

성주군 상하수도시설물 정보조회시스템 사용자매뉴얼

2020. 05

대진기술정보(주)

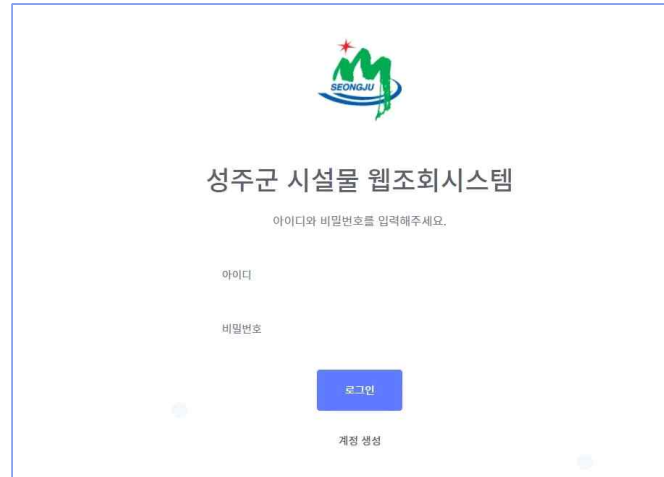
목 차

I 일반적인 기능	1
1. 로그인 화면 구성 및 계정생성.....	1
2. 전체 화면의 구성 및 기능.....	2
3. 화면의 제어 및 활용	3
1) 화면의 확대 및 축소.....	3
2) 화면의 이동	3
3) 화면에서의 주소 추출.....	3
4) 화면이미지 복사 및 인쇄.....	3
II 기능 및 사용법	4
1. 레이어 컨트롤.....	4
1) 활성화 및 상태 파악 방법.....	4
2) 레이어 설계 및 구조	5
2. 홈 이동 기능.....	5
1) 홈으로 이동 기능.....	5
3. 지도 검색 기능.....	5
1) 명칭 검색 기능.....	5
2) 주소 검색 기능	5
4. 시설물 검색 기능.....	7
1) 시설물 검색 기능.....	7
5. 화면제어 및 측정 기능.....	8
1) 화면 확대 기능.....	8
2) 화면 축소 기능	8
3) 위성/일반 지도 전환 기능.....	8
4) 로드뷰 기능.....	8
5) 거리 측정 기능.....	8
6) 면적 측정 기능	8

6. 사용법 안내 기능.....	9
1) 사용법 안내 기능.....	9
7. 정보창.....	9
1) 시설물 정보보기창.....	9
III 시스템 환경 및 개발자 정보	9

I. 일반적인 기능

1. 로그인 화면 구성 및 계정생성



- ① 로그인 화면에서 사용자 아이디와 패스워드를 입력 후 로그인하면 메인화면에서 상하수도시설물의 정보를 검색 및 조회 가능합니다.
- ② 상수관리자로 로그인 시는 상수시설물 정보를 기본으로 보여주며 하수관리자로 로그인 시는 하수 시설물 정보를 기본으로 보여줍니다.
- ③ 계정생성 버튼 클릭하면 이름, 아이디, 비밀번호, 이메일, 담당 부서를 입력 후 등록하면 신규계정을 발급받을 수 있습니다.



2. 전체 화면의 구성 및 기능




- ① 레이어 ON/OFF 기능
- ② 홈(성주군청)으로 이동 기능
- ③ 주소, 명칭 등으로 검색하여 위치 이동 기능(카카오맵 기능 이용)
- ④ 급수구역, 분구 검색 기능
- ⑤ 상하수도 시설물 검색 기능
- ⑥ 로그아웃 기능
- ⑦ 화면제어 및 측정 기능
- ⑧ 기능 사용법 안내 표시창
- ⑨ 시설물 정보 보기창


3. 화면의 제어 및 활용

1) 화면의 확대 및 축소

① 화면의 확대

- 마우스 휠을 이용하는 방법 : 마우스 휠을 위쪽으로 회전하면 현재 마우스 포인트가 위치한 지역을 중심으로 화면이 일정 부분 확대됩니다.
- 아이콘을 이용하는 방법 : 화면 우측 중간 ⑦화면제어 부분의  아이콘을 클릭하면 화면의 중심을 기준으로 화면이 일정 부분 확대됩니다.

② 화면의 축소

- 마우스 휠을 이용하는 방법 : 마우스 휠을 아래쪽으로 회전하면 현재 마우스 포인트가 위치한 지역을 중심으로 화면이 일정 부분 축소됩니다.
- 아이콘을 이용하는 방법 : 화면 우측 중간 ⑦화면제어 부분의  아이콘을 클릭하면 화면의 중심을 기준으로 화면이 일정 부분 축소됩니다.


2) 화면의 이동

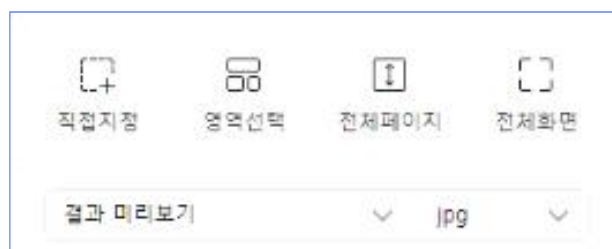
- ①마우스 왼쪽 버튼을 누른 상태에서 상, 하, 좌, 우로 이동하면 마우스 포인트의 이동한 만큼 화면이 이동됩니다. 이동 후 마우스 버튼을 해제합니다.

3) 화면상의 주소 추출

- ①화면의 특정 지역에 마우스 포인트를 위치하고 마우스 오른쪽 버튼을 누르시면 해당 지역의 도로명 주소와 지번 주소가 추출되어 화면에 표시됩니다.
- ②추출된 주소 텍스트상에 마우스 포인트를 위치하고 마우스 왼쪽 버튼을 누르면 클립보드에 현재 주소가 자동 복사됩니다. ctrl+v 기능을 이용하여 다른 문서에 주소를 붙여넣을 수 있습니다.

4) 화면 이미지 복사 및 인쇄

- ①화면 우측 상단의  (캡처) 아이콘을 클릭하시면 아래의 창이 나타납니다.



- 직접지정 : 마우스를 이용하여 화면의 특정 지역을 스크롤 하여 캡처
- 영역 선택 : 마우스를 특정 부분에 위치시키면 해당 영역 전체를 캡처
- 전체 페이지 : 화면에 나타난 윈도우 내 전체 이미지를 캡처
- 전체 화면 : 화면 전체의 이미지를 캡처

②캡처를 완료하면 미리 보기 팝업창이 아래와 같이 나타납니다.



- 인쇄 : 캡처된 화면을 인쇄합니다.
- 클립보드 복사 : 캡처된 화면을 클립보드에 복사한 후 ctrl+v 기능을 이용하여 다른 문서에 그림을 붙여넣을 수 있습니다.
- 내컴퓨터에 저장 : 캡처된 화면을 이미지 파일로 특정 폴더에 저장할 수 있습니다.

II 기능 및 사용법

1. 레이어 컨트롤

1) 활성화 및 상태 파악 방법


- ①레이어창의 활성화 : 마우스 포인트를 레이어창 위로 가져가면 레이어 창이 활성화됩니다.
- ②현재 레이어가 ON 상태에서는 레이어명 부분의 텍스트가 크게 표시되며 OFF 상태에서는 작게 표시됩니다.
- ③특정 레이어를 ON 하려면 레이어명 위에서 마우스 왼쪽 버튼을 누르면 되고 OFF 하시려면 레이어명 위에서 마우스 왼쪽 버튼을 한 번 더 누르면 됩니다.

2) 레이어 설계 및 구조

대분류	중분류	소분류	레이어 설명
지형도	건물 및 도로		수치지도상에 나타나는 건물 및 도로
	지적선 및 지번		연속 지적도에 의한 지적선 및 지번
	표고점		지형의 높낮이를 파악하기 위한 지반고 높이점
상수도	상수관로	상수관로	취수, 도수, 송수, 배수관 등을 포함하는 상수관
		가정급수관	배수관으로부터 급수전까지의 상수관로 (급수전을 포함하고 있음)
		편락관	관경이 다른관 연결, 처리하기 위한 관
	상수시설물	정수장	정수장
		배수지	배수지
		가압장	가압장
		급수전	급수전
		유량시설	유량계, 블록유량계 포함
		변류시설	모든 변류를 포함(제수변, 배기변, 감압변등)
		소방시설	지상식 매립식 포함
		상수맨홀	상수맨홀
하수도	하수관로	하수관로	오수, 우수, 차집, 합류관등을 포함하는 하수관
	하수시설물	하수맨홀	오수, 우수, 차집, 합류맨홀 포함
		하수받이	오수받이, 우수받이를 포함
		토구	하수도시설로부터 하수를 공공수역에 방류
		환기구	오수관로의 환기 목적
		하수처리장	하수처리장
		하수펌프장	하수펌프장
		가정연결관	가정 배수설비 시설내 오수관과 받이의연결
		가정오수받이	가정 배수설비 시설내 오수받이


2. 홈 이동 기능

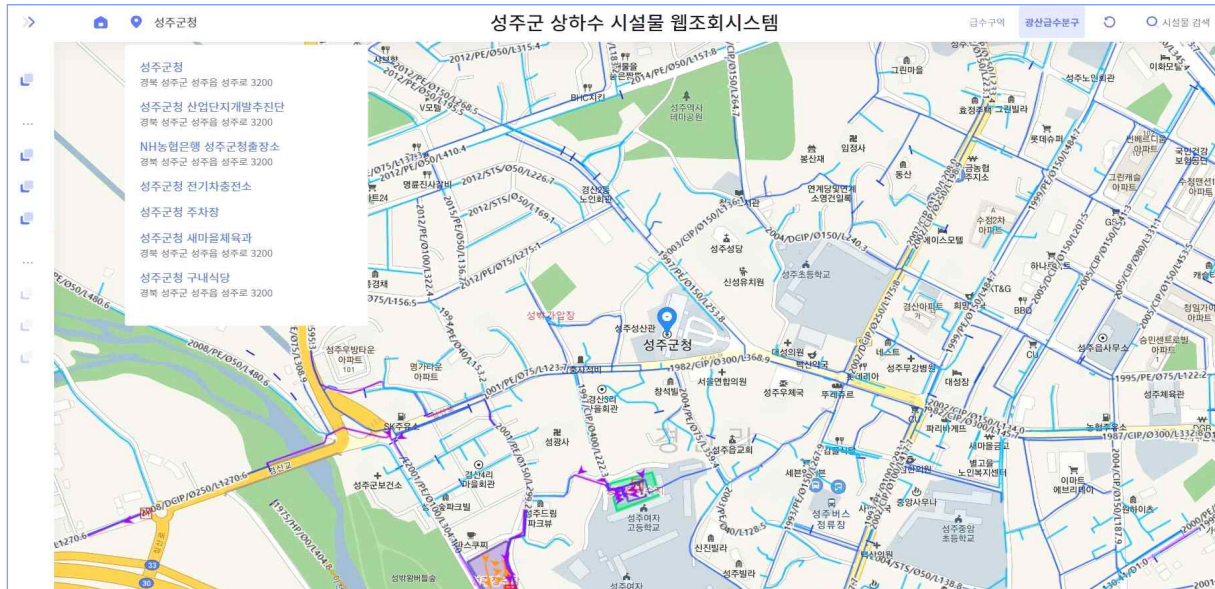
1) 홈으로 이동 기능

- ①  아이콘을 클릭하면 성주군청 위치로 지도화면이 이동됩니다.

3. 지도 검색 기능

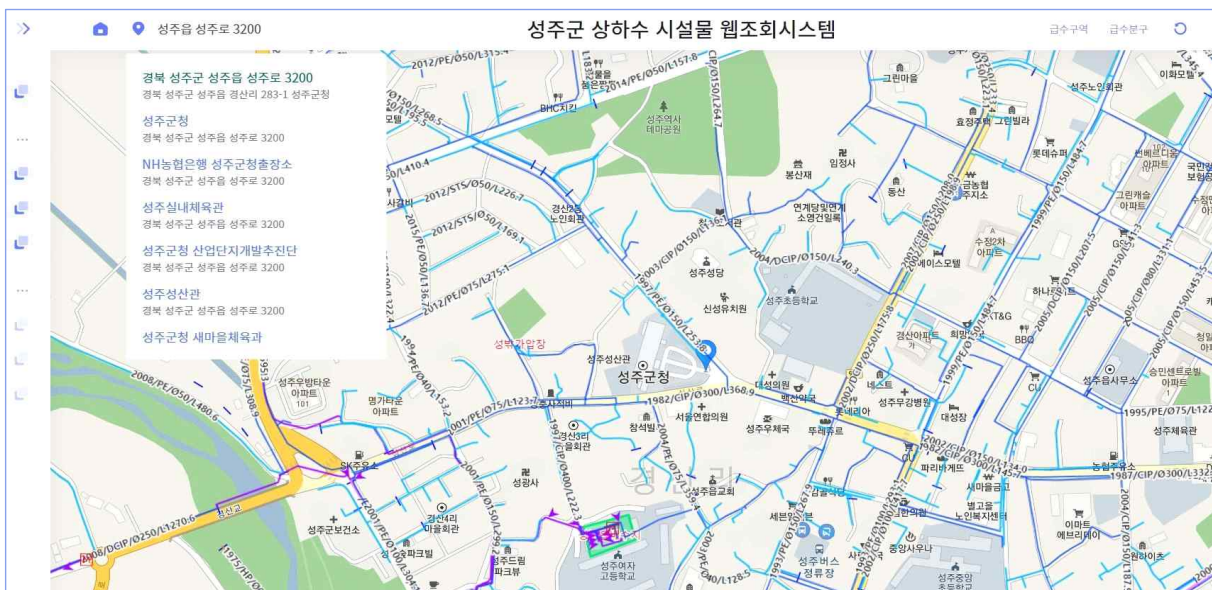
1) 명칭 검색 기능

- ① 검색 부분에 지명이나 건물 명칭 등을 입력하면 하단에 전국에 있는 지명이나 건물 명칭이 나타납니다.
- ② 찾아가고자 하는 지명이나 건물 명칭을 선택하면 해당 지역으로 지도가 이동되며 해당 부분에  심볼이 표시됩니다.



2) 주소 검색 기능

- ① 검색 부분에 주소를 입력하시면 하단에 해당하는 주소가 나타납니다.
- ② 찾아가고자 하는 주소를 선택하시면 해당 지역으로 지도가 이동되며 해당 부분에 심볼이 표시됩니다.
- ③ 주소 검색은 지번 주소 및 도로명 주소 모두를 지원합니다.



4. 시설물 검색 기능

1) 시설물 검색 기능

①시설물 검색은 일반 지도상에 표시되거나 나타나지 않는 상수 시설물명이나 사용자 주기를 검색하여 해당 지역으로 용이하게 이동하기 위한 기능입니다.


②검색 가능한 시설물이나 사용자 주기는 아래와 같습니다.

시설물명	내 용	비 고
배수지	관내에 설치되어 있는 배수지명	부분 검색 가능
가압장	관내에 설치되어 있는 가압장명	부분 검색 가능
정수장	관내에 설치되어 있는 정수장명	부분 검색 가능
사용자 주기	사용자가 필요에 의해 관리시스템에 입력한 내용	부분 검색 가능




5. 화면제어 및 측정 기능

1) 화면 확대 기능

- ①  아이콘을 클릭하면 화면의 중심을 기준으로 화면이 일정 부분 확대됩니다.

2) 화면 축소 기능

- ①  아이콘을 클릭하면 화면의 중심을 기준으로 화면이 일정 부분 축소됩니다.

3) 위성/일반지도 전환 기능

- ① 해당 아이콘을 클릭하면 화면이 위성 화면으로 변경됩니다. 일반지도에 익숙하지 않은 사용자를 위하여 위성 지도상에서 조회시스템을 이용할 수 있도록 하기 위한 기능입니다.
- ② 해당 아이콘을 한 번 더 클릭하시면 일반지도 화면으로 전환 됩니다.
- ③ 화면의 축척이 너무 클 경우에는 동작하지 않으며 자동으로 화면을 축소해 디스플레이 됩니다.

4) 로드뷰 기능

- ① 화면을 좌, 우측으로 분할하여 좌측에는 지도를 보여주고 우측에는 해당하는 지역에 대한 로드뷰를 보여주기 위한 기능입니다.
- ② 상하수 시설물 등이 위치한 지역 주변의 상황을 파악하거나 민원인과 통화 시 해당 지역을 파악하기 용이하도록 설계되었습니다.

5) 거리 측정 기능

- ① 거리를 측정하기 위한 기능입니다.
- ② 마우스 왼쪽 버튼으로 측정을 시작하고 측정 완료 시에는 마우스 오른쪽 버튼을 사용하면 됩니다.
- ③ 구간 거리 및 총 거리를 측정 가능합니다.

6) 면적 측정 기능

- ① 면적을 측정하기 위한 기능입니다.
- ② 마우스 왼쪽 버튼으로 측정을 시작하고 측정 완료를 위하여는 마우스 오른쪽 버튼을 사용하면 됩니다.
- ③ 측정 시 경유 지점을 선택 후 약 0.5초 후 다음 지역으로 이동하기 바랍니다. 측정 결과는 이상이 없으나 지도상에 해당 포인트가 일부 이동될 수 있습니다.

6. 사용법 안내 기능

1) 사용법 안내 기능


- ①화면의 현재 상태나 마우스 사용법 등에 대한 안내를 제공하기 위한 창입니다.

7. 정보창

1) 시설물 정보 보기창

- ①선택된 관로나 시설물에 대한 정보를 제공하기 위한 창입니다.
 ②정보 보기창을 스크롤 하여 내리면 전체 정보를 볼 수 있습니다.
 ③정보 보기창 하단의 기능에 대한 설명입니다.



- 좌측의  아이콘을 클릭하시면 현재 정보창에 나타난 시설물의 위치를 화면상에 표시합니다.
- 보수내역이 존재하는 경우 클릭하시면 해당 시설물에 대한 유지보수 내역을 보여줍니다.
- 사진 보기를 클릭하시면 해당 시설물에 대한 현황 사진을 보여줍니다.
- 사진 목록에서 여러 개의 사진을 선택해서 볼 수 있습니다.

III 시스템 환경 및 개발자 정보

1. 화면의 해상도 : 1920*1080에 최적화되어 있습니다.
2. 관리자시스템의 시설물 편집 후 웹조회시스템으로 자동으로 업데이트됩니다.
3. 개발자 연락처 : 053-424-9547 대진기술정보(주)에서 개발 공급하였습니다.