

OSP Stage 1000

- Document

T 6

200811425 김평석

200811435 신성호

200811449 이찬희

200811454 전인서

200811462 최현빈

Contents

1001. DefineDraft Plan

1002 Create Preliminary Investigation Report

1003. DefineRequirements

1004. RecordTerms in Glossary

1005. ImplementPrototype

1006. Define Business Use Case

1007. Define Business Concept Model

1008. Define DraftSystem Architecture

1009. Refine Plan

1001. Define Draft Plan

1. motivation

- Desktop과 laptop의 보급률이 꾸준히 증가하고 기술의 발전으로 인하여 컴퓨터를 활용하는 인구가 증가하고, 컴퓨터의 2차 저장소의 크기가 꾸준히 증가하고 있다.
- 따라서 기존의 폴더 시스템의 단점을 보완하면서, 많은 파일 효율적으로 관리할 수 있는 관리 시스템을 필요로 하게 되었다.
- 파일/폴더에 Tag를 부여함으로써 파일관리를 효율적으로 수행할 수 있는 Tagged Database Management System(TDMS)로 사용자의 기호에 맞게 파일 시스템을 자유롭게 사용할 수 있다.

2. Project Objectives

- 파일 및 폴더에 Tag를 부여하여 파일들을 효율적으로 관리할 수 있으며, 구조화하여 보여준다.
- 프로그램을 처음 쓰는 사람이라도 쉽게 모든 기능을 사용할 수 있도록 구현한다.

3. Functional Requirements

- 폴더 생성
- 폴더 삭제
- 파일 삭제

Software Modeling & Analysis

OSP Stage 1000

- 의존성 검사
- 파일 및 폴더 수정
- 파일 및 폴더 이동
- 파일 및 폴더 조회
- 파일 및 폴더 정보 보기
- 새로그침
- 실행취소
- Tag 생성
- Tag 삭제
- Tag 수정
- Tag 지정
- Tag 해제
- Tag 조회
- Tag 관계 부여
- Tag 관계 삭제
- 최근 사용한 Tag 목록 저장
- 최근 사용한 Tag 목록 보기
- 자주 사용한 Tag 목록 저장
- 자주 사용한 Tag 목록 보기
- Bookmark 목록 저장
- Bookmark 삭제

OSP Stage 1000

- Bookmark 목록 보기
- Tag 구조 보기
- Tag 별 분류하여 보기
- Hotkey 지정
- Hotkey 삭제
- Hotkey 목록 보기
- Service Directory
- Name Tag 생성
- Name Tag 삭제
- Name Tag 수정
- Name Tag 조회
- Name Tag 목록 보기
- log file 생성
- Manual 보기

4. Non – Functional Requirements

- User Interface를 직관적으로 구성한다.
- 컴퓨터에서 기본적인 기능을 수행하기 때문에 dependability, reliability를 고려하여 만든다.
- 단, TDMS상에서 파일 및 폴더의 수정이 실행된 경우에만 dependability를 보장할 수 없다.

5. Resource Estimation

OSP Stage 1000

- Human Efforts (Man-Month) : 3명
- Human Resource : 5명
- Project Duration : 12주
- Cost : 480,000 ₩

1002. Create Preliminary Investigation Report

1. Alternative Solutions

- 이미 개발된 파일 관리 시스템을 참고한다.
- 기존의 자료 관리를 위한 다양한 알고리즘을 알아본다.

2. Project Justification

- cost :
- Duration :
외주를 쓰는 것보다 단축 시킬 수 있다.
- Risk :
외주를 하는 경우 유지보수를 하기 어렵다.
다른 제품을 구입하여 사용하는 경우 우리가 원하는 기능을 사용할 수 없다.

3. Risk management

Risk	Probability	Significance	Weight
자바에 대한 지식이 부족하다.	2	4	8
OSP를 이용한 첫 번째 프로젝트이다.	3	4	12
기존에 파일 관리 시스템을 만든 경험이 없다..	3	4	12

UML에 대한 경험이 부족하다.	4	3	12
객체지향적 설계에 대한 경험이 부족하다.	2	3	12
다른 전공과목으로 시간이 부족할 수 있다.	4	4	16
팀원들 간에 소통이 원활하지 않을 수 있다.	1	5	5

4. Risk Reduction Plan

자바에 대한 지식이 부족하다(8)

- 팀원들 각자 java를 공부하고 서로의 지식을 공유하여 프로젝트 하는데 부족함이 없도록 한다.

OSP를 이용한 첫 번째 프로젝트이다.(12)

- 이전에 진행되었던 프로젝트를 참고하고, 교수님께 자문을 구한다.

기존에 파일 관리 시스템을 만든 경험이 없다.(12)

- 이미 나와있는 파일 관리 시스템과, 자료 검색 알고리즘을 조사해본다.

UML에 대한 경험이 부족하다.(12)

- 우리 팀과 다른 팀들의 UML보고서를 참고하고 예제를 검색하여 본다.

객체지향적 설계에 대한 경험이 부족하다.(12)

- 디자인 패턴 및 객체지향적인 설계에 대한 도서를 이용한다.

다른 전공과목으로 시간이 부족할 수 있다.(16)

- 목요일 금요일 그리고 주말을 최대한 이용하여 한번에 끝낸다.

팀원들 간에 소통이 원활하지 않을 수 있다.(5)

- 최대한 서로를 존중하며, 모임 시에 단것을 항상 주위에 둔다.

-

5. Market Analysis

- 그 전에 만들어졌던 파일 관리 시스템을 조사해보고, TDMS의 기능 및 UI를 User에게 최적화 한다.

-

6. Other Managerial Issues

- 이 프로젝트는 2012년 5월 4일까지 완성되어야 한다.

1003. Define Requirements

1. Functional Requirements

- 폴더 생성
 - 사용자가 지정한 이름으로 새로운 폴더를 생성할 수 있다.
- 폴더 삭제
 - TDMS상에서 존재하는 폴더를 삭제할 수 있다.
 - 폴더 삭제 시 폴더와 폴더 내의 각 파일에 대해 의존성 검사를 시행한다.
- 파일 삭제
 - TDMS상에서 존재하는 파일을 삭제할 수 있다.
 - 파일 삭제 시 의존성 검사를 시행한다.
- 의존성 검사
 - 파일 및 폴더 삭제 시 자동으로 실행되며, 파일 및 폴더의 의존성을 확인한다.
 - 의존성이 존재하는 경우 확인 창을 띄운다.
- 파일 및 폴더 수정
 - TDMS에서 파일 및 폴더의 이름을 수정할 수 있다.
- 파일 및 폴더 이동
 - TDMS상에서 파일 및 폴더를 지정된 위치로 이동시킬 수 있다.

OSP Stage 1000

- 파일 및 폴더 조회
 - TDMS상에서 파일 및 폴더를 조회할 수 있다.
- 파일 및 폴더 정보 보기
 - TDMS상에서 폴더가 가지고 있는 정보(이름, 수정된 날짜, 지정된 Tag, Tag가 지정된 날짜, 등등)를 확인 할 수 있다.
- 새로고침
 - TDMS상에서 갱신된 내용을 다시 읽어서 보여준다.
- 실행취소
 - 최근 실행한 명령에 대해 3개까지 저장을 하고, 실행을 취소 할 수 있다.
 - 단, Tag관련된 명령만 취소가 가능하다.
- Tag 생성
 - Tag이름과 연관된 Tag와 각각 연관된 Tag와의 관계, Tag에 대한 설명을 입력 받고, 중복확인을 한다.
- Tag 삭제
 - 생성된 Tag를 삭제한다. 삭제 시 확인 창이 생성된다.
- Tag 수정
 - 생성된 Tag의 정보 수정한다. 수정 시 확인 창이 생성된다.
- Tag 지정
 - 파일 및 폴더에 생성된 Tag를 지정할 수 있다.
- Tag 해제
 - 파일 및 폴더에 지정된 Tag를 제거할 수 있다.
- Tag 조회

OSP Stage 1000

- 해당 Tag를 가지고 있는 파일 및 폴더를 조회한다. 결과화면을 옵션에 따라서 선택적으로 보여준다.
- Tag 관계 부여
 - TDMS상의 Tag끼리 종속, 연관관계 등을 설정하여 준다.
- Tag 관계 삭제
 - 생성된 종속, 연관관계를 삭제하여준다. 삭제 시 확인 창이 생성된다.
- 최근 사용한 Tag 목록 저장
 - TDMS상에서 최근 사용된 Tag 목록을 자동으로 저장한다.
- 최근 사용한 Tag 목록 보기
 - TDMS상에서 최근 사용된 Tag 목록을 확인할 수 있다.
- 자주 사용한 Tag 목록 저장
 - TDMS상에서 자주 사용된 Tag 목록을 자동으로 저장한다.
- 자주 사용한 Tag 목록 보기
 - TDMS상에서 자주 사용된 Tag 목록을 확인할 수 있다.
- Bookmark 저장
 - TDMS상에서 사용자가 특정한 Tag를 저장할 수 있다. (바로가기 or 즐겨찾기)
- Bookmark 삭제
 - 저장된 Bookmark 삭제 할 수 있다.
- Bookmark 목록 보기
 - 저장된 Bookmark 목록을 확인할 수 있다.
- Tag 구조 보기

- Tag 연관성 부여를 통하여 설정된 Tag의 구조를 보여준다.
- Tag 별 분류하여 보기
 - TDMS상에서 지정된 Tag별로 분류하며, 선택 시 해당 Tag가 지정된 폴더 또는 파일을 확인 할 수 있다.
- Hotkey 지정
 - 핫 키에 특정한 명령을 사용자 임의로 지정하여, 일정한 동작을 수행하도록 한다.
- Hotkey 삭제
 - 지정된 HotKey를 삭제할 수 있다.
- Hotkey 목록 보기
 - 지정된 Hotkey의 목록을 볼 수 있다.
- Service Directory
 - TDMS상에서 특정한 Directory에서 주기적으로 해당 Name Tag의 명령을 검사하여 자동으로 폴더 이동을 시행할 수 있다.
- Name Tag 생성
 - Service Directory상에서 실행될 Name Tag 명령(폴더위치 지정)을 생성할 수 있다.
- Name Tag 삭제
 - Service Directory상에서 실행될 Name Tag명령(폴더위치 지정)을 삭제할 수 있다.
- Name Tag 수정
 - Service Directory상에서 실행될 Name Tag명령(폴더위치 지정)을 수정할 수 있다.
- Name Tag 조회
 - 특정한 Name Tag를 조회하여 확인할 수 있다.
- Name Tag 목록 보기

- Service Directory에서 생성한 Name Tag의 목록을 확인할 수 있다.
- Log File 생성
 - TDMS상에서 Tag와 파일에 대한 변경(생성, 삭제, 이동, 등)을 시간에 따라 기록한다.
- Manual 보기
 - TDMS상의 기능에 관한 도움말을 확인할 수 있다.

2. Functional Requirements (Table)

Ref. #	Function	Category
R 1.1	폴더 생성	Evidence
R 1.2.1	폴더 삭제	Evidence
R 1.2.2	파일 삭제	Evidence
R 1.2.3	의존성 검사	Hidden
R 1.3	파일 및 폴더 수정	Evidence
R 1.4	파일 및 폴더 이동	Evidence
R 1.5	파일 및 폴더 조회	Evidence
R 1.6	파일 및 폴더 정보 보기	Evidence
R 1.7	새로고침	Evidence
R 1.8	실행취소	Evidence
R 2.1.1	Tag 생성	Evidence
R 2.1.2	Tag 삭제	Evidence
R 2.1.3	Tag 수정	Evidence
R 2.2	Tag 조회	Evidence
R 2.3.1	Tag 지정	Evidence
R 2.3.2	Tag 해제	Evidence
R 2.4.1	Tag 관계 부여	Evidence
R 2.4.2	Tag 관계 삭제	Evidence
R 3.1.1	최근 사용한 Tag 목록 저장	Hidden
R 3.1.2	최근 사용한 Tag 목록 보기	Evidence
R 3.2.1	자주 사용한 Tag 목록 저장	Hidden
R 3.2.2	자주 사용한 Tag 목록 보기	Evidence

R 3.3.1	Bookmark 목록 저장	Evidence
R 3.3.2	Bookmark 삭제	Evidence
Ref. #	Function	Category
R 3.3.3	Bookmark 목록 보기	Evidence
R 4.1	Tag 구조 보기	Evidence
R 4.2	Tag 별 분류하여 보기	Evidence
R 5.1	Hotkey 지정	Evidence
R 5.2	Hotkey 삭제	Evidence
R 5.3	Hotkey 목록 보기	Evidence
R 6.1	Service Directory	Hidden
R 6.2.1	Name Tag 생성	Evidence
R 6.2.2	Name Tag 삭제	Evidence
R 6.2.3	Name Tag 수정	Evidence
R 6.2.4	Name Tag 조회	Evidence
R 6.2.5	Name Tag 목록 보기	Evidence
R 7	log file 생성	Hidden
R 8	Manual 보기	Evidence

3. Performance Requirements

- Tag를 이용한 조회는 일반 파일 또는 폴더 검색보다 느리지 않게 한다.

4. Operating Environment

- OS: Microsoft Window XP – 7
- CPU : Dual core 이상
- Memory : 2G 이상.
- HDD 100GB 이상
- Browser : Explorer 8.0

5. Interface Requirements

- 기본적으로 GUI 형식을 그대로 사용하며, 사용자가 지정된 행동(클릭, 우클릭, 더블클릭 등)을 하며 수행된다.
- 지정된 HotKey(핫키)를 통해서도 명령을 수행할 수 있다.

1004. Record Term in Glossary

Term	Description
Attach(지정)	File 또는 Folder에 Tag를 지정하여 특징을 표현하는 것
Detach(해제)	File 또는 Folder에 Attach된 Tag를 해제하는 것.
Bookmark	특정 Tag를 직접적으로 접근하는 것 (즐거 찾기)
HotKey	특정 명령을 특수키에 지정하는 것 (매크로)
LogFile	TDMS상에서 실행되는 일련의 과정을 어떤 File에 저장하는 것
Tag	file이나 folder에 붙어서 파일의 특성이나 성질을 표현하는 것.
Relationship	하나 이상의 Tag들이 구성하는 Tag들의 관계를 표현하는 것.
Dependency	Tag끼리의 의존성을 나타냄. 의존을 받고 있는 Tag가 부여된 file 이나 folder는 Tag의 의존성을 삭제하거나, Tag를 제거 하기 전에 삭제 할 수 없다.
Hierarchy	Tag끼리의 계층을 나타내어 보여줌. Tag에 대한 relation과 dependency를 볼 수 있다.
Duplication	두 개 이상의 Tag를 가지고 있는 file이나 폴더를 의미한다.
Service	프로그램에서 background로 실행되어지는 기능을 의미한다.
Name Tag	이름으로 식별되어지는 Tag으로 이것을 기반으로 service가 진행되어진다.

1005. Implement Prototype

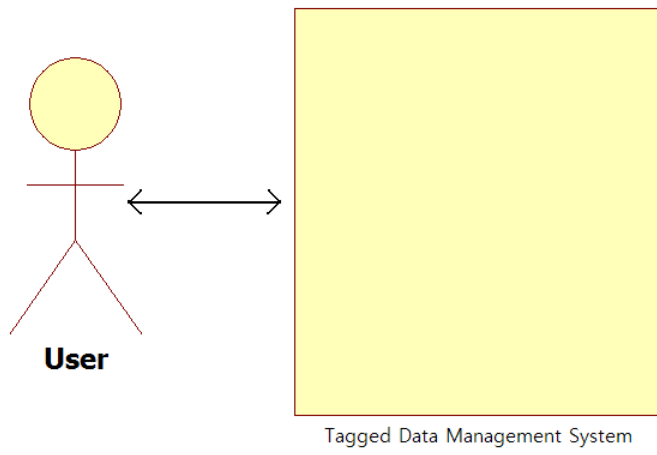
- **Skip**

1006. Define Business Use Case

1. Define System Boundary

Software Modeling & Analysis

OSP Stage 1000



2. Identify and Describe Actors

- User

- **TDMS**의 사용자이며, **TDMS**상의 시스템 기반으로 자신이 원하는 정보를 추가, 편집, 삭제를 하는 관리자이다

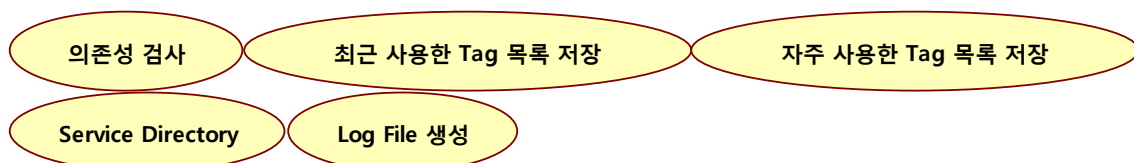
3. Identify Use-Case

Use-Cases by actor-based

User



Use-cases by event-based



4. Allocate System Function into Related Use-Case

Ref. #	Function	Remarks
R 1.1	1. 폴더 생성	
R 1.2.1	2. 폴더 삭제	
R 1.2.2	3. 파일 삭제	
R 1.2.3	4. 의존성 검사	
R 1.3	5. 파일 및 폴더 수정	
R 1.4	6. 파일 및 폴더 이동	
R 1.5	7. 파일 및 폴더 조회	
R 1.6	8. 파일 및 폴더 정보 보기	
R 1.7	9. 새로고침	
R 1.8	10. 실행취소	
R 2.1.1	11. Tag 생성	
R 2.1.2	12. Tag 삭제	
R 2.1.3	13. Tag 수정	
R 2.2	14. Tag 조회	
R 2.3.1	15. Tag 지정	
R 2.3.2	16. Tag 해제	
R 2.4.1	17. Tag 관계 부여	
R 2.4.2	18. Tag 관계 삭제	
R 3.1.1	19. 최근 사용한 Tag 목록 저장	
R 3.1.2	20. 최근 사용한 Tag 목록 보기	
R 3.2.1	21. 자주 사용한 Tag 목록 저장	
R 3.2.2	22. 자주 사용한 Tag 목록 보기	
R 3.3.1	23. Bookmark 목록 저장	
R 3.3.2	24. Bookmark 삭제	
R 3.3.3	25. Bookmark 목록 보기	
R 4.1	26. Tag 구조 보기	
R 4.2	27. Tag 별 분류하여 보기	
R 5.1	28. Hotkey 지정	
R 5.2	29. Hotkey 삭제	
R 5.3	30. Hotkey 목록 보기	
R 6.1	31. Service Directory	
R 6.2.1	32. Name Tag 생성	

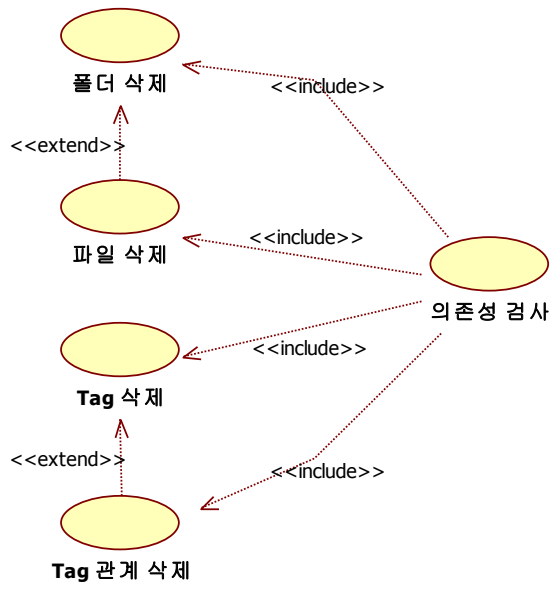
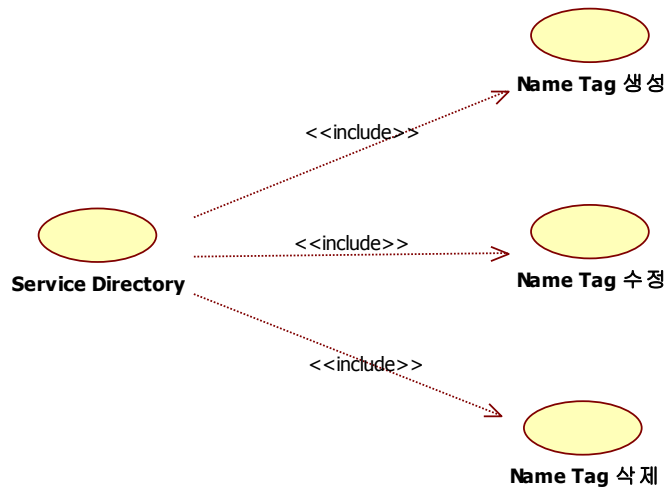
R 6.2.2	33. Name Tag 삭제	
R 6.2.3	34. Name Tag 수정	
R 6.2.4	35. Name Tag 조회	
R 6.2.5	36. Name Tag 목록 보기	
R 7	37. log file 생성	
R 8	38. Manual 보기	

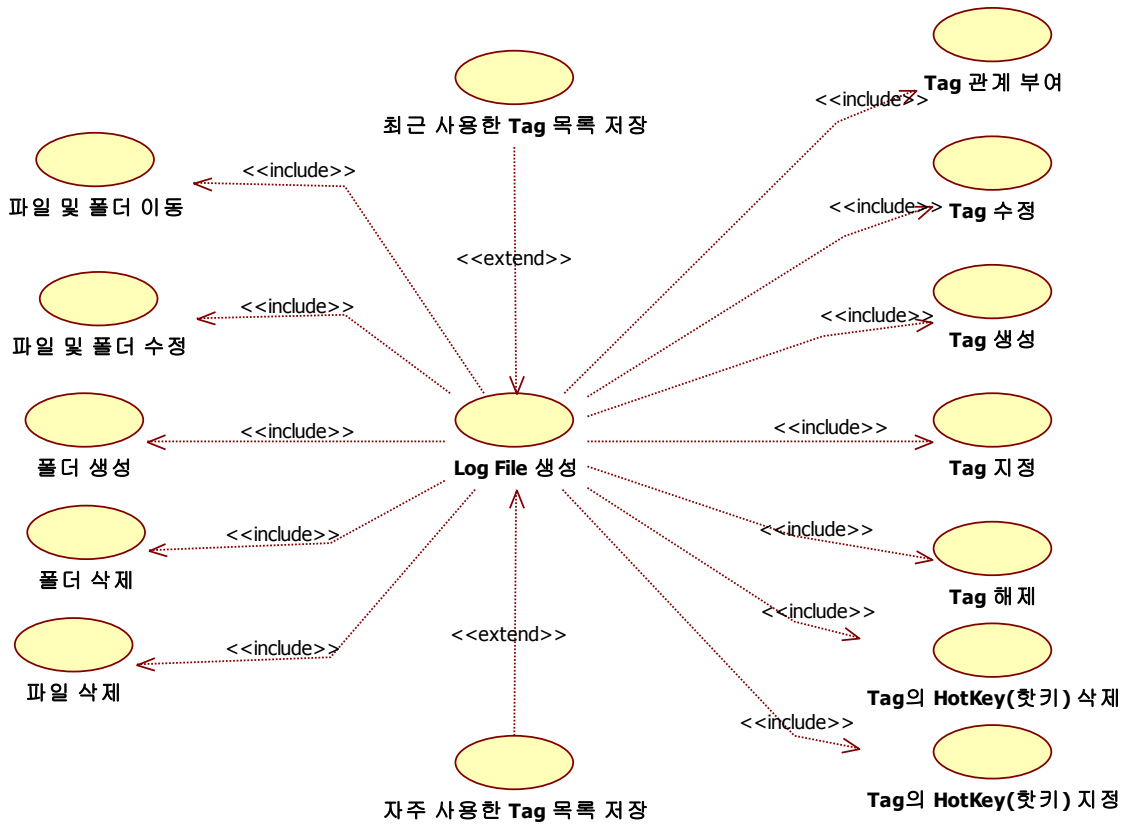
5. Categorize Use-Cases

Use-Case Number & Name	Category
1. 폴더 생성	Primary
2. 폴더 삭제	Primary
3. 파일 삭제	Primary
4. 의존성 검사	Primary
5. 파일 및 폴더 수정	Primary
6. 파일 및 폴더 이동	Primary
7. 파일 및 폴더 조회	Primary
8. 파일 및 폴더 정보 보기	Primary
9. 새로고침	Primary
10. 실행취소	Primary
11. Tag 생성	Primary
12. Tag 삭제	Primary
13. Tag 수정	Primary
14. Tag 조회	Primary
15. Tag 지정	Primary
16. Tag 해제	Primary
17. Tag 관계 부여	Primary
18. Tag 관계 삭제	Primary
19. 최근 사용한 Tag 목록 저장	Primary
20. 최근 사용한 Tag 목록 보기	Primary
21. 자주 사용한 Tag 목록 저장	Primary
22. 자주 사용한 Tag 목록 보기	Primary
23. Bookmark 목록 저장	Primary
24. Bookmark 삭제	Primary
25. Bookmark 목록 보기	Primary

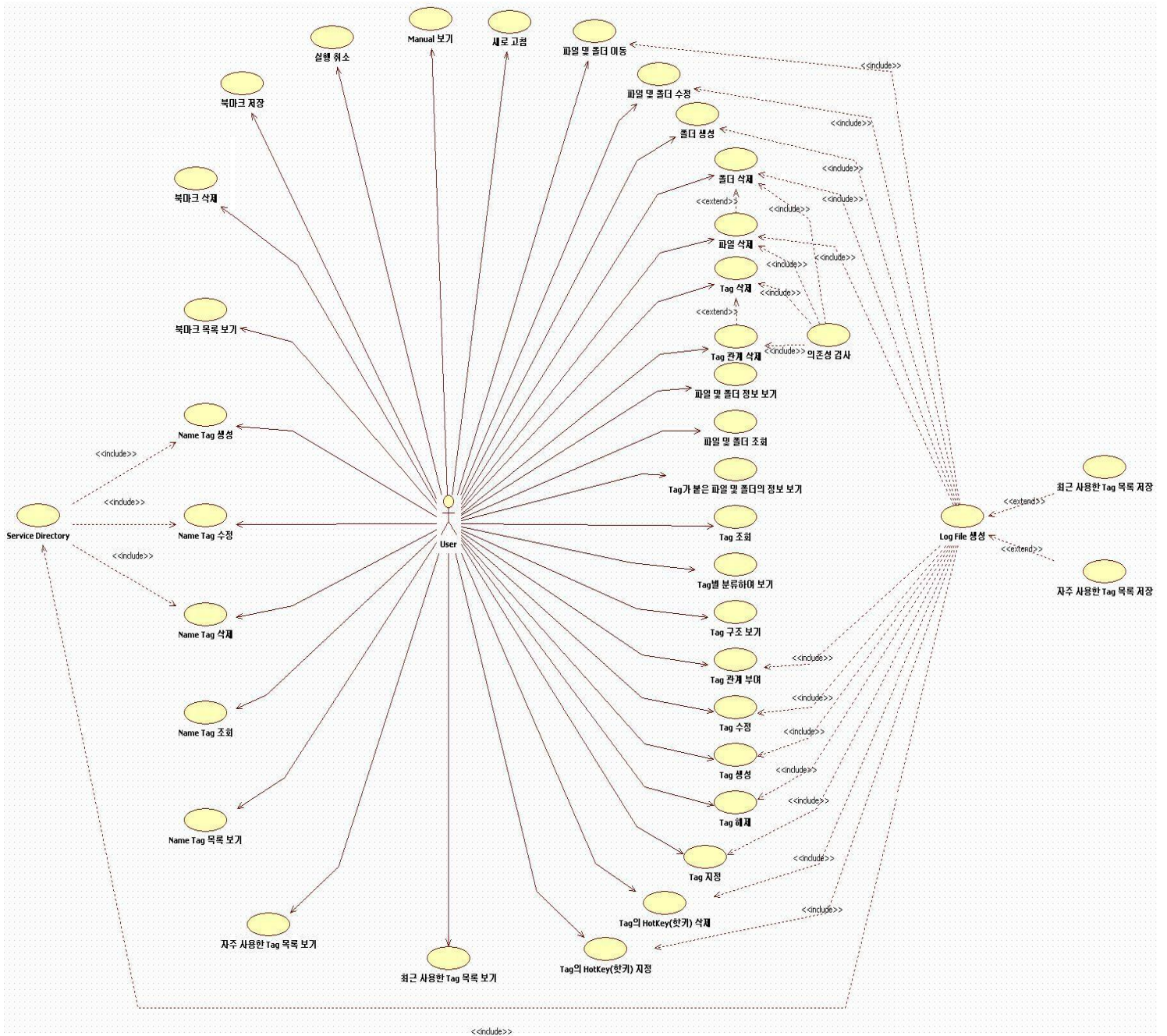
26. Tag 구조 보기	Primary
27. Tag 별 분류하여 보기	Primary
28. Hotkey 지정	Primary
29. Hotkey 삭제	Primary
30. Hotkey 목록 보기	Primary
31. Service Directory	Primary
32. Name Tag 생성	Primary
33. Name Tag 삭제	Primary
34. Name Tag 수정	Primary
35. Name Tag 조회	Primary
36. Name Tag 목록 보기	Primary
37. log file 생성	Primary
38. Manual 보기	Primary

6. Identify the Relationships between Use-Case





7. Draw a Use-Case diagram



8. Describe Use-Case

- Name : 1. 폴더 생성
Actor : User
Description :
 - 이 Use case는 폴더를 생성하는 것이다.
 - 사용자가 위치를 지정하여 생성하며, 폴더이름을 입력 받는다.
 - Log File에 기록을 남긴다

- Name : 2. 폴더 삭제
Actor : User
Description :
 - 이 Use case는 폴더를 삭제하는 것이다.
 - 삭제할 폴더와 폴더 내부 파일들의 의존성 검사를 시행하여, 의존성 여부를 사용자에게 알리고 삭제 여부를 확인한다.
 - Log File에 기록을 남긴다

- Name : 3. 파일 삭제
Actor : User
Description :
 - 이 Use case는 파일을 삭제하는 것이다.
 - 삭제할 파일의 의존성 검사를 시행하여, 의존성 여부를 사용자에게 알리고 삭제 여부를 확인한다.
 - Log File에 기록을 남긴다

- Name : 4. 의존성 검사
Actor : None
Description :
 - 이 Use case는 삭제 시에 자동으로 실행된다.
 - 해당 파일 또는 폴더에 지정된 Tag 의 의존성을 검사하여, 그 결과를 알리고 정말 삭제할 것인지 확인 창을 띄워준다.

- Name : 5. 파일 및 폴더 수정
Actor : User
Description :
 - 이 Use case는 파일 및 폴더의 이름을 수정한다.
 - Log File에 기록을 남긴다

Software Modeling & Analysis

OSP Stage 1000

OSP Stage 1000

- Name : 6. 파일 및 폴더 이동
Actor : User
Description :
 - 이 Use case는 파일 및 폴더의 이동을 하여준다.
 - Log File에 기록을 남긴다

- Name : 7. 파일 및 폴더 조회
Actor : User
Description :
 - 이 Use case는 파일 및 폴더를 이름을 기반으로 찾는다.
 - 검색 시행 시 여러 가지 옵션을 추가할 수 있다.

- Name : 8. 파일 및 폴더 정보 보기
Actor : User
Description :
 - 이 Use case는 파일 및 폴더의 기본적인 정보를 확인 할 수 있다.
 - 이름, 수정된 날짜, 지정된 Tag, Tag가 지정된 날짜 등의 정보를 확인할 수 있다.

- Name : 9. 새로고침
Actor : User
Description :
 - 이 Use case는 사용자가 새로고침을 실행하면 바로 동작한다
 - 시스템상에서 프로그램이 동작하지 않는 동안 변경된 정보나 프로그램에 적용되지 않은 Tag정보를 검색하여 정보를 업데이트한다.

- Name : 10. 실행취소
Actor : User
Description :
 - 이 Use case는 사용자가 어떠한 작업을 하고 있는 중에 시행하면 한 동작 이전의 상태로 되돌려 준다.
 - 최대 3회까지 실행취소가 가능하다.

- Name : 11. Tag 생성
Actor : User
Description :
 - 이 Use case는 사용자가 특정파일에 Tag를 지정할 수 있도록 한다.
 - 사용자가 위치를 지정하여 생성하며, 폴더이름을 입력 받는다.

- Log File에 기록을 남긴다

- Name : 12. Tag 삭제
Actor : User
Description :
 - 이 Use case는 Tag를 삭제하는 역할을 한다.
 - 시행 시 사용자에게 삭제여부를 확인한다.(Tag를 등록한 파일들을 보여준다)
 - 삭제를 시행 하면 해당 Tag를 등록하고 있는 파일들을 찾아 해제하고, 파일들의 리스트와 체크박스를 띄워 파일도 삭제할지 여부를 결정한다.
 - Log File에 기록을 남긴다

- Name : 13. Tag 수정
Actor : User
Description :
 - 이 Use case는 Tag의 여러 가지 정보들을 항목별로 수정 가능하도록 한다.
 - 수정 시 사용자로부터 실행 여부를 확인한다.
 - 수정이 완료되면 성공메시지를 보여준다.
 - Log File에 기록을 남긴다

- Name : 14. Tag 조회
Actor : User
Description :
 - 이 Use case는 사용자에게 검색 옵션을 선택하도록 한다.
 - 사용자 옵션에 따라 Tag를 조회하여 옵션에 맞게 사용자에게 보여준다.

- Name : 15. Tag 지정
Actor : User
Description :
 - 이 Use case는 사용자가 특정파일에 Tag를 지정할 수 있도록 한다.
 - 미리 등록된 Tag를 부여하거나 사용자가 새로운 Tag를 등록할 수 있도록 한다.
 - Tag정보를 이용하여 Hierarchy를 형성한다.
 - Log File에 기록을 남긴다.

- Name : 16. Tag 해제
Actor : User

Description :

- 이 Use case는 특정파일에 사용자가 지정한 Tag를 해제시킨다.
- 파일을 삭제할 것인지 물어본다.
- 해제가 완료되면 성공메시지를 보여준다.

- Name : 17. Tag 관계 부여

Actor : User

Description :

- 이 Use case는 사용자가 Tag가 부여된 파일들의 관계를 지정하여 Hierarchy를 형성할 수 있도록 한다.
- 관계부여시 실행 현재 형성된 Hierarchy를 보여 주어 선택하도록 한다.

- Name : 18. Tag 관계 삭제

Actor : User

Description :

- 이 Use case는 사용자가 관계 삭제를 실행하면 Hierarchy를 보여주고 삭제할건지 여부를 확인한다.
- 관계를 삭제하고 성공메시지를 출력한다.
- Log File을 기록을 남긴다.

- Name : 19. 최근 사용한 Tag 목록 저장

Actor : User

Description :

- 이 Use case는 Tag 삭제, 이동, 수정에 대한 동작이 일어나면 로그를 남기고 최근 목록에 순차적으로 저장한다.

- Name : 20. 최근 사용한 Tag 목록 보기

Actor : User

Description :

- 이 Use case는 사용자가 실행하면 최근 사용한 Tag목록을 10개 이내로 보여준다.

- Name : 21. 자주 사용한 Tag 목록 저장

Actor : User

Description :

- 이 Use case는 TDMS상에서 자주 사용하는(폴더 이동, 수정, 삭제, 실행)

Tag를 Count하여 저장한다.

- Name : 22. 자주 사용한 Tag 목록 보기
- Actor : User
- Description :
 - 이 Use case는 높은 순으로 10개 이내로 보여주고 사용자가 원할경우 Count숫자를 순차적으로 모두 보여줄 수 있게 한다.

OSP Stage 1000

- Name : 23. Bookmark 목록 저장
Actor : User
Description :
 - 이 Use case는 사용자가 특정한 Tag를 저장할 수 있다.
 - 즐겨찾기처럼 저장한 Tag에 접근할 수 있다.

- Name : 24. Bookmark 삭제
Actor : User
Description :
 - 저장된 Bookmark를 삭제할 수 있다.
 - 체크박스를 통하여 여러 개의 Bookmark를 동시에 삭제할 수 있다..

- Name : 25. Bookmark 목록 보기
Actor : User
Description :
 - 이 Use case는 현재 저장된 Bookmark의 목록을 보여준다.
 - 목록 중에 Tag를 선택하면 보다 자세한 정보를 확인할 수 있다.
 - 목록을 확인할 때 특정 Option별로 확인할 수 있다.

- Name : 26. Tag 구조 보기
Actor : User
Description :
 - Tag목록 들의 Hierarchy를 보여준다.
 - 사용자가 Hierarchy상에서 수정이 가능하도록 한다.

- Name : 27. Tag별 분류하여 보기
Actor : User
Description :
 - 이 Use case는 각 Tag별로 분류하여 보여준다.

- Name : 28. Hotkey 지정
Actor : User
Description :
 - 이 Use case는 HotKey에 특정한 명령을 사용자 임의로 지정하여, 일정한 동작을 수행하도록 한다.

- Name : 29. Hotkey 삭제
Actor : User
Description :

- 이 Use case는 지정했던 HotKey를 삭제할 수 있다.

- Name : 30. Hotkey 목록 보기
Actor : User
Description :
 - 이 Use case는 지정한 HotKey들의 목록을 보여준다.

- Name : 31. Service Directory
Actor : None
Description :
 - 이 Use case는 TDMS상에서 지정한 Directory에서 주기적으로 해당 Name Tag 의 명령을 검사하여 자동으로 폴더 이동을 시행한다.

 - Log File에 기록을 남긴다.

- Name : 32. Name Tag 생성
Actor : User
Description :
 - 이 Use case는 Service Directory상에서 실행되는 Name Tag를 생성한다.
 - Name Tag의 이름과 해당 폴더를 지정하여 준다.

- Name : 33. Name Tag 삭제
Actor : User
Description :
 - 이 Use case는 Service Directory상에서 실행되는 Name Tag를 삭제한다.
 - 삭제 시 확인 창을 띄워준다.

- Name : 34. Name Tag 수정
Actor : User
Description :
 - 이 Use case는 Service Directory상에서 실행되는 Name Tag를 수정한다.
 - 각각의 이름 또는 지정 폴더위치를 수정할 수 있다.

- Name : 35. Name Tag 조회
Actor : User
Description :
 - 이 Use case는 Service Directory상에서 실행되는 Name Tag를 조회한다.
 - 기본적으로 이름을 기반으로 조회한다.

- Name : 36. Name Tag 목록 보기
 Actor : User
 Description :
 - 이 Use case는 Service Directory상에서 실행되는 Name Tag의 모든 목록을 보여준다.
 - 이름과 해당되는 폴더위치를 보여준다.

- Name : 37. Log File 생성
 Actor : User
 Description :
 - 이 Use case는 파일 생성, 삭제, 수정, Tag 생성, 삭제, 수정, 지정, 해제, 연관, 연관삭제 등의 대부분의 수행이 Log File에 기록된다.

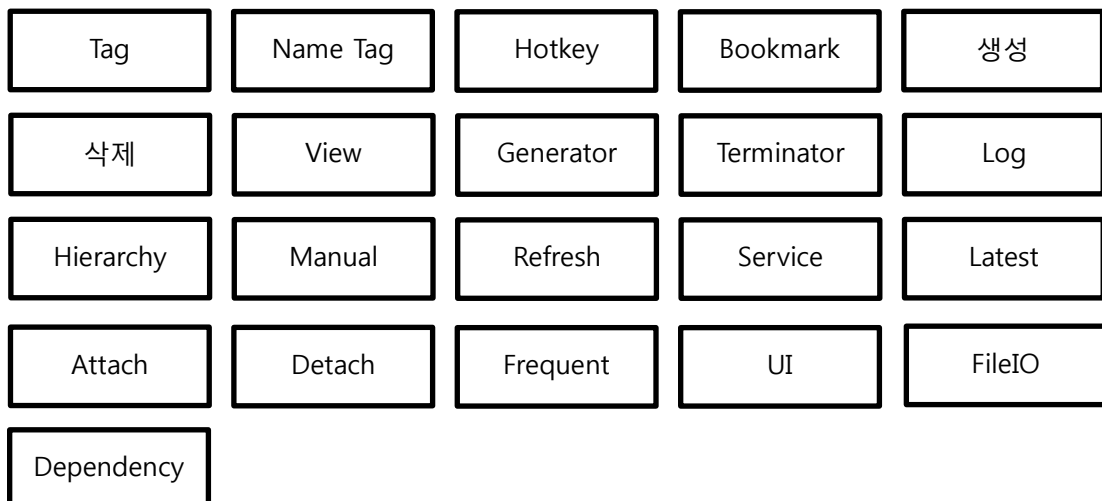
- Name : 38. Manual 보기
 Actor : User
 Description :
 - 이 Use case는 Tag에 관련된 모든 기능에 대한 도움말을 보여준다.

9. Rank Use-Case

Rank	Use-Case Number & Name
Medium	1. 폴더 생성
Medium	2. 폴더 삭제
Medium	3. 파일 삭제
Medium	4. 의존성 검사
Medium	5. 파일 및 폴더 수정
Medium	6. 파일 및 폴더 이동
Medium	7. 파일 및 폴더 조회
Medium	8. 파일 및 폴더 정보 보기
Medium	9. 새로그침
Medium	10. 실행취소
High	11. Tag 생성
High	12. Tag 삭제
High	13. Tag 수정
High	14. Tag 조회

High	15. Tag 지정
High	16. Tag 해제
High	17. Tag 관계 부여
High	18. Tag 관계 삭제
Medium	19. 최근 사용한 Tag 목록 저장
Medium	20. 최근 사용한 Tag 목록 보기
Medium	21. 자주 사용한 Tag 목록 저장
Medium	22. 자주 사용한 Tag 목록 보기
Medium	23. Bookmark 목록 저장
Medium	24. Bookmark 삭제
Medium	25. Bookmark 목록 보기
High	26. Tag 구조 보기
High	27. Tag 별 분류하여 보기
Medium	28. Hotkey 지정
Medium	29. Hotkey 삭제
Medium	30. Hotkey 목록 보기
Medium	31. Service Directory
Medium	32. Name Tag 생성
Medium	33. Name Tag 삭제
Medium	34. Name Tag 수정
Medium	35. Name Tag 조회
Medium	36. Name Tag 목록 보기
Medium	37. log file 생성
Medium	38. Manual 보기

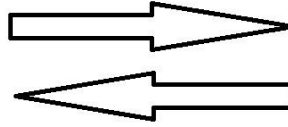
1007. Define Business Concept Model



1008. Define Draft System Architecture



User



1009. Refine Plan

1. project scope

- TDMS (Tagged Data Manage System)은 기존의 폴더 기반의 파일 관리 시스템을 보완하여 기존의 파일 관리뿐만 아니라 Tag를 이용하여 빠르고 간편하게 파일 및 폴더를 관리 할 수 있으며, Tag된 파일들의 관계 및 의존성을 볼 수 있다.

2. Project Object

- TDMS을 개발하여 보다 편리하게 파일에 접근 할 수 있으며, Tag된 파일을 통하여 자동으로 서비스를 제공하여 사용자에게 편의성을 제공한다. 또한 Tag된 파일의 관계 및 의존성을 설정 하여 파일 관리에 도움을 주게 한다.

3. functional requirement

- 폴더 생성
- 폴더 삭제
- 파일 삭제
- 의존성 검사

OSP Stage 1000

- 파일 및 폴더 수정
- 파일 및 폴더 이동
- 파일 및 폴더 조회
- 파일 및 폴더정보 보기
- 새로고침
- 실행취소
- **Tag** 생성
- **Tag** 삭제
- **Tag** 수정
- **Tag** 조회
- **Tag** 지정
- **Tag** 해제
- **Tag** 관계 부여
- **Tag** 관계 삭제
- 최근 사용한 **Tag** 목록 저장
- 최근 사용한 **Tag** 목록 보기
- 자주 사용한 **Tag** 목록 저장
- 자주 사용한 **Tag** 목록 보기
- **Bookmark** 목록 저장
- **Bookmark** 삭제
- **Bookmark** 목록 보기

- **Tag** 구조 보기
- **Tag** 별 분류하여 보기
- **HotKey** 지정
- **HotKey** 삭제
- **HotKey** 목록 보기
- **Service Directory**
- **Name Tag** 생성
- **Name Tag** 삭제
- **Name Tag** 수정
- **Name Tag** 조회
- **Name Tag** 목록 보기
- **Log file** 생성
- **Manual** 보기

4. Performance Requirements

- **Tag**를 이용한 조회는 일반 파일 또는 폴더 검색보다 느리지 않게 한다.

5. Operation Environment

- OS: Microsoft Window XP – 7
- CPU : Dual core 이상
- Memory : 2G 이상.
- HDD 100GB 이상

- Browser : Explorer 8.0

6. User Interface Requirements

- Window-based를 기본으로 하여 User가 익숙하게 사용할 수 있도록 한다.
- 각 메뉴에 따라서 여러 가지 기능들이 동작한다..
- Name Tag는 CUI와 비슷한 형식을 갖기 때문에 도움말을 제공하여 사용자가 쉽게 이용할 수 있도록 한다.

7. Other Requirements

- 프로그램 외에서 프로그램에서 저장하고 있는 파일을 변경 시에 reliability와 dependency를 보장 할 수 없다.
- 프로그램의 정보는 file로 저장이 되며, file은 외부에서 수정 없이 보호 되어져야 한다.

8. Resource

- Man Month : 3 People
 - i. Team Leader / Engineer / Document Manager 는 서로 겸한다.
 - ii. Period : 12 Weeks (include three cycles.)
- Hardware
 - i. OS : Microsoft Windows XP – 7
 - ii. CPU : Dual Core

9. Scheduling

STage	Phase(00x0)/ Activity(000x)	Schedule(Week)											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1000 Plan& Elaborate	1001. Define Draft Plan	■											
	1002. Create Preliminary Investigation Report	■											
	1003. Define Requirements	■											
	1004. Record Terms in Glossary	■											
	1006. Define Use Cases		■										
	1007 Define Draft Conceptual Model		■										
	1008. Define Draft System Architecture		■										
	1009. Refine Plan		■										
	2000 build	2n10. Revise Plan											
2n20. Synchronize Artifacts													
2n30. Analyze													
2n31. Define Essential Use Case			■							■			
2n32. Refine Use Case Diagrams			■							■			
2n33. Refine Conceptual Model			■							■			
2n34. Refine Glossary			■							■			
2n35. Define System Sequence Diagrams			■							■			
2n36. Define Operation Contracts			■							■			
2n37. Define State Diagrams			■							■			
2n40. Design													
2n41. Define Real Use Cases				■							■		
2n42. Define Reports, UI and Storyboards				■							■		
2n43. Refine System Architecture				■							■		
2n44. Define Interaction Diagrams				■							■		
2n50. Construct													
2n51. Implement Class & Interface Definition							■					■	
2n52. Implement Methods.								■				■	
2n53. Implement Windows									■			■	
2n54. Implement Reports										■		■	