priority를 편집한다.
Туре	System
Cross References	R2.6
Exceptions	N/A
Output	N/A
Pre-conditions	N/A
Post-conditions	입력된 representative value들에 priority(중요도)가 부여된다.

Name	generateTestCases()
Responsibilities	Specification이 확인되면 test case generate가 시작된다.
Туре	System
Cross References	R3
Exceptions	N/A
Output	N/A
Pre-conditions	N/A
Post-conditions	입력된 specification을 통해 test case를 만들고 그 총 개수가
	화면을 통해 사용자에게 전달된다.

Name	export2excel()
Responsibilities	생성된 Test cases를 엑셀 파일로 저장한다.
Туре	System
Cross References	R4
Exceptions	N/A
Output	N/A
Pre-conditions	N/A
Post-conditions	Test case generate가 끝난 후 생성된 test cases들이 엑셀 파일로 저
	장 된다. 생성된 엑셀파일은 설정한 Priority순으로 정렬 된다.

Name	saveSpecification()
Responsibilities	현재까지의 작업 상태를 저장한다.
Туре	System
Cross References	R5
Exceptions	N/A
Output	N/A
Pre-conditions	N/A
Post-conditions	현재까지의 작업 상태가 specification 파일로 저장된다. 나중에 Load
	specification으로 불러올 수 있다.

Activity2038. Refine System Test Case

Test Number	Test 항목	Description	Use Case	System Function
1-1	Make new file Test	새로 만들기' 버튼을 눌렀을 때, 생성될 파일의 경로를 입력하는 대화상자가 제대로 출력되는지 확인한다.	New specification file	R1.1
1-2	Make new file Test	입력한 경로에 specification 파일이 제대로 생성되는지 확인한다.	New specification file	R1.1
1-3	Make new file Test	기존에 있는 파일명을 입력했을 때 중복되는 이름에 대한 처리(덮어쓰기 혹은 생성금지)를 잘 하는지 확인한다.	New specification file	R1.1
1-4	Make new file Test	입력 후 명세를 작성하는 메인 프레임이 제 대로 뜨는지 확인한다	New specification file	R1.1
2-1	Load file Test	'불러오기' 버튼을 눌렀을 때, 파일 탐색기 가 제대로 출력되는지 확인한다.	Load specification file	R1.2
2-2	Load file Test	명세 파일 선택 시 제대로 명세 파일이 프 로그램으로 로드 되는지 확인한다.	Load specification file	R1.2
2-3	Load file Test	명세 파일이 아닌 파일을 선택 시 경고 창과 함께 에러 핸들링을 했는지 확인한다.	Load specification file	R1.2
2-4	Load file Test	최근 사용했던 명세 파일 목록이 잘 유지되 는지 확인한다.	Load specification file	R1.2
2-5	Load file Test	최근 파일 목록 중 하나를 선택하여 그 작 업환경을 그대로 불러오는지 확인한다.	Load specification file	R1.2
3	Shut down program Test	'종료' 버튼을 눌렀을 때 정상적으로 종료되 는지 확인한다.	Shut down program	R1.3
4-1	Set category Test	카테고리 추가를 눌렀을 때, 카테고리의 입 력 및 생성이 원활한지 확인한다.	Set category	R2.1
4-1	Set category Test	representative values, constraints를 다 설정 해주고 삭제를 눌렀을 경우, 하위 항목 (representative value, constraints)들까지 제 대로 삭제되는지 확인한다.	Set category	R2.1
4-1	Set category Test	Category가 하나도 존재하지 않을 때 다음 단계로 넘어가지 않게 제어하는지 확인한다.	Set category	R2.1
5-1	Set representative value Test	값 추가를 눌렀을 때, 각 카테고리 별로 representative values를 입력 받는 폼이 제 대로 생성되는지 확인한다.	Set representative value	R2.2

5-2	Set representative value Test	constraints를 설정해준 뒤 삭제를 눌렀을 경 우, 하위 항목(constraints)이 제대로 삭제되 는지 확인한다.	Set representative value	R2.2
5-3	Set representative value Test	어느 Category라도 representative value가 하나도 존재하지 않을 때 다음 단계로 넘어 가지 않게 제어하는지 확인한다	Set representative value	R2.2
6-1	Set property Test	property 추가를 눌렀을 때, 각 representative value 별로 property constraints를 입력 받는 폼이 제대로 생성 되는지 확인한다.	Set property	R2.3
6-2	Set property Test	삭제를 눌렀을 때, 연관된 if constraints를 같이 삭제해 주는지 확인한다.	Set property	R2.3
7-1	Set if-property Test	설정 가능한 if 목록에 이전에 설정해 주었 던 property들이 잘 나타나는지 확인한다.	Set if-property	R2.4
7-2	Set if-property Test	if constraints의 삭제가 잘 이루어지는지 확 인한다.	Set if-property	R2.4
8	Set single and error Test	각 representative value 별로 single constraints, error constraints가 잘 추가되고 삭제되는지 확인한다.	Set single and error	R2.5
9	Set priority Test	각 representative value 별 중요도를 제한된 범위 내에서 부여, 변경 및 삭제가 가능한 지 확인한다.	Set priority	R2.6
11-4	Move page Test	단계에서 필요한 사항을 입력하지 않았을 때 넘어가지 못하게 제어가 잘 되는지 확인 한다.	Move page	R2.8
12-1	Generate test cases Test	Category Partitioning Test 알고리즘에 의해 정상적으로 테스트 케이스가 구해지는지 확 인한다.	Generate test cases	R3
12-2	Generate test cases Test	테스트 케이스 수를 화면을 통해 사용자에 게 잘 전달하는지 확인한다	Generate test cases	R3
13-1	Export test case to excel file Test	생성된 테스트 케이스를 엑셀파일로 잘 저 장해내는지 확인한다.	Export test case to excel file	R 4
13-2	Export test case to excel file Test	설정한 중요도에 따라 테스트 케이스가 정 렬되는지 확인한다	Export test case to excel file	R 4
14	Save	저장 버튼을 누르거나, 최종적으로 종료될	Save	R5

contemporary	때, 현재까지의 명세가 맨 처음 생성된 혹은	contemporary	
specification	불러온 명세파일에 정상적으로 저장되는지	specification file	
file Test	확인한다.		

Activity2039. Traceability Analysis

