

Test Case (2nd)

T3

Marvin Habermann

오희수

정훈섭

진경훈

Team 6

목차

1. Functional Specification

2. Testable Features

3. Representative Value & Test Case

4. Test Result

Functional Specification

Functional Specification

시스템에서는 크게 4가지의 영역에 대한 기능을 수행하게 되고, 그 기능은 다음과 같다.

파일

파일 실행 파일 삭제 파일 수정 파일 검색

태그

태그 생성 태그 삭제 태그 수정 태그 검색 태그 지정
태그 해제 의존성 부여 의존성 삭제 최근태그보기 최근태그 기록

네임태그

네임태그 생성 네임태그 삭제 네임태그 수정

기타

로그파일 보기 로그 기록하기

Retrieve Testable Features

Retrieve Testable Features

파일

파일 실행

지정한 파일 실행 여부

로그파일 기록 여부

파일 수정

사용자의 임의 입력값 대로 수정하는지 여부

로그파일 기록 여부

Retrieve Testable Features

파일 검색

사용자가 입력한 이름의 파일을 검색하는지 여부
사용자의 옵션 추가 여부

Retrieve Testable Features

파일 삭제

의존성 검사 시행 여부

의존성 여부를 사용자에게 알리는지 여부

삭제 알림 여부

로그 파일 기록 여부

파일 삭제 여부

Retrieve Testable Features

태그

태그 생성

중복 이름 검사 여부

태그를 생성하는지 여부

로그 기록 여부

태그 삭제

삭제를 할 태그의 의존성을 검사하는지 여부

해당 태그가 달린 파일 목록을 불러오는지 여부

불러온 파일들에 태그를 삭제하는지 여부

태그를 삭제하는지 여부

Retrieve Testable Features

태그 수정

Tag ID에 해당하는 태그를 받아오는지 여부
태그 정보를 수정하는지 여부

태그 검색

사용자가 입력한 이름의 태그를 찾는지 여부

Retrieve Testable Features

태그 달기

파일에 태그를 다는지 여부

최근 사용한 태그를 저장

최근 태그를 저장하는지 여부

Retrieve Testable Features

태그 의존성 해지

선택한 태그의 의존성이 있는지 확인 여부

태그에서 의존성을 제거하는지 여부

의존성을 제거하는지 여부

태그 의존성 부여

부모 관계를 설정하는지 여부

자식 관계를 설정하는지 여부

태그에 의존성을 부여하는지 여부

Retrieve Testable Features

네임태그

네임태그 생성

생성할 네임태그의 이름이 중복되는지 확인 여부
네임태그를 만드는지 여부

네임태그 삭제

네임태그를 삭제하는지 여부

Retrieve Testable Features

네임태그 수정

중복된 이름인지 확인 여부

네임태그 수정 여부

네임태그 목록보기

네임태그 목록을 불러오는지 여부

Retrieve Testable Features

기타

로그 기록

로그를 기록하는지 여부

로그 보기

특정 파일의 로그를 불러낼 수 있는지 여부

Representative Values & Test Cases

Test Cases

파일 실행

`executeFile()`

파일 경로

valid

null

Test Cases

파일 삭제	파일 index id
checkDependency()	-1
	1

Test Cases

파일 삭제
deleteFile()

파일 index id

-1

1

Test Cases

파일 수정

checkDuplication()

	파일 경로	새 이름
	null	null
	null	valid
	null	Length < 255
	valid	null
	valid	valid
Fail	valid	Length > 255

Test Cases

파일 수정

renameFile()

	파일 경로	새 이름
	null	null
	null	valid
	null	Length < 255
	valid	null
	valid	valid
Fail	valid	Length > 255

Test Cases

파일 검색
searchFile()

파일 이름

null

valid

Fail

Length > 255

Test Cases

태그

태그 생성

isDuplicateName()

이름

null

valid

Test Cases

태그 생성
createTag()

이름

null

Fail

" " (white space)

valid

Test Cases

태그 삭제

removeTag()

태그 ID

-1

1

Test Cases

태그 삭제

deleteFiles()

태그 ID

-1

1

Test Cases

태그 수정

getTag()

태그 ID

-1

1

Test Cases

태그 수정
modifyTag()

	ID	태그 이름
	-1	null
	-1	" "
	-1	valid
	1	null
Fail	1	" "
	1	valid

Test Cases

태그 지정

appointTag()

경로	태그ID
null	1
valid	-1
valid	1
null	-1

Test Cases

태그 해제
isTagged()

경로

null

valid

Test Cases

태그 해제

`clearTag()`

경로

null

valid

Test Cases

의존성 해지

getDependency()

dep ID

1

-1

Test Cases

의존성 해지

dep ID

deleteDependency()

1

-1

Test Cases

의존성 부여

setParent()

태그 ID	Parent ID
1	1
1	-1
-1	1
-1	-1

Test Cases

의존성 부여

setChild()

태그 ID	Child ID
1	1
1	-1
-1	1
-1	-1

Test Cases

의존성 부여

addDependency

dep ID

1

-1

Test Cases

최근 태그 기록

`writeRecentTag()`

Fail Not Implemented

Test Cases

최근 태그 보기

`requestViewRecentTag()` Fail Not Implemented

Test Cases

네임태그

네임태그 만들기

`createNameTag()`

이름	설명	디렉토리
null	null	null
valid	null	valid
null	valid	valid
valid	valid	null

Test Cases

네임태그 지우기

`deleteNameTag()`

ID

1

-1

Test Cases

네임태그 보기

getNameTag()

ID

1

-1

Test Cases

네임태그 수정

modifyNameTag

ID	이름	location	설명
-1	null	null	valid
-1	valid	valid	null
1	null	valid	null
1	valid	null	valid
-1	null	valid	null
-1	valid	null	valid
1	null	null	valid
1	valid	valid	null

Test Cases

기타

로그 기록

writeLog()

로그 문장

null

valid

Test Cases

기타

로그 보기

getLogString()

파일 이름

null

valid

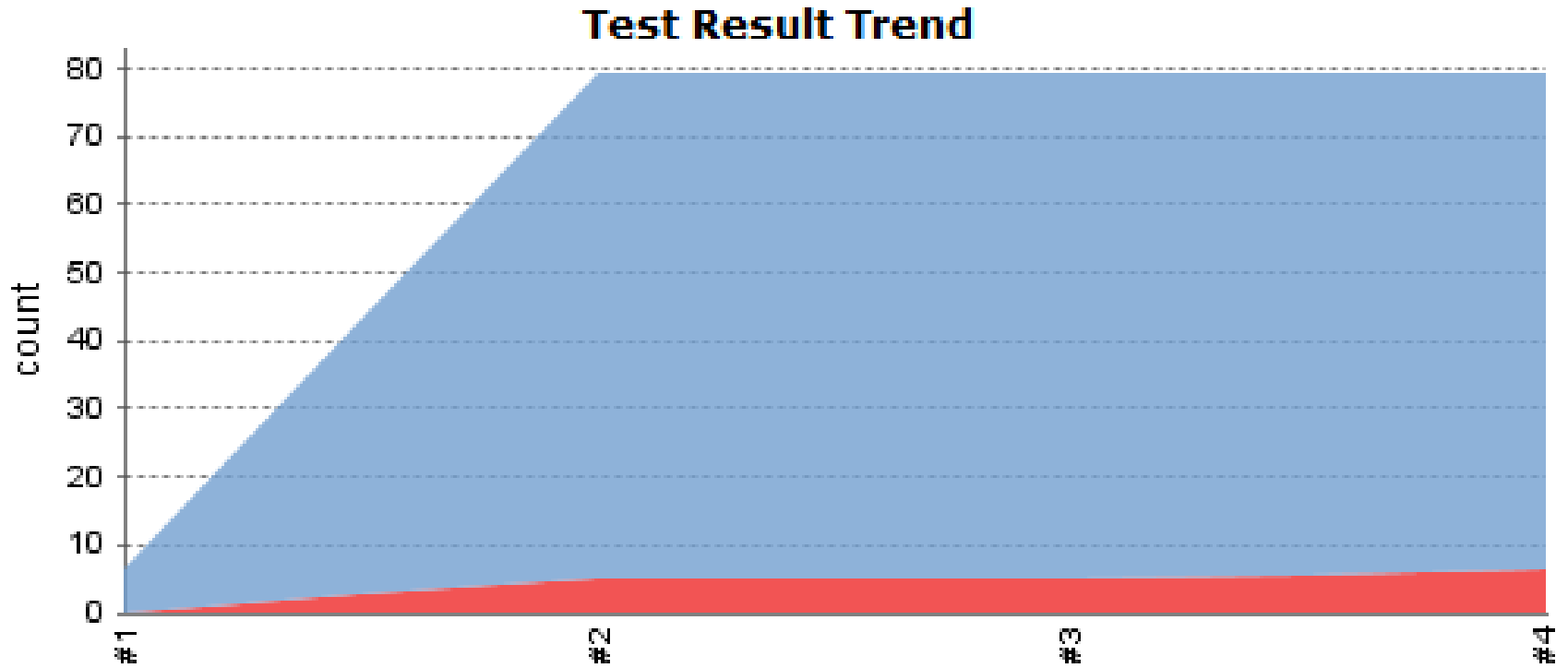
Test Result

Hudson Test Report

All Tests

Class	Duration	Fail	(diff)	Skip	(diff)	Total	(diff)
appointTagTest	10 ms	0		0		4	
clearTagTest	10 ms	0		0		4	
createNameTagTest	11 ms	0		0		4	
createTagTest	18 ms	1		0		5	
executeFileTest	36 ms	0		0		2	
getLogTest	10 ms	0		0		2	
getNameTagTest	11 ms	0		0		2	
modifyNameTagTest	10 ms	0		0		8	
modifyTagTest	20 ms	1		0		8	
recentTagTest	20 ms	1		0		1	
removeDependencyTest	11 ms	0		0		4	
removeFileTest	8 ms	0		0		4	
removeNameTag	10 ms	0		0		2	
removeTagTest	9 ms	0		0		4	
renameFileTest	26 ms	2	+1	0		12	
searchFileTest	18 ms	1		0		3	
setDependencyTest	48 ms	0		0		8	
writeLogTest	11 ms	0		0		2	

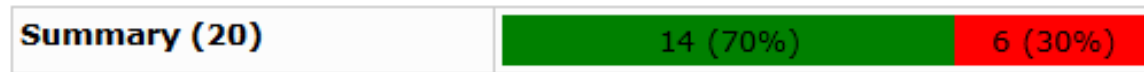
Hudson Test Report



JFeature Requirement Test Report

Requirement Coverage Report

Requirement Coverage Summary



Number of Requirements	20
Unique Test Methods	69
Requirements:Test Methods Ratio	1:3
Missing Test Methods	1
Unmapped Test Methods	10

Requirement Coverage Details

Sr#	Category	Coverage
1.	태그 (9)	6 (66.67%) / 3 (33.33%)
2.	파일 (6)	3 (50%) / 3 (50%)
3.	로그 (2)	2 (100%)
4.	네임태그 (3)	3 (100%)

JFeature Requirement Test Report

태그

Sr#	Coverage Item	Coverage	
1.	태그 이름과 태그와 관련된 이름 등을 입력받는다 (3)	2 (66.67%)	1 (33.33%)
2.	입력 받은 이름의 중복을 체크한다 (2)	2 (100%)	
3.	생성된 태그를 삭제한다 (4)	4 (100%)	
4.	생성된 파일에 태그를 지정할 수 있다 (4)	4 (100%)	
5.	파일에 지정된 태그를 해제할 수 있다 (4)	4 (100%)	
6.	TDMS상에 태그끼리의 의존성을 부여할 수 있다 (8)	8 (100%)	
7.	태그 사이의 의존성을 삭제한다 (4)	4 (100%)	
8.	최근 사용한 태그를 볼수있다 (1)	1 (100%)	
9.	최근 사용한 태그를 저장한다 최근 사용한 태그를 저장한다 (1)	1 (100%)	

JFeature Requirement Test Report

파일

Sr#	Coverage Item	Coverage	
1.	TDMS에서 파일을 실행할 수 있다 (2)	2 (100%)	
2.	TDMS에서 존재하는 파일을 삭제한다 (2)	2 (100%)	
3.	파일 삭제 시 의존성 검사를 한다 (2)	2 (100%)	
4.	TDMS에서 파일 이름을 다시 정할수 있다 (6)	5 (83.33%)	1 (16.67%)
5.	중복되는 이름으로 수정할 수 없다 (6)	5 (83.33%)	1 (16.67%)
6.	TDMS에서 파일 이름으로 검색할 수 있다 (3)	2 (66.67%)	1 (33.33%)

JFeature Requirement Test Report

로그

Sr#	Coverage Item	Coverage
1.	TDMS상에서의 파일, 태그에 대한 변경 사항을 로그로 남길 수 있다 (2)	2 (100%)
2.	파일에 대한 로그를 볼 수 있다 (2)	2 (100%)

JFeature Requirement Test Report

네임태그

Sr#	Coverage Item	Coverage
1.	네임 태그를 생성한다 (4)	4 (100%)
2.	네임 태그를 수정할 수 있다 (8)	8 (100%)
3.	네임 태그를 삭제한다 (2)	2 (100%)

Team 7

목차

1. Functional Specification

2. Testable Features

Functional Specification

Functional Specification

시스템에서는 크게 4가지의 영역에 대한 기능을 수행하게 되고, 그 기능은 다음과 같다.

사용자

로그인

로그아웃

계정 생성

계정 수정

계정 삭제

계정 조회

물품

물품 추가

물품 수정

물품 삭제

물품 조회

업데이트

업데이트 알림

업데이트 일괄 수정

환경설정

환경 설정

Retrieve Testable Features

Retrieve Testable Features

사용자

로그인

시스템에 등록된 사용자정보와 입력 받은 정보를 비교하는지 여부

로그아웃

사용자가 로그인 상태인지 확인 여부

사용자 권한을 거둬들이는지 여부

Retrieve Testable Features

사용자

계정 생성

입력된 정보에 대한 예외 처리 여부
시스템에 저장 여부

계정 수정

관리자 권한인지 확인 여부
새로 수정되는 입력값에 대한 예외처리 여부
시스템에 저장 여부

Retrieve Testable Features

사용자

계정 삭제

관리자 권한 확인 여부

계정 삭제 여부

계정 조회

관리자 권한 확인 여부

계정 정보 조회 여부

Retrieve Testable Features

물품

물품 추가

물품 정보를 저장하는지 여부

당일 날짜를 최근 업데이트 일자에 저장하는지 여부

물품 수정

필수 요소 공백 검사 여부

물품 정보를 수정하는지 여부

당일 날짜를 최근 업데이트 일자에 저장하는지 여부

Retrieve Testable Features

물품

물품 조회

물품 정보를 조회하는지 여부

물품 삭제

물품 삭제 여부

Retrieve Testable Features

업데이트

업데이트 일괄 수정

사용자가 입력한 정보(수량/가격)대로 수정되는지 여부
오늘 날짜로 업데이트 되는지 여부

업데이트

사용자가 입력한 정보 (수량/가격) 대로 수정되는지 여부
오늘 날짜로 업데이트 되는지 여부

Retrieve Testable Features

환경설정

환경설정

관리자 권한 확인 여부

환경 설정과 관련된 기능 설정 여부