

유즈케이스 기술서		프로젝트 명: 송전선로 경과지선정 시스템 개발	
		시스템 명 : 송전선로 경과지선정 시스템	
단계 명: 요구획득단계	활동 명: 요구사항 정의	작업 명: 유즈케이스모형작성	
문서번호 : 06RT-R0202	작성자 : 정상용	작성일: 2006/10/12	버전: 1.0

1. 시스템 개요

본 시스템의 공식 명칭은 '송전선로 경과리 선정 시스템'이다. 이전에 수작업을 통해 행해지던 경과지 선정작업(송전선로 철탑위치결정)의 정확성, 효율성을 증진시키고 비용 절감을 위해 본 시스템이 개발되었다.

본 시스템은 **stand-alone S/W** 이며 작업 데이터는 PC 상에 사전에 정의된 폴더 단위로 저장되어 관리된다. 주로 사용되는 기초 데이터는 위성영상, **DEM**, **Feature**, 이미지 파일이며 데이터 편집은 **Feature** 파일만 가능하다. 주요 사용자는 경과지 용역업체 실무자이며, 본 시스템을 통해 경과지 선정 작업은 물론 각종 보고서 기초자료 및 대민/대관용 설명자료를 자동 생성할 수 있다.

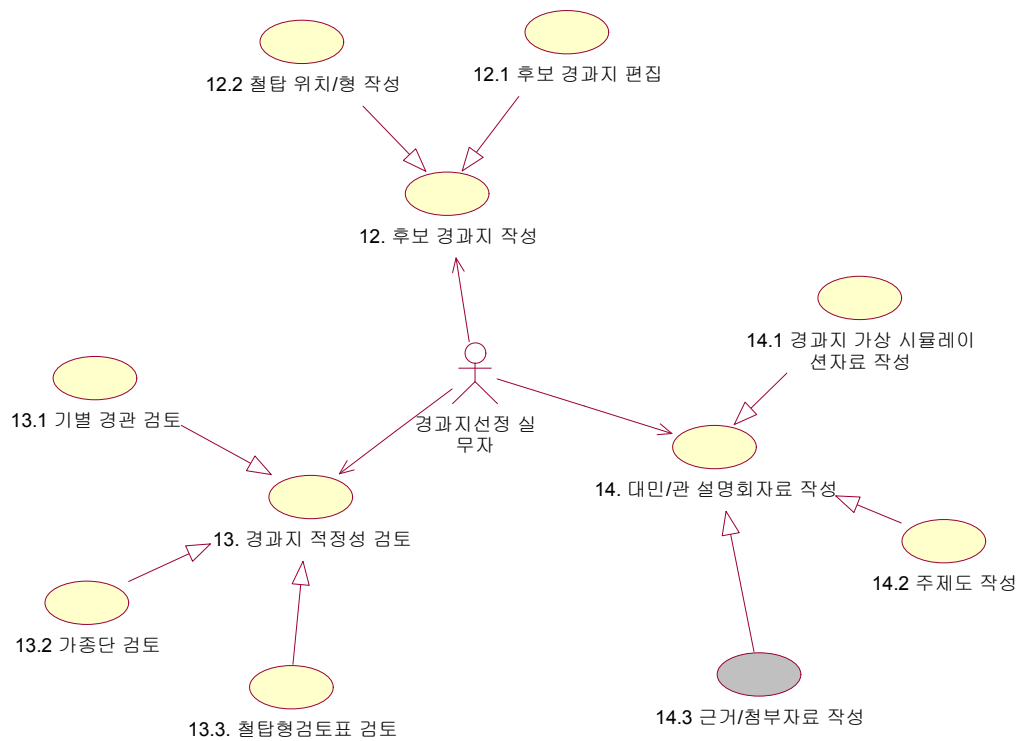
2. 기능적 요구사항

2.1 Actor 목록

Actor	구분	설명
경과대역분석실무자	시스템사용자	개황작성 및 민원영향분석, 선정기준관리 및 경과대역 탐색을 수행하는 사람
현장조사 실무자	시스템사용자	현장 개황 추가정보 및 기타 참고자료를 수집하고 현장 민원영향평가를 수행하는 사람
환경평가 용역업체	시스템사용자	환경영향평가를 수행하며 환경영향과 관련된 개황 정보를 제공 혹은 직접 추가하는 사람
경과지선정 실무자	시스템사용자	경과대역과 개황 등을 참고하여 후보 경과지 도출 및 대민/대관 설명 자료를 작성하는 사람
한전 경과지실무담당자	시스템사용자	개황, 민원, 경과대역 및 경과지 성과물을 검토/관리하는 한전 내부 실무 담당자

유즈케이스 기술서		프로젝트 명: 송전선로 경과지선정 시스템 개발	
		시스템 명 : 송전선로 경과지선정 시스템	
단계 명: 요구획득단계	활동 명: 요구사항 정의	작업 명: 유즈케이스모형작성	
문서번호 : 06RT-R0202	작성자 : 정상용	작성일: 2006/10/12	버전: 1.0

2.2.2 후보 경과지 선정



유즈케이스 기술서		프로젝트 명: 송전선로 경과지선정 시스템 개발	
		시스템 명 : 송전선로 경과지선정 시스템	
단계 명: 요구획득단계	활동 명: 요구사항 정의	작업 명: 유즈케이스모형작성	
문서번호 : 06RT-R0202	작성자 : 정상용	작성일: 2006/10/12	버전: 1.0

2.3 유즈케이스 설명 (2.3 뒤의 번호는 유즈케이스 일련번호)

2.3.1.1 새 프로젝트 시작

1) 개요

경과지 작업자는 신규 프로젝트를 생성한다. 프로젝트 생성시 사전에 정해진 구조로 폴더 구조가 생성되며 기초 파일이 복사된다. 복사될 기초파일의 종류는 mdb, 각종양식(경관저하도, 표준선정기준, 가중치 기본케이스), 시종점 Feature 파일, 민원지점 Feature 파일 등이다. 또한 사전에 정의된 형태대로 레이어 리스트가 구성된다.

2) 사건흐름

- 기본흐름

1. 사용자는 신규 프로젝트 생성을 주 메뉴에서 선택한다.
2. 시스템은 사용자에게 신규 프로젝트 생성 위치와 프로젝트 폴더 명칭을 요청한다
3. 사용자는 프로젝트 생성위치와 폴더 명칭을 입력한다
4. 시스템은 새로운 프로젝트가 생성되었음을 알린 후 유즈케이스가 종료된다

- 대안흐름

없음

3) 사전/사후조건

- 사전조건

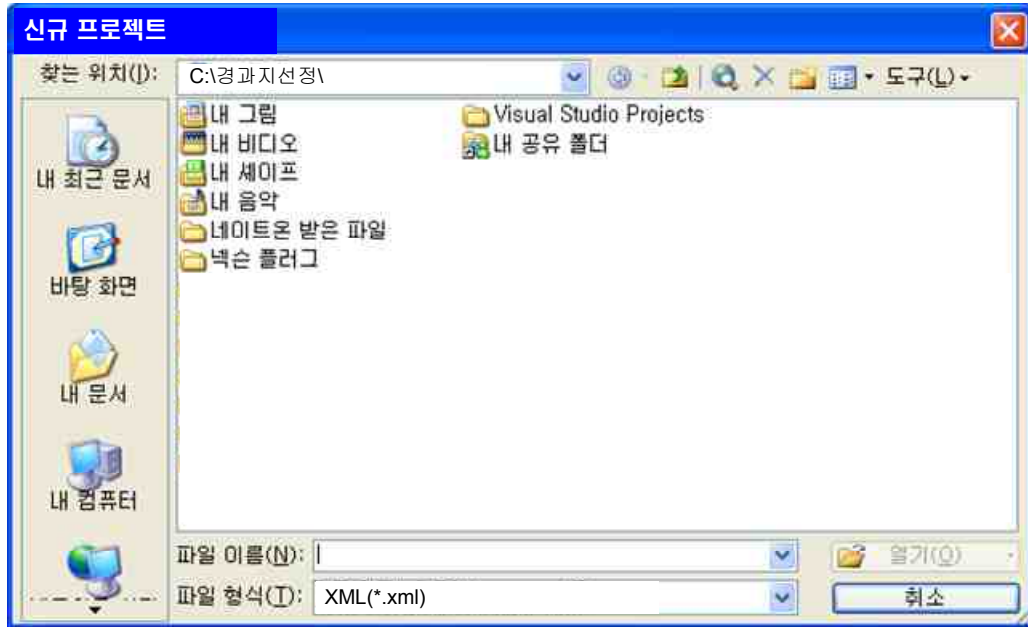
없음

- 사후조건

1. 유즈케이스 '1.2 프로젝트 기본속성 작성'

유즈케이스 기술서		프로젝트 명: 송전선로 경과지선정 시스템 개발	
		시스템 명 : 송전선로 경과지선정 시스템	
단계 명: 요구획득단계	활동 명: 요구사항 정의	작업 명: 유즈케이스모형작성	
문서번호 : 06RT-R0202	작성자 : 정상용	작성일: 2006/10/12	버전: 1.0

4) 관련 화면



유즈케이스 기술서		프로젝트 명: 송전선로 경과지선정 시스템 개발	
		시스템 명 : 송전선로 경과지선정 시스템	
단계 명: 요구획득단계	활동 명: 요구사항 정의	작업 명: 유즈케이스모형작성	
문서번호 : 06RT-R0202	작성자 : 정상용	작성일: 2006/10/12	버전: 1.0

2.3.1.2 프로젝트 기본속성 작성

1) 개요

프로젝트의 기본정보 및 사업대상영역에 대한 정보를 작성한다.

2) 사건흐름

- 기본흐름

1. 사용자는 주 메뉴에서 '기본속성정보'를 선택한다
2. 시스템은 프로젝트 기본속성 설정화면을 제공한다.
3. 사용자는 프로젝트 기본정보를 입력한다. (프로젝트명, 선로용량, 회선수, 전선종류, 지역구분, 프로젝트기간, 프로젝트담당자, 프로젝트 개요)
4. 사용자는 분석용 그리드 사이즈를 선택한다.
5. 사용자는 대상영역 설정을 실행하고 대상영역의 기준이 되는 개황 파일을 선택한다.
6. 시스템은 선택된 개황 파일의 영역정보를 그리드 사이즈 배수에 맞게 조정하여 작업영역으로 적용한다.
7. 사용자가 저장을 선택하면 유즈케이스가 종료된다.

- 대안흐름

7. 속성 중 필수 입력사항이 입력되지 않은 경우
 - a. 시스템은 해당 항목의 값을 입력해 줄 것을 사용자에게 요청한다.

3) 사전/사후조건

- 사전조건

1. 유즈케이스 '2.3.1.1 새 프로젝트 시작'

- 사후조건

1. 유즈케이스 '2.3.1.3 시종점 설정'

유즈케이스 기술서		프로젝트 명: 송전선로 경과지선정 시스템 개발	
		시스템 명 : 송전선로 경과지선정 시스템	
단계 명: 요구획득단계	활동 명: 요구사항 정의	작업 명: 유즈케이스모형작성	
문서번호 : 06RT-R0202	작성자 : 정상용	작성일: 2006/10/12	버전: 1.0

4) 관련 화면

프로젝트 속성 설정

프로젝트 개요

프로젝트 명

154kV 신운양-탕정T/L 경과지 선정

선로용량

154kV

회선수

2회선

전선종류

ACSR 410 2B

지역구분

III 지역

프로젝트 기간

2004.07.08

부터

2005.07.08

까지

책임자

대전전력관리처 송변전부 김종만

설 명

작업폴더

D:\ 신운양

분석용 그리드 크기(m)

50

작업 대상영역(TM좌표)

X좌표

199800

Y좌표

373900

좌상단

우하단

대상영역 설정

...

X좌표

205800

Y좌표

368900

확 인

취 소