

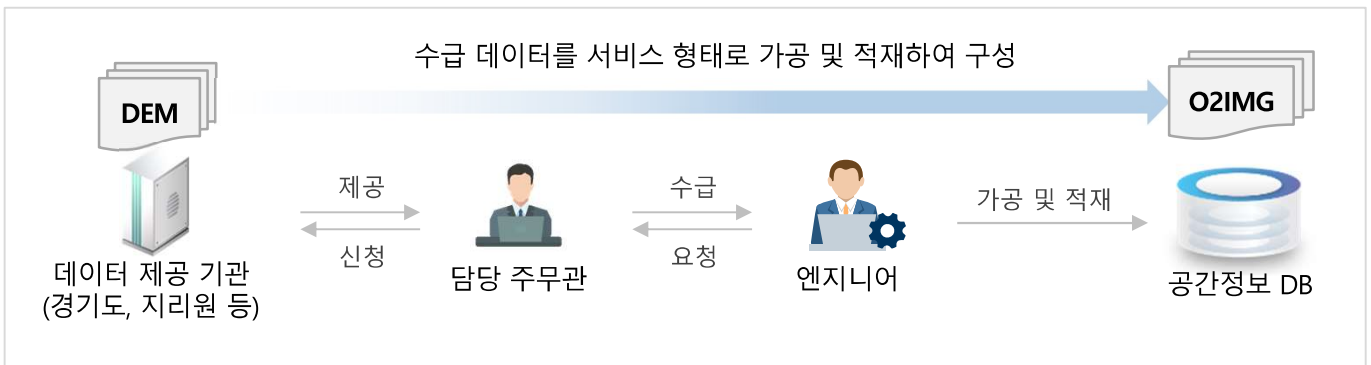


1.4.2. 공간분석 기능개발

제안사는 공간정보시스템의 분석기능 고도화를 위해 **DEM에 기반한 경사도 분석 및 지형 단면도 분석 기능을 개발하여 적용하겠습니다.** 수급한 **DEM 데이터를 전처리하여 서비스화**하고 서비스중인 지도화면과 연동하여 **도형 그리기(선, 면)**를 통해 편리하게 **경사도와 지형단면도를 확인** 할 수 있도록 구현하겠습니다.

📍 다양한 공간분석 기능 구현 방안

데이터 구성 방안



기능 구현 방안

경사도 분석

분석결과 시각화

면 그리기

- 분석 지역(면)을 지정하여 경사도 분석
- 분석결과 주제도 시각화 및 범례 표출

지형 단면도 분석

지형 단면도 시각화

선 그리기

- 분석 경로(선)를 지정하여 지형 단면도 분석
- 분석결과 차트 및 고도 정보 시각화



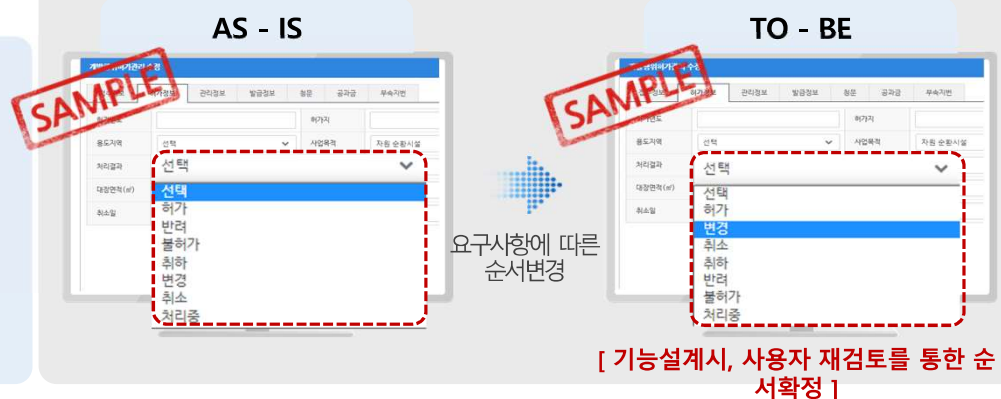


1. 유지보수 수행체계 > 1.4. 공간정보시스템(누리맵) 기능개선 방안

1.4.3. 인허가관리 대장 기능개발

제안사는 개발행위허가관리와 관련된 사용자 요구사항을 선행 분석하였으며 허가정보 순서변경, 불법민원 관리 기능 추가, 변경작업 관리기능 개선을 통해 사용자 경험을 제고한 기능 개선 및 재배포치로 인허가관리 업무 수행시, 업무효율을 증대 할 수 있도록 하겠습니다.

01

허가 정보
순서 변경

02

불법 민원
관리 기능

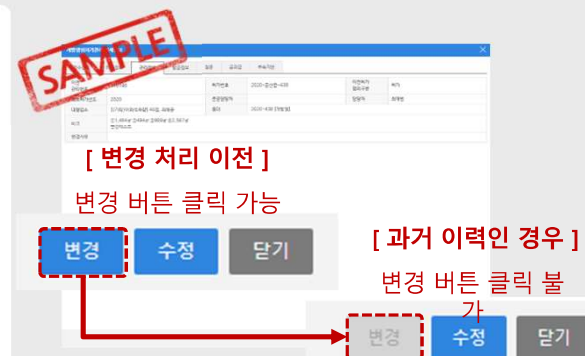
- 개발행위허가대장
>> 불법민원 탭 추가
- 불법행위/민원사항
화면구성안에 따른 기능
개발
- 누리맵 인허가 조회
(지도 마우스 우클릭)
>> 불법민원 메뉴 추가



03

변경 작업
관리 기능

- 변경 작업이 완료된 건
의 변경버튼의 비활성화
- 변경 버튼 색상 변경으로
과거이력임을 식별



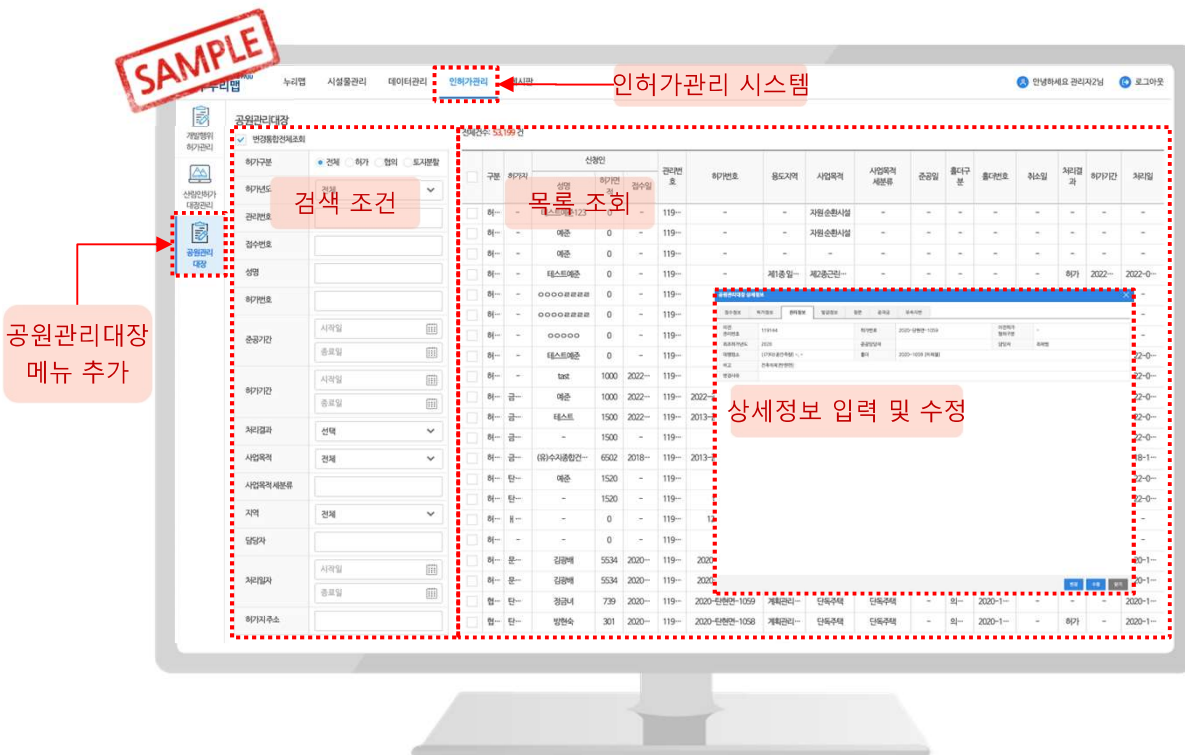


1. 유지보수 수행체계 > 1.4. 공간정보시스템(누리맵) 기능개선 방안

1.4.4. 공원관리 기능개발

제안사는 공원관리대장 관리기능을 추가개발하여 검색·열람 및 권한에 따른 입력·수정·삭제 등 공원관리를 위한 전반의 기능을 제공하고 엑셀 다운로드 및 인쇄, 동적 지도화면 시각화를 통해 효율적으로 업무를 지원할 수 있는 기능을 구현하겠습니다.

📍 공원관리대장 관리기능 구현 방안



인허가관리 시스템 하위 **공원관리대장 메뉴 추가 구성**

상세 구현 방안

1

엑셀 파일 다운로드

선택 공원 조회

공원대장

- 공원 정보 건 상세조회 시 엑셀파일 다운로드 기능 구현

2

인쇄 출력

인쇄 미리보기

출력

- 공원 정보 건 상세조회 시 인쇄 미리보기 및 출력 기능 구현

3

공간정보 레이어 시각화

공원관리대장 레이어 추가

레이어 관리기능 연계

- 공원관리대장 레이어 추가
- 레이어 관리기능 연계





1. 유지보수 수행체계 > 1.4. 공간정보시스템(누리맵) 기능개선 방안

1.4.5. 인허가 정보 열람 기능개발

제안사는 현재 서비스중인 지도화면에서 원클릭 통합정보 조회기능으로 제공중인 **인허가정보 열람 메뉴**에 본 사업을 통해 추가되는 **공원관리대장 정보**를 **연계하여 동시에 열람할 수 있도록** 개발하겠습니다. 이를 통해 지도기반 행정정보조회를 업무의 편의성과 효율성을 강화하겠습니다.

 인허가 정보 열람 기능개선 방안



인허가관리 시스템에 신규개발되는 **공원관리대장**을 지도상에서 **선택 필지 기반으로 열람**할 수 있도록 기능 연계





1. 유지보수 수행체계 > 1.4. 공간정보시스템(누리맵) 기능개선 방안

1.4.6. 계정정보 관리 기능개발

제안사는 사용자별 비밀번호 변경기능을 통해 **안전한 비밀번호 재설정 및 변경 정책**을 수립하고, 비밀번호 저장정책과 관리규칙에 따라 계정정보 관리기능을 개발하여 **개인별 정보유출 등의 보안위협 요소에 대응** 할 수 있도록 하겠습니다.

계정정보 관리 및 변경기능

사용자별 비밀번호 변경기능



비밀번호 관리규칙 및 정책

비밀번호 저장정책



비밀번호 암호화 암호화 키 관리

- 마스터키와 암호화키를 분리하여 관리
- 암호화용 대칭키는 공개키를 이용하여 관리

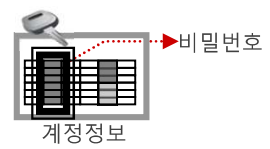
재설정 및 변경 정책



비밀번호 변경 DB 반영

- 로그인 된 본인 계정의 비밀번호만 변경
- 비밀번호 변경 시 즉시 DB에 반영

비밀번호 관리규칙



계정정보

- 영문·숫자·특수문자 혼용, 최소 10자 이상
- 비밀번호 변경 시 변경 비밀번호 재확인



- 사용자 비밀번호 재설정 및 변경 정책에 따른 변경
- 변경 비밀번호는 비밀번호 저장 / 관리규칙에 따라 암호화되어 안전하게 관리



1. 유지보수 수행체계 > 1.4. 공간정보시스템(누리맵) 기능개선 방안

1.4.7. 누리맵 화면 개선

제안사는 사용자 업무환경 및 특성을 고려한 직관적인 UI를 제공하기 위해 기능 팝업, 경고 또는 알림 등의 화면 크기를 사용자 편의에 맞게 협의하여 수정(배치) 토록 하겠습니다. 또한, 공지게시물 팝업 노출기능을 추가 개발하여 업무 수행과 관련된 정보 전달 시 누락이 없도록 지원 하겠습니다.

📍 누리맵 UI 개선 및 변경

알림 및 공지사항 기능

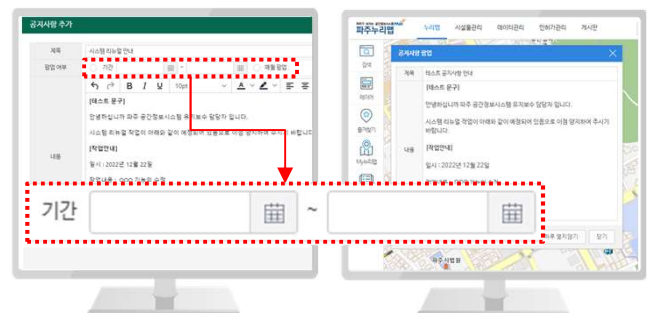
경고 & 알림 화면 표출 기능



기능 개요

누리맵 지도화면에 알림 문구 표출
기능 동작오류시, 경고/알림 창을
표출

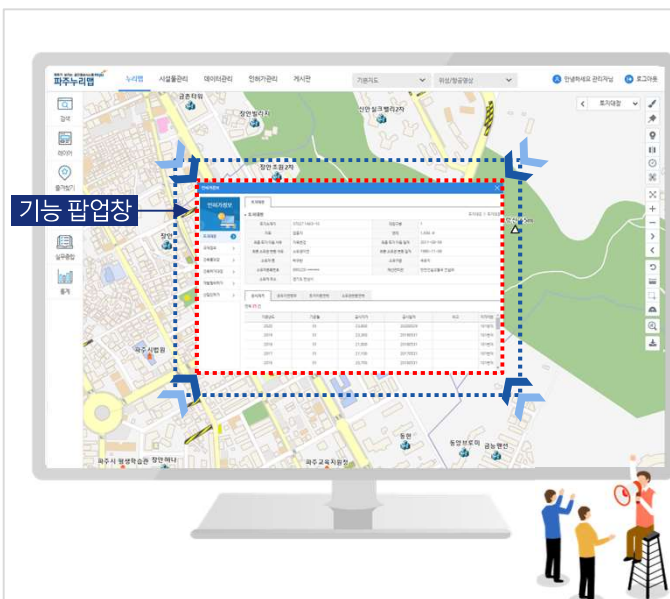
공지사항 및 공지 팝업 노출 기능



기능 개요

공지사항에 기간 설정 및 표출
시스템 접속 시, 알림창 팝업

팝업 및 화면 UI 개선



01 기능 팝업창 크기 수정

- 구현된 기능 수행 시 열리는 팝업창의 크기 수정
- 팝업창 위치 수정

02 콘텐츠 재배포

- 팝업창 크기 조절에 따른 내용 재배포
- 필요시 알림, 경고 문구 수정
- 필요시 메뉴 및 버튼 크기 및 위치 수정

* 적용 기능 및 팝업창 유형에 대해 협의하여 선정