

**시연 시나리오**

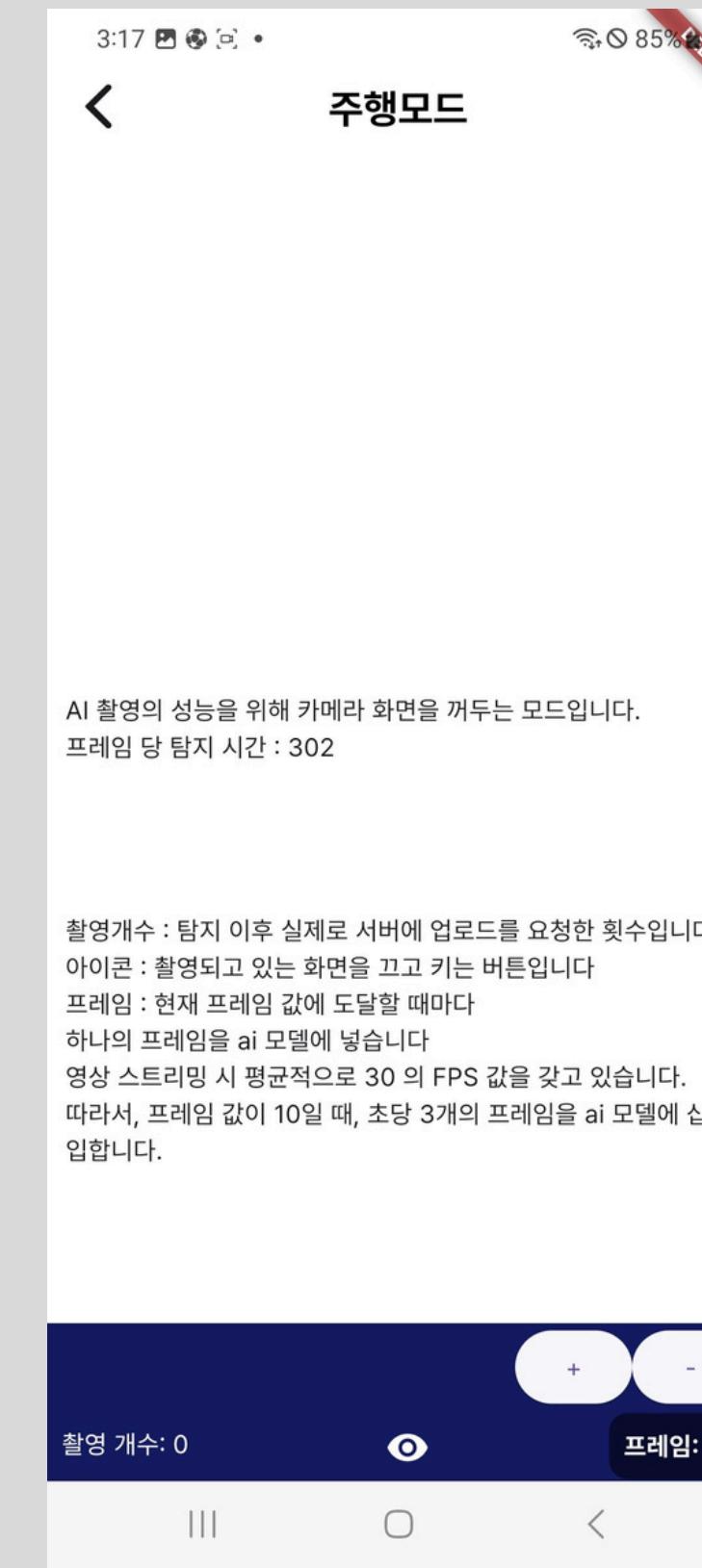
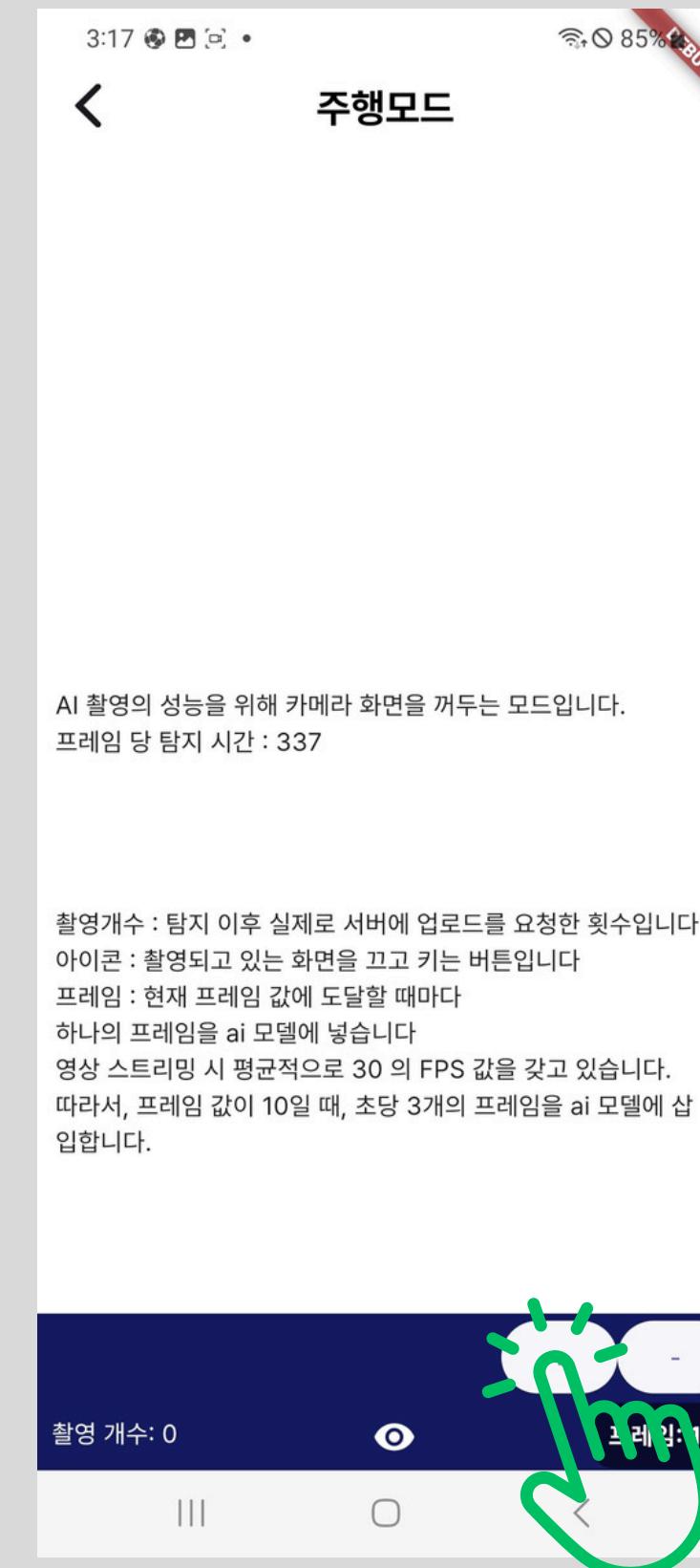
**B106**

1부

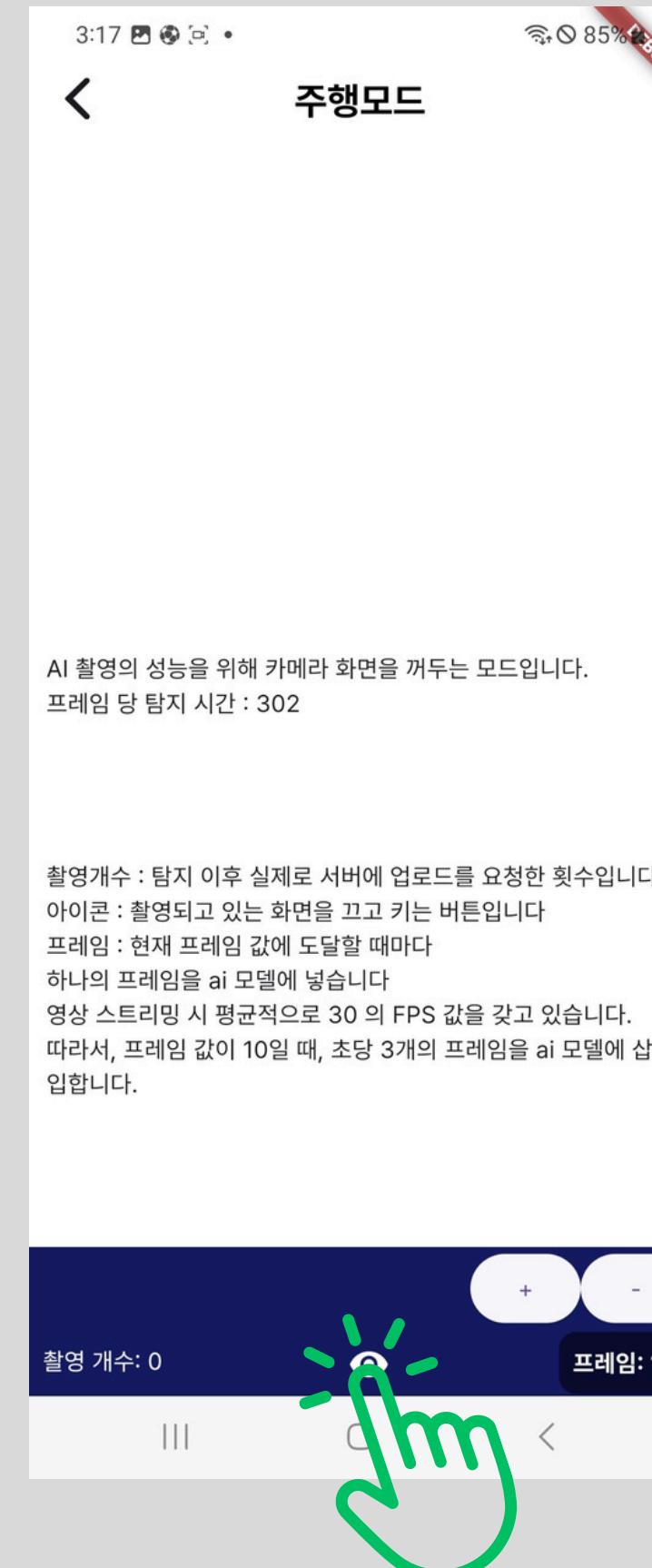
# AI 포트홀 감지 시연



앱에서 탐지모드를 클릭한다.



탐지모드에서 “+”와“-” 버튼을 통해 초당 프레임을 설정할 수 있다.



화면 꺼짐 기능을 통해 휴대폰의 배터리와 발열을 관리할 수 있다.  
가운데 버튼을 누르면 촬영하는 화면을 볼 수 있다.



앱에서 포트홀을 감지했을 때 빨간테두리로 detect한 화면을 볼 수 있다.  
detect 수치가 0.4를 넘으면 2차검증을 통해 포트홀 유무를 판단한다.

**POTLESS**  
DETECTION SYSTEM

홈

위험물 조회

작업 정보

통계 자료

로그아웃

### No. 156 포트홀 상세 정보



뒤로가기

삭제하기



위험물 종류	포트홀
위험성 정도	양호
작업 상태	작업전
상세 규모	너비 12cm
상세 주소	대전 유성구 구암동 680-4
위도 좌표	127.3103762
경도 좌표	36.3587854

2차 검증까지 끝난 포트홀은 관리자가 웹에서 상세정보로 확인할 수 있다.

2부

# 웹 서비스 플로우 시연

## 관리자 로그인

아이디

manager4@test.com

비밀번호

.....

로그인



포트홀 없는 길,

신속한 보수 공사,

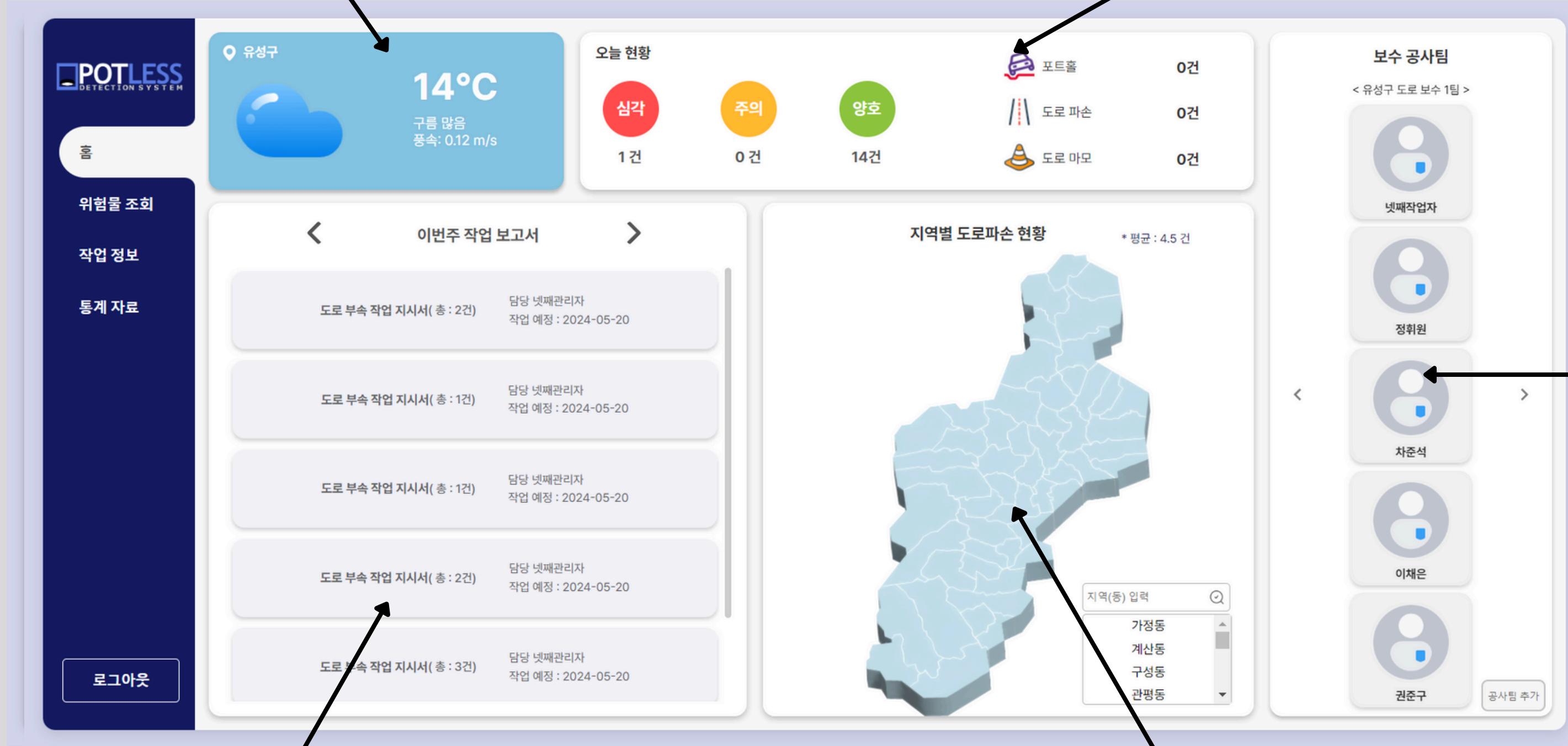
우리가 만들어 갑니다.



로그인 창

날씨 API를 통해 작업하기 전 날씨를 확인할 수 있다.

현황창을 통해 처리해야 할 일을 한눈에 볼 수 있다.



작업보고서를 한눈에 볼 수 있다.

지역 별로 포트홀의 개수를 파악 할 수 있다.

팀을

파악할 수 있다.

POTLESS  
DETECTION SYSTEM

도로파손 추가 2024. 05. 14. - 2024. 05. 20.

위험성 종류 행정동 지번 주소

위험성	종류	행정동	지번 주소
양호	포트홀	구암동	대전 유성구 구암동 680-4
양호	포트홀	구암동	대전 유성구 구암동 680-4
양호	포트홀	구암동	대전 유성구 구암동 675-1
양호	포트홀	구암동	대전 유성구 구암동 702
양호	포트홀	구암동	대전 유성구 구암동 701
양호	포트홀	구암동	대전 유성구 구암동 701
양호	포트홀	구암동	대전 유성구 구암동 674-4
심각	포트홀	구암동	대전 유성구 구암동 634
주의	포트홀	궁동	대전 유성구 궁동 33-6

위험성 종류 작업 상태 지역(등) 또는 도로명 검색

지도

신고증 복 확진

500m kakao

« 1 2 »

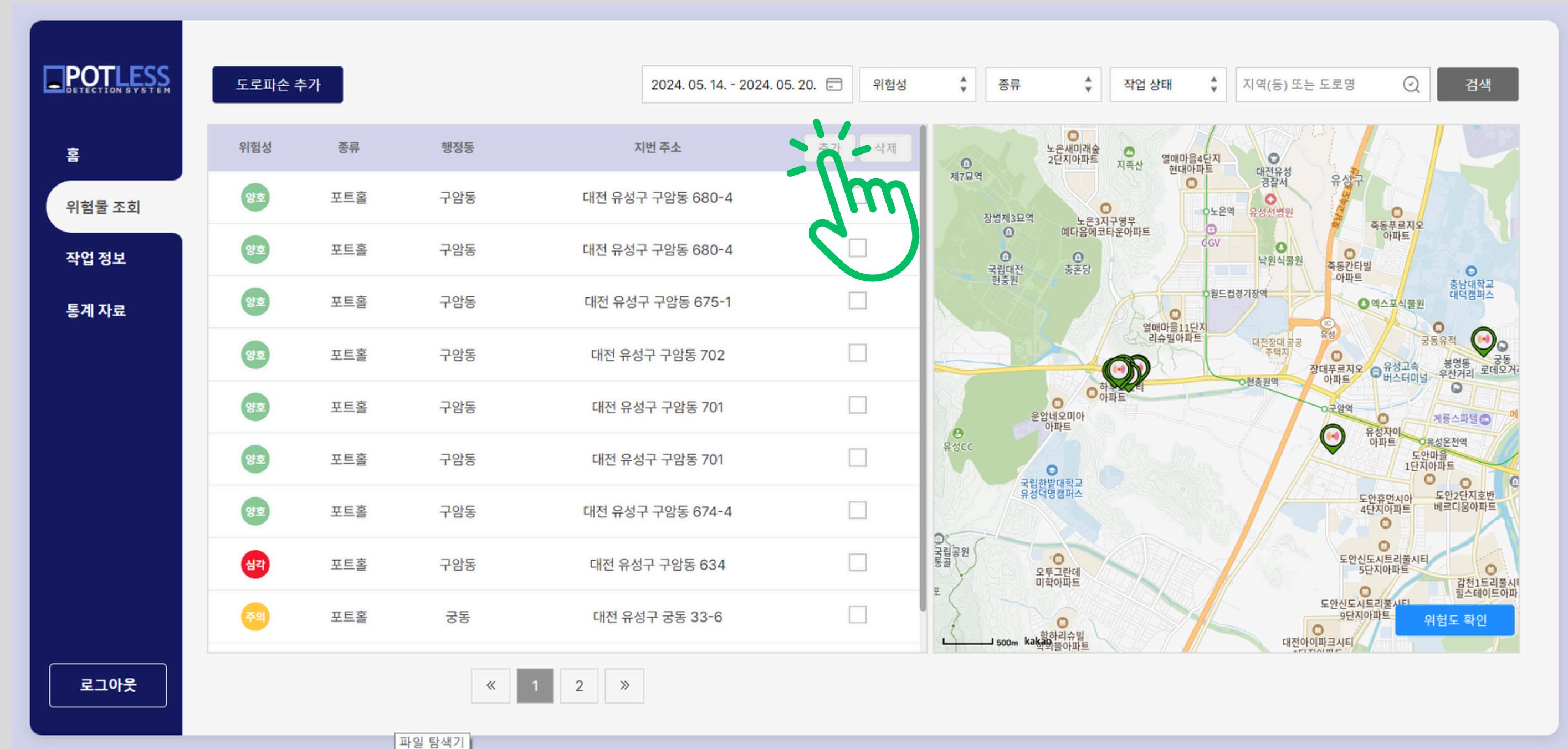
버튼을 클릭하면 지도에 중복으로 신고가 된 포트홀이 보여진다.



No. 154 포트홀 상세 정보

위험물 종류 포트홀  
위험성 정도 양호  
작업 상태 작업전  
상세 규모 너비 9cm  
상세 주소 대전 유성구 구암동 680-4  
위도 좌표 127.3102895  
경도 좌표 36.3587161

삭제하기



## 포트홀을 작업지시서에 추가한다.

POTLESS  
DETECTION SYSTEM

도로파손 추가

2024. 05. 14. - 2024. 05. 20.

위험성 ▲▼

종류 ▲▼

작업 상태 ▲▼

지역(등) 또는 도로명  검색

위험성 종류

작업 추가

No. 23 도로 부속 작업 지시서 2024-05-20 유성구 도로 보수 1팀 2 건

No. 22 도로 부속 작업 지시서 2024-05-20 1 건

No. 21 도로 부속 작업 지시서 2024-05-20 1 건

No. 20 도로 부속 작업 지시서 2024-05-20 2 건

No. 19 도로 부속 작업 지시서 2024-05-20 유성구 도로 보수 1팀 3 건

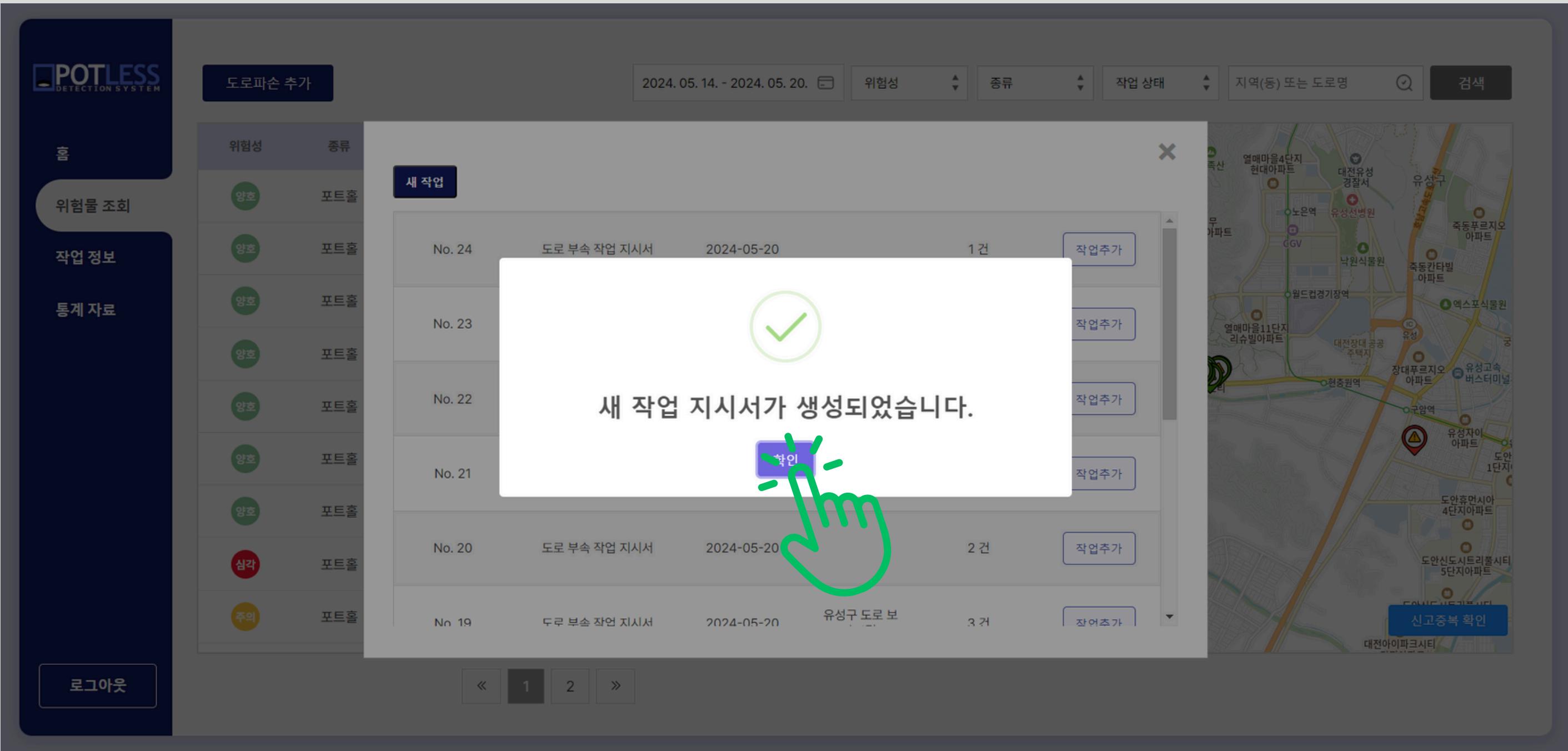
No. 18 두로 부속 작업 지시서 2024-05-20 유성구 도로 보수 2 건

작업 추가

로그아웃

신고증복 확인

새작업을 누르면 새로운 프로젝트를 만들 수 있다.



POTLESS  
DETECTION SYSTEM

도로파손 추가

2024. 05. 14. - 2024. 05. 20.

위험성 ▲▼ 종류 ▲▼ 작업 상태 ▲▼

지역(등) 또는 도로명  검색

위험성 종류

위험성	종류
양호	포트홀
심각	포트홀
주의	포트홀

No.24 도로 부속 작업 지시서

관리자: 넷째관리자 2024-05-20

종류 위험성 행정동 지번

작업중	양호	구암동	대전 유성구 구암동 680-4
-----	----	-----	------------------

작업팀 배정

지도

신고증복 확인

« 1 2 »

로그아웃

할당된 작업을 맡을 팀을 배정한다.

POTLESS  
DETECTION SYSTEM

도로파손 추가

2024. 05. 14. - 2024. 05. 20.

위험성 ▲ ▼

종류 ▲ ▼

작업 상태 ▲ ▼

지역(등) 또는 도로명  검색

在家

위험률 조회

작업 정보

통계 자료

로그아웃

No.24 도로 부속 작업 지시서

관리자: 넷째관리자 2024-05-20

종류: 작업중 위험성: 양호 행정동: 구암동 지번: 대전 유성구 구암동 680-4

유성구 도로 보수 1팀 저장

신고증복 확인

위험성 종류

위험성	종류
양호	포트홀
심각	포트홀
주의	포트홀

« 1 2 »

지도

POTLESS  
DETECTION SYSTEM

작업 보고서

작업 갯수

작업 관리자

작업 예정 일자

등록 시점

2024. 05. 13. - 2024. 05. 20.

작업 상태

작업 보고서명 혹은 작업 관리자 이름

검색

도로 부속 작업 지시서 1 건 넷째관리자 2024-05-20 2024-05-19 19:08:24

도로 부속 작업 지시서 2 건 넷째관리자 2024-05-20 2024-05-19 13:59:47

도로 부속 작업 지시서 1 건 넷째관리자 2024-05-20 2024-05-19 13:37:22

도로 부속 작업 지시서 1 건 넷째관리자 2024-05-20 2024-05-19 13:35:46

도로 부속 작업 지시서 2 건 넷째관리자 2024-05-20 2024-05-19 13:26:34

도로 부속 작업 지시서 3 건 넷째관리자 2024-05-20 2024-05-19 12:36:41

도로 부속 작업 지시서 2 건 넷째관리자 2024-05-20 2024-05-18 07:31:19

도로 부속 작업 지시서 1 건 넷째관리자 2024-05-13 2024-05-17 23:12:33

도로 부속 작업 지시서 2 건 넷째관리자 2024-05-13 2024-05-17 23:08:48

도로 부속 작업 지시서 2 건 넷째관리자 2024-05-13 2024-05-17 23:08:40

작업 보고서를 클릭하면 상세 내용을 볼 수 있다.

The screenshot displays a mobile application interface for managing street work orders. At the top left is the logo 'POTLESS DETECTION SYSTEM'. The main header shows '24 도로 부속 작업 지시서 (총 1건)' (24 Street附属 Work Order (Total 1 item)). To the right are buttons for '작업 경로 찾기' (Find Work Route) and 'PDF 미리보기' (Preview PDF). On the far right, there is a green hand icon pointing towards the '작업 경로 찾기' button.

탐지 일시	위험성	종류	행정동	지번	너비(mm)	상세 정보	작업 상태
2024-05-19 18:33:36	양호	포트홀	구암동	대전 유성구 구암동 680-4	12	<a href="#">확인하기</a>	작업중

On the left sidebar, there are four buttons: '홈' (Home), '위험률 조회' (Risk Level Inquiry), '작업 정보' (Work Information), and '통계 자료' (Statistical Data). The '작업 정보' button is highlighted with a white background and black text. At the bottom of the sidebar is a '로그아웃' (Logout) button.

작업 경로 찾기를 통해 작업을 효율적으로 처리할 수 있게 작업순서를 정해준다.

**POTLESS**  
DETECTION SYSTEM

**24** 도로 부속 작업 지시서 (총 1건)

담당자 : 네째관리자  
팀이름 : 유성구 도로 보수 1팀

최적 경로 찾기 PDF 미리보기

홈 위험률 조회 작업 정보 통계 자료 로그아웃

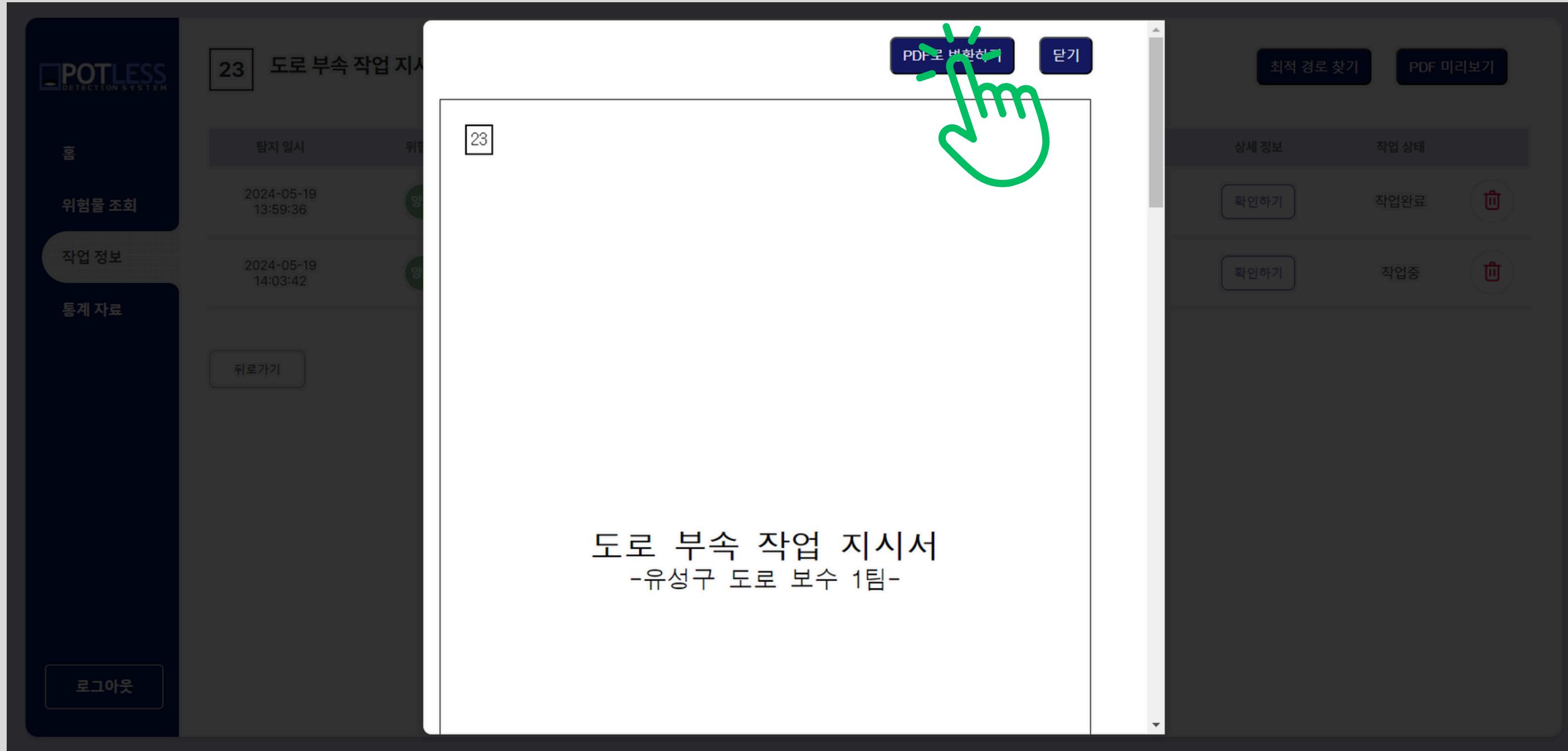
2024-05-19 18:33:36 양호

타지 일시 위험성 종류 행정동 지번 너비(mm) 상세 정보 작업 상태

12 확인하기 작업중

지도상에 표시된 경로는 대전 유성구 일대를 중심으로 한 도로망을 나타내고 있다. 주요 위치에는 대전 유성 경찰서, 대전 유성 소방서, 대전 시세 아트엔사이, 카이스트 본원, 충남대학교 대덕 캠퍼스, 유성 구청, 유성 고속 버스터미널 등이 표시되어 있다. 경로는 주로 노란색과 파란색으로 표시되었으며, 일부 구간은 빨간색으로 강조되어 있다.

지도 하단에는 '닫기' 버튼과 함께 녹색 손 모양의 클릭 애니메이션이 표시되어 있다.



PDF 변환을 통해 작업 지시서나 보고서를 손쉽게 만들 수 있다.

potless.co.kr/taskinfo/23

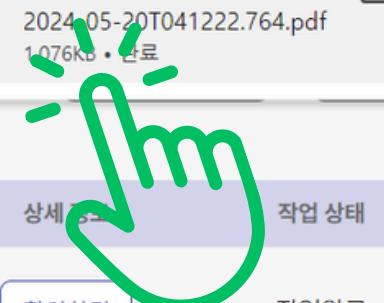
23 도로 부속 작업 지시서 (총 2건)

담당자 : 넷째관리자  
팀이름 : 유성구 도로 보수 1팀

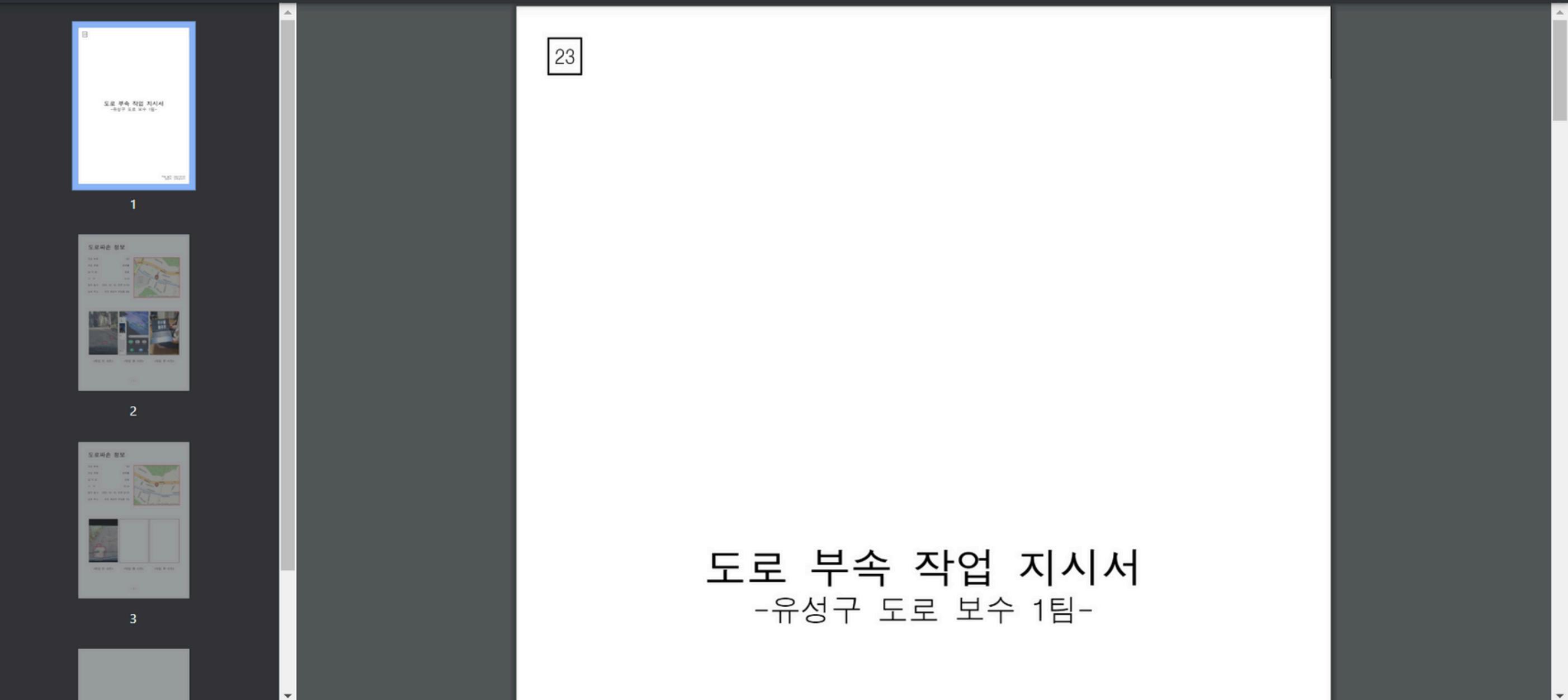
탐지 일시	위험성	종류	행정동	지번	너비(mm)	상세보기	작업 상태
2024-05-19 13:59:36	양호	포트홀	구암동	대전 유성구 구암동 698	9	<a href="#">확인하기</a>	작업완료
2024-05-19 14:03:42	양호	포트홀	구암동	대전 유성구 구암동 700	18	<a href="#">확인하기</a>	작업중

뒤로가기

로그아웃

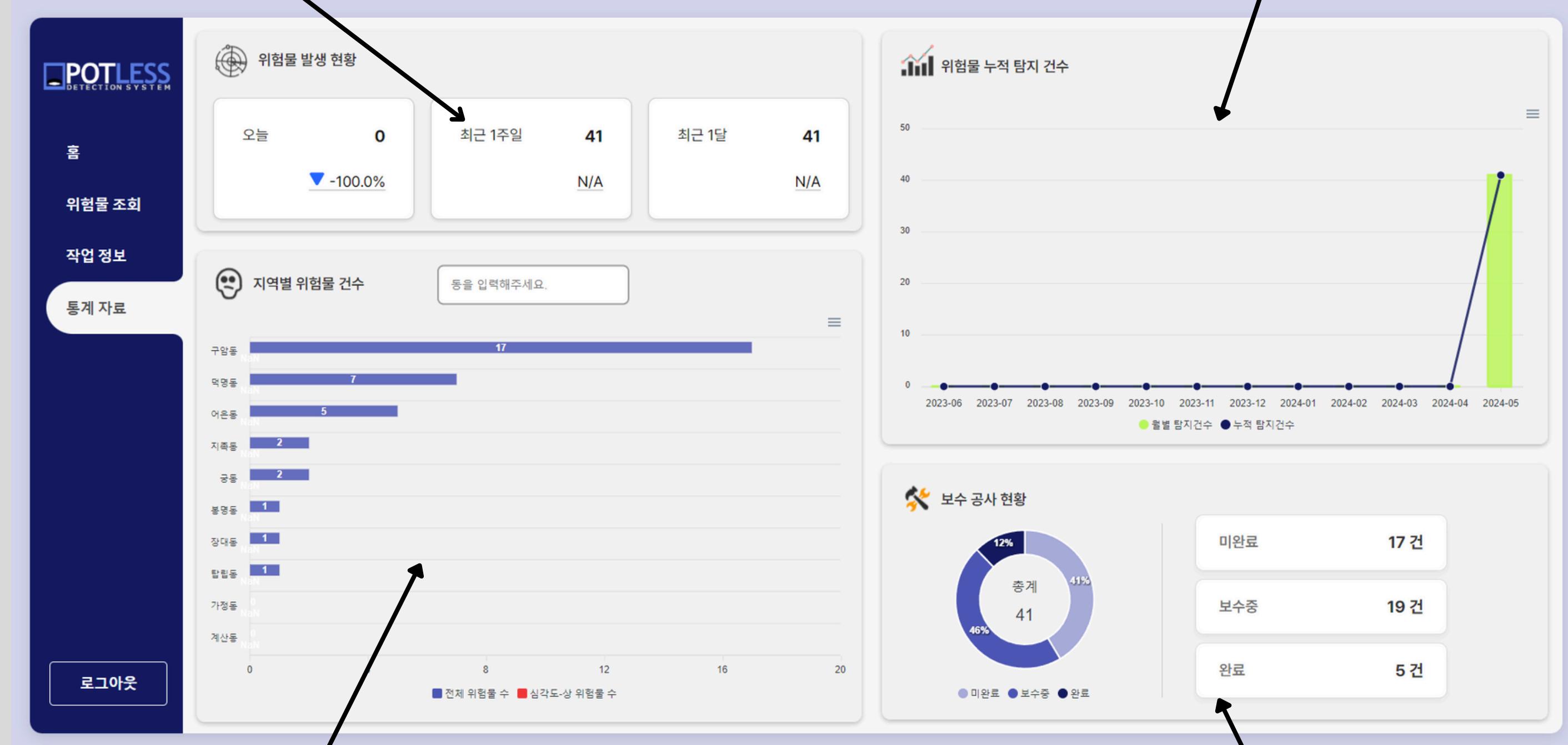


downloaded -  
2024-05-20T041222.764.pdf  
1.076KB • 관로



도로 부속 작업 지시서  
-유성구 도로 보수 1팀-

정해진 기간 내에 위험물 발생현황을 알 수 있다.



전체 기간동안 보수작업이 되지 않은 작업을 알려준다.

최근 1년간 도로파손 누적 건수를 그래프로 볼 수 있게 했다.

관리자 지역구의 전체 작업현황을 한눈에 볼 수 있게 만들었다.