Feesual CPT Tool 00PT Stage 2040

TEAM 8

박성근 (201211347)

임제현 (201211376)

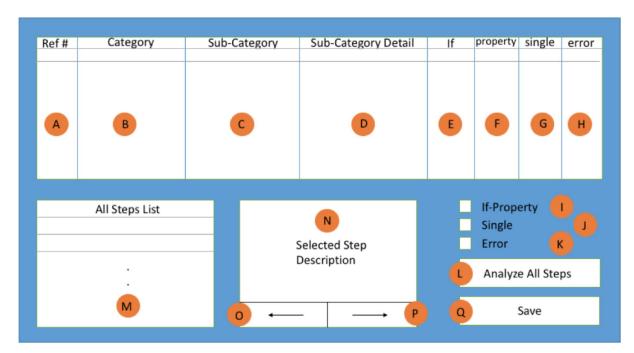
김태홍 (201411270)

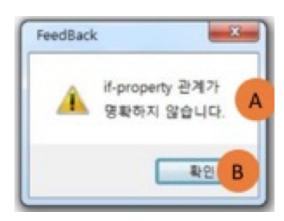
Table of Contents

- 1 Revise Plan
- 2 Activity 2031. Design Real Use Cases
- 3 Activity 2032. Define Reports, UI, and storyboards
- 4 Activity 2034. Define Interaction Diagrams
- 5 Activity 2035. Define Design Class Diagrams
- 6 Activity 2036. Design Traceability Analysis

Revised Plan

Identifier	Non-Functional	Description
	requirements	
FCTP_STC_007	사용자가 Table에	컴퓨터에 능숙하지 않은 자가 Table에 입력을 불편없이
	값을 쉽게 입력할	입력할 수 있는지 확인한다.
	수 있어야 한다.	
FCTP_STC_008	사용자가 Table에	Category Partition Test에 대한 기본적인 지식이 있는
	입력된 값을 직관	사람들에게 매뉴얼을 보여주지 않고 Table을 보여 줬을
	적으로 볼 수 있	때, 해당 Test에 대해 똑같이 이해하고 있는지 확인한
	게 한다.	다.
FCTP_STC_009	다양한 Feedback	Category Partition Test에 대한 기본적인 지식이 있는
	들을 사용자가 알	사람들에게 Feedback을 주었을 때 올바르게 이해하는
	고 수정하기 쉽게	지 확인한다.
	알려준다.	
FCTP_STC_010	저장하는 txt파일	Category Partition Test에 대한 기본적인 지식이 있는
	은 알아보기 쉬운	사람들이 다른 사람이 만든 txt파일을 보고 결과를 올
	형식으로 저장되	바르게 이해하는지 확인한다.
	어야 한다.	





window-2

window-1

Use Case	Set Table		
Actors	User		
Purpose	Analyze에서 사용할 값을 입력 받는다.		
Overview	Analyze에 사용하기 위해 User가 Table에 값들을 입력한다.		
Туре	Primary and Essential		
Cross References	Functions : N/A		
	Use Cases : N/A		
Pre_Requisites	N/A		
UI Widgets	Window-1		
Typical Courses of Events	(A) : Actor, (S) : System		
	1. (A) Category Partitioning Test를 진행하기 위한 정보를		
	A~H까지 입력한다.		
	2.(S) 입력한 정보를 Table에 저장한다.		
	3. (S) 더 이상 입력할 공간이 없으면 입력할 수 있는 한		
	행을 추가한다.		
	3.(A) 고려할 조건에 맞는 I ~ K 체크박스를 체크한다.		
	4. (S) 체크박스의 정보가 JCheckBox에 저장된다.		
Alternative Courses of Events	N/A		
Exceptional Courses of Events	N/A		

	• Prof. Biograph
Use Case	Analyze
Actors	User
Purpose	입력 받은 값들로 시스템에 분석을 요청한다.
Overview	입력 받은 값들로 Test Case들을 생성하고, Feedback을 분
	석하기를 시스템에 요청한다.
Туре	Primary and Essential
Cross References Functions : R2.1, R2.2	
	Use Cases : "Mk Feedback", "Mk Test Case"
Pre_Requisites	정상적으로 Test case들을 생성하기 위해서 Table에 올바른
	값들이 저장되어 있어야 한다.
UI Widgets	Window-1, Window-2
Typical Courses of Events	(A) : Actor, (S) : System
	1. (A) Window-1-L버튼을 눌러 feedback을 요청한다.
	2. (S) isSuccessful을 이용하여 Test case를 정상적으로 생성
	할 수 있는지 확인한다.
	3. (S) isSuccessful이 true이면 Feedback을 Window-2-A에
	출력하고, TestCaseList를 요청하여 Window-1-M에 출력한
	다.
	4. (S) isSuccessful이 false이면이면 Feedback을 Window-2-
	A에 출력한다.
Alternative Courses of Events	N/A
Exceptional Courses of Events	N/A

Use Case	Mk Feedback	
Actors	N/A	
Purpose	상황에 알맞은 feedback을 분석한다.	
Overview	User가 Analyze를 요청했을 때, 상황에 알맞은 feedback을	
	분석하여 알려준다.	
Туре	Primary and Essential	
Cross References	Functions : R2	
	Use Cases : "Analyze"	
Pre_Requisites	"Analyze"가 요청을 보내야한다.	
UI Widgets	N/A	
Typical Courses of Events	(A) : Actor, (S) : System	
	1. (S - A) User의 Analyze요청을 받은 시스템이 feedback	
	분석 요청을 한다.	
	2. (S) JTable에 한 행에 어느 곳이라도 값이 들어 있으면	
	Ref#, Category, Sub-Category Detail의 값이	
	모두 들어있는지 확인한다.	
	3.(S) 값이 모두 들어있으면 isSuccessful은 true가 된다.	
	4. (S) property가 있으면 if열에 해당 값이 있는지 확인하	
	고, if가 있으면 property열에 해당 값이 있는지 확인한다.	
	5. (S) TestcaseList의 수가 제약조건이 없을 경우보다 20%	
	이하인지 확인한다.	
	6. (S) Feedback을 User의 Analyze요청을 받은 시스템에 넘	
	겨준다.	
	7. (S - A) User의 Analyze요청을 받은 시스템이	
	isSuccessful 검사를 요청을 한다.	
	8. (S) 위의 결과를 User의 Analyze요청을 받은 시스템에	
	넘겨준다.	
Alternative Courses of Events	N/A	
Exceptional Courses of Events	N/A	

Use Case	Mk Test Case	
Actors	N/A	
Purpose	Table에 설정된 값에 맞추어 Test case를 생성한다.	
Overview	User가 Analyze를 요청했을 때, Table에 설정된 값에 맞추	
	어 Test case를 생성하여 알려준다.	
Туре	Primary and Essential	
Cross References	Functions: R2	
	Use Cases : "Analyze"	
Pre_Requisites	"Analyze"가 요청을 보내야한다. Table에 정상적인 값이 저	
	장되어 있어야 한다.	
UI Widgets	N/A	
Typical Courses of Events	(A) : Actor, (S) : System	
	1. (S - A) User의 Analyze요청을 받은 시스템에서	
	isSuccessful을 확인하여 true일 경우 Test case 생성 요청 을 한다.	
	2. (S) Table의 if, single, error 값을 확인하여 해당 항목의	
	subcategory를 제외한 나머지 subcategory를 서로 다른	
	category에 대해 1개씩 뽑아서 조합한다. 그 뒤 if항목에	
	각각 알맞은 property를 조합한다.	
	3. (S) Test case List 요청을 받으면 TestcaseList를 넘겨준다.	
Alternative Courses of Events	N/A	
Exceptional Courses of Events	Table에 정상적인 값이 저장되어 있지 않을 경우, Test	
	Case를 생성하지 않는다.	

	T	
Use Case	Test case Desc	
Actors	User	
Purpose	Test Case의 Description을 보여준다.	
Overview	User가 Test Case를 선택하면 해당 Test Case의 Description	
	을 한 개씩 보여준다.	
Туре	Primary and Essential	
Cross References	Functions : N/A	
	Use Cases : N/A	
Pre_Requisites	정상적으로 Test Case들이 생성되어 있는 상태여야 한다.	
UI Widgets	Window-1	
Typical Courses of Events	(A) : Actor, (S) : System	
	1. (A) Window-1-M에서 원하는 Test Case를 선택한다.	
	2. (S) 해당되는 testCaseList의 singleTcList에서 첫 인덱스에	
	저장된 Description을 Window-1-N에 출력한다.	
	3. (A) Window-1-O버튼을 누른다.	
	4. (S) 이전의 Description이 존재하는 경우 singleTcList에서	
	이전 인덱스에 저장된 Description을 Window-1-N에 출력	
	하다.	
	5. (A) Window-1-P버튼을 누른다.	
	6. (S) 이후의 Description이 존재하는 경우 singleTcList에서	
	이전 인덱스에 저장된 Description을 Window-1-N에 출력	
	하다.	
Alternative Courses of Events	N/A	
/	Control Control	
Exceptional Courses of Events	Test Case들이 생성되어 있지 않은 경우, User에게 알려준	
	다.	

Use Case	Save File		
Actors	User		
Purpose	Table과 Test Case를 txt 파일로 저장한다.		
Overview	설정한 Table과 생성된 Test Case들을 txt 파일로 저장한다.		
Туре	Primary and Essential		
Cross References	Functions : N/A		
	Use Cases : N/A		
Pre_Requisites	정상적으로 Test Case들이 생성되어 있는 상태여야 한다.		
UI Widgets	Window-1		
Typical Courses of Events	(A) : Actor, (S) : System		
	1. (A) Window-1-Q버튼을 누른다.		
	2. (S) txt파일의 저장을 요청한다.		
	3. (S) Table에 저장된 값들과 생성된 testCaseList를 txt 파		
	일로 저장한다.		
	4. (S) 저장 성공 여부를 Window-2-A에 띄워 User에게 알		
	린다.		
Alternative Courses of Events	N/A		
Exceptional Courses of Events	Test Case들이 생성되어 있지 않은 경우, User에게 알려준		
	다.		

기본화면

D-6#	Catagony	Sub C	-1	Sub Catagon, Da	to il	property	single	
Ref#	Category	Sub-C	ategory	Sub-Category De	etail If	property	single	error
	All Steps List					If-Prop	erty	
						Single		
			Selected Step			Error		
		Description						
						Analyz	e All Ste	ps
			-				Save	
				1				

정상적인 실행

Ref#	Category		ategory	Sub-Category Detail	If	property	single	error
1.1	파일리스트	파일 추가		0개 추가			V	
1.2	파일리스트	파일 추가		2개 추가				v
2.1	클론 체크	시작		Push	if-Zero			
2.2	클론 체크	시작		Not	if-NotZero			
	All Steps List				~	If-Prop	ertv	
	All Steps List		Selected	d Step Description			city	
						Single		
1.1					×			
				0개 추가		Error	e All Ste	ps

Ref#	Category	Sub-Category	Sub-Category Detail	If	property	single	error
1.1	파일리스트	파일 추가	0개 추가			v	
1.2	파일리스트	파일 추가	2개 추가				v
2.1	클론 체크	시작	Push	if-Zero			
2.2	클론 체크	시작	Not	if-NotZero			

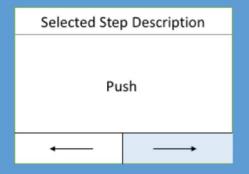
All Steps List
1.1
1.2
1.2, 2.1
-

Selected Step	Selected Step Description		
2개 ⁼	추가		
←	— →		



Ref#	Category	Sub-Category	Sub-Category Detail	If	property	single	error
1.1	파일리스트	파일 추가	0개 추가			v	
1.2	파일리스트	파일 추가	2개 추가				v
2.1	클론 체크	시작	Push	if-Zero			
2.2	클론 체크	시작	Not	if-NotZero			

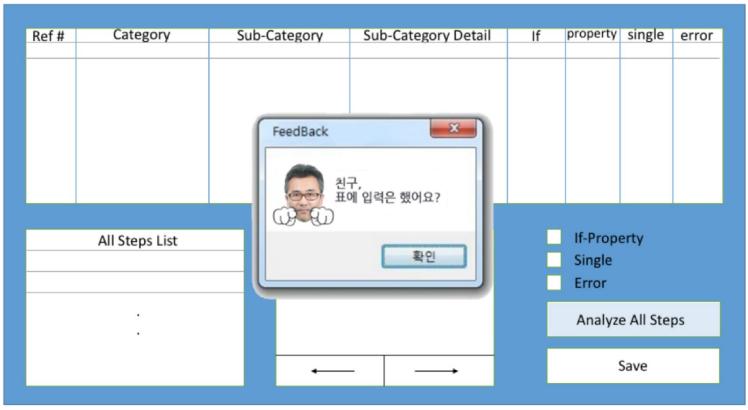
All Steps List						
1.1						
1.2						
1.2, 2.1						

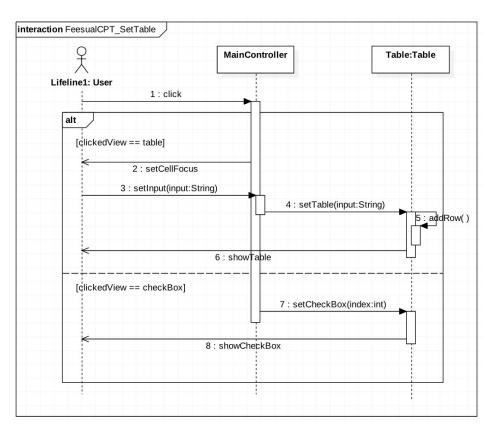


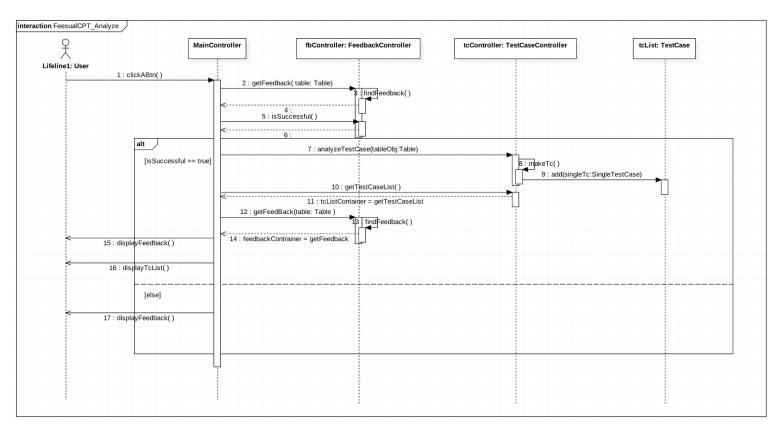


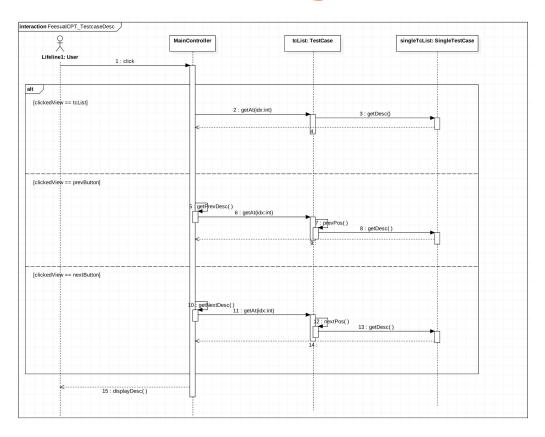
피드백 예시

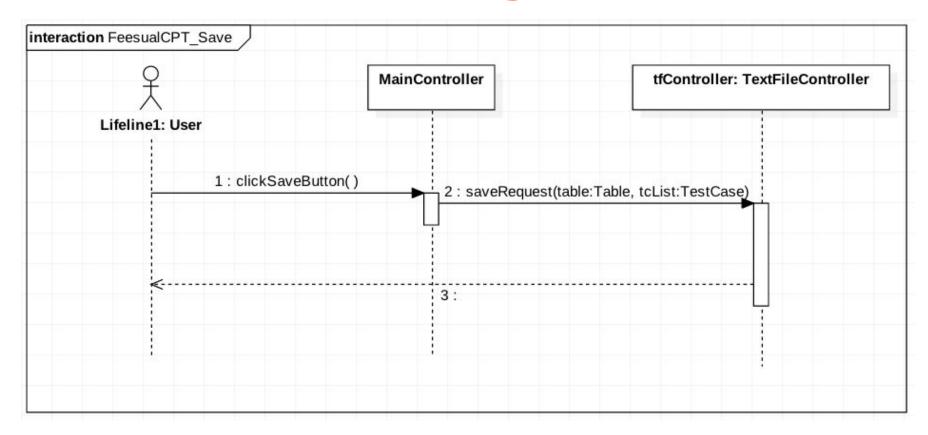
Ref#	Category	Sub-Category		Sub-Category Detail	If	property	single	error
All Steps List			Selecte	If-Property Single Error				
:						Analyz	e All Ste	ps
			-				Save	



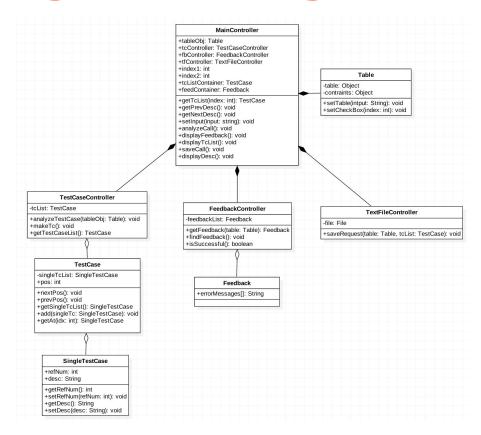








Define Design Class Diagrams



Design Traceability Analysis

System Operation		Operation in interaction diagram		Method	Class	
setTable =		setInput(input:String)		getTcList(index: int): TestCase		
analyze		▶ setTable(input:String)		getPrevDesc(): void		
testCaseDesc		addRow()		getNextDesc(): void		
saveFile		setCheckBox(index: int)		setInput(input: string): void		
\		clickABtn()		analyzeCall(): void	MainController	
		getFeedback(table: Table)		displayFeedback(): void		
		findFeedback()		displayTcList(): void		
		isSuccessful()		saveCall():void		
		analyzeTestCase(tableObj: Table)	444	displayDesc(): void		
		makeTc()	11/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1	analyzeTestCase(TableObj: Table): void		
		add(singleTc: SingleTestCase)	1	*makeTc(): void	TestCaseController	
		getTestCaseList()		getTestCaseList(): TestCase		
		displayFeedback()		getSingleTcList(): SingleTestCae		
		displayTcList()		nextPos(): void		
		getAt(idx: int)		prevPos(): void	TestCase	
		getDesc()	A	add(singleTc: SingleTestCase): void		
		getPrevDesc()		getAt(idx: int): SingleTestCase		
		prevPos()		getRefNum(): int		
		getNextDesc()	M M	setRefNum(refNum: int): void	SingleTestCase	
		nextPos()		getDesc(): String	SingleTestCase	
		displayDesc()		setDesc(desc: String): void		
		clickSaveButton()		getFeedback(table: Table): Feedback	FeedbackController	
		saveRequest(table: Table, tcList: TestCase)		findFeedback(): void		
				isSuccessful(): boolean	and the second s	
			#	saveRequest(table: Table, tcList: TestCase): v	TextFileController	
			/-	setTable(input: String): void	T-LI-	
				setCheckBox(index: int): void	Table	