



자동차 리콜 사이트 기능 설명

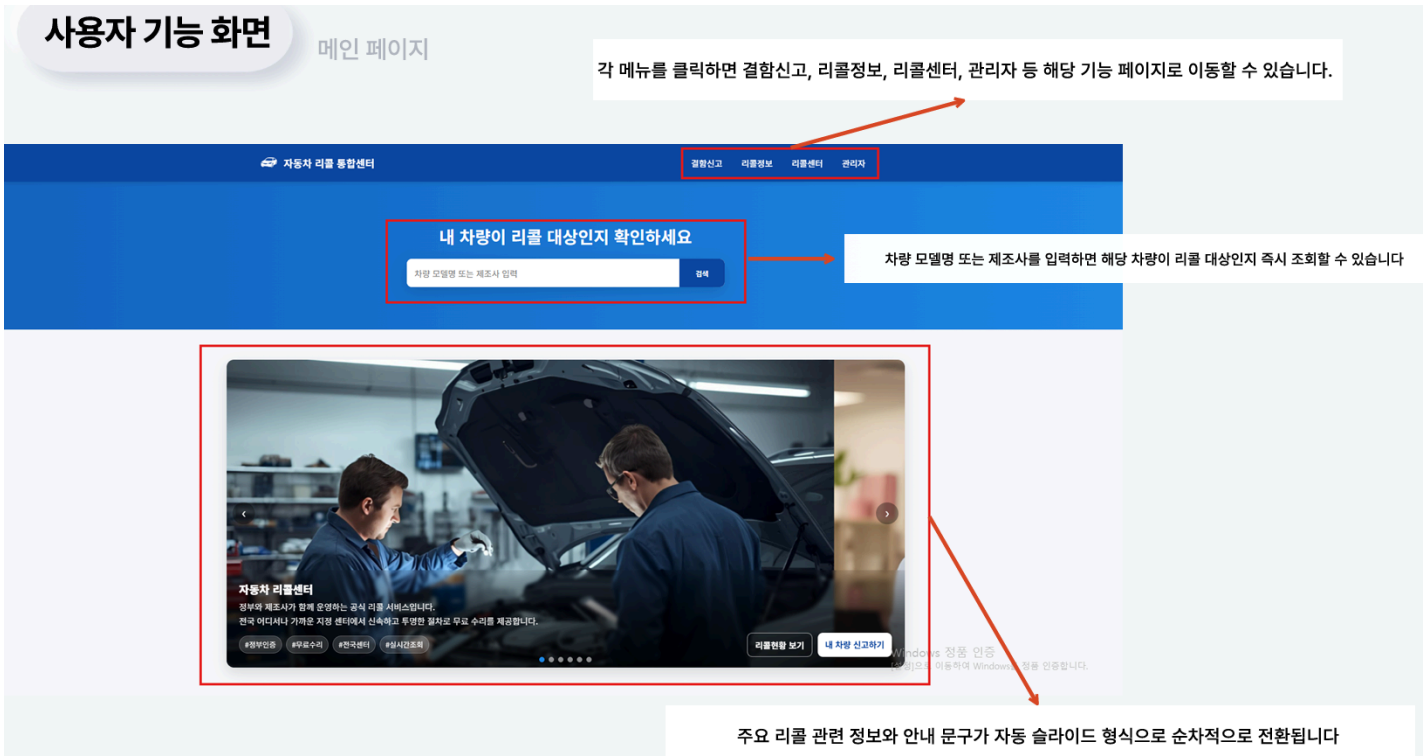
개요

프로젝트 목적 및 간단 설명

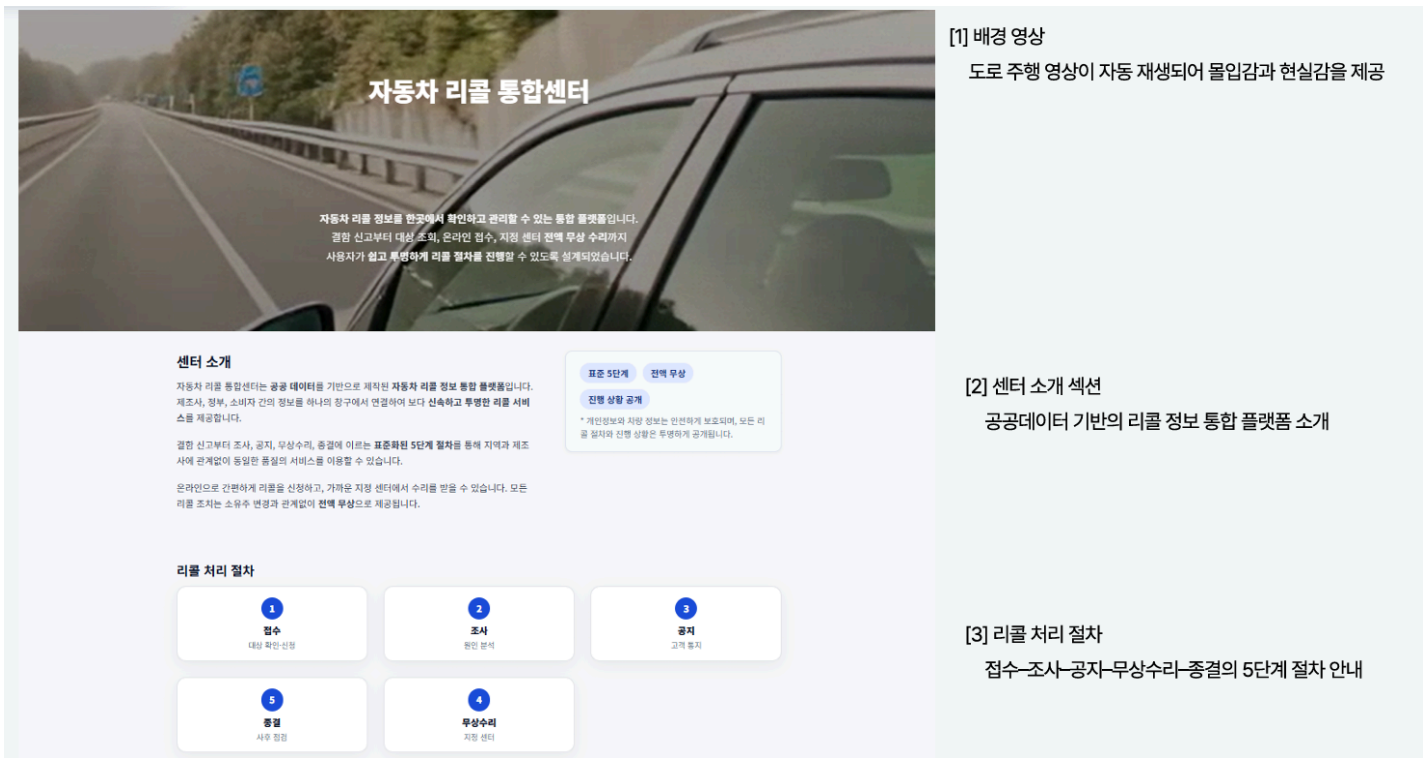
- 자동차 리콜 공공 데이터 기반 리콜 대상 차량 조회 및 리콜 센터 정보 제공하는 플랫폼

주요 기능 구현

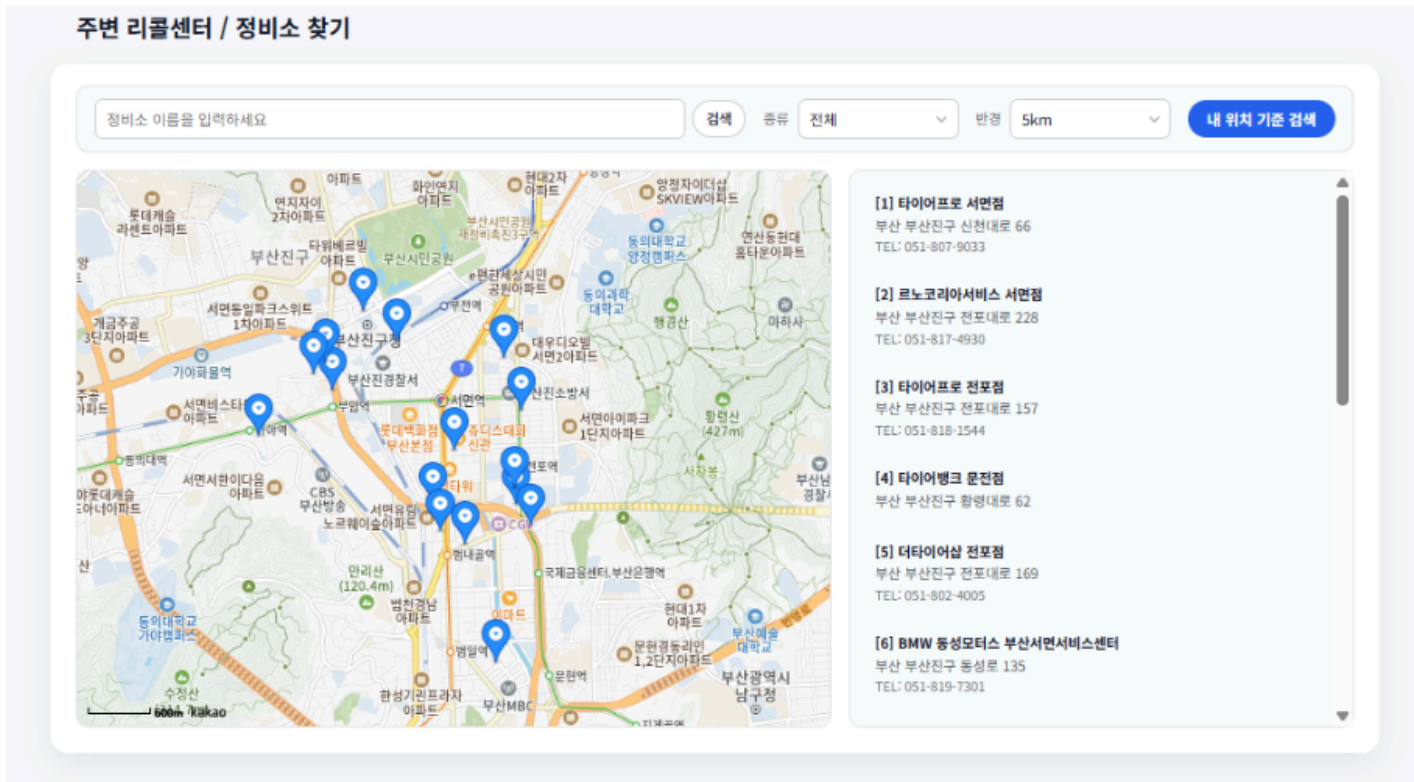
메인화면



리콜 센터 소개



리콜 센터 찾기



- 내 위치 기반으로 주변 리콜 센터 자동 탐색
- 검색 반경 선택(3km / 5km / 10km) 지원
- 정비소 이름 직접 검색 가능
- 지도 이동·확대/축소 시 해당 영역 기준 자동 재검색
- 지도 마커와 센터 리스트 연동으로 정보 직관적 제공

코드 설명

- 내 위치 기준 리콜센터 검색

```
navigator.geolocation.getCurrentPosition((pos) => {
  const center = new kakao.maps.LatLng(pos.coords.latitude, pos.coords.longitude);
  places.keywordSearch('자동차 정비소', (data) => {
    data.forEach(place => addMarker(place));
  }, { location: center, radius: 5000 });
});
```



- 현재 위치 좌표를 기준으로 반경 내 정비소(리콜센터) 조회
- 카카오맵 Places API `keywordSearch` 를 이용한 위치 기반 검색

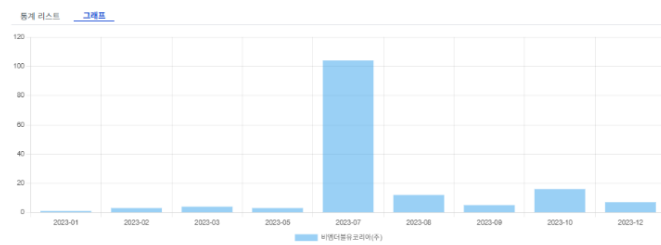
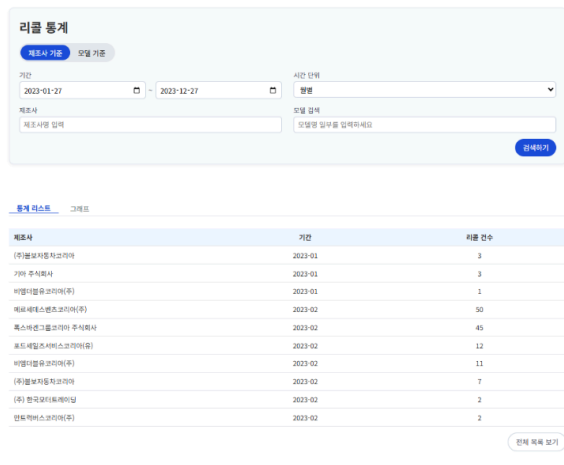
- 지도 이동 시 자동 재검색

```
kakao.maps.event.addListener(map, 'idle', () => {
  clearTimeout(timer);
  timer = setTimeout(() => {
    places.keywordSearch(lastKeyword, callback, {
      location: map.getCenter(),
      radius: getRadiusFromLevel(map.getLevel())
    });
  }, 400);
});
```

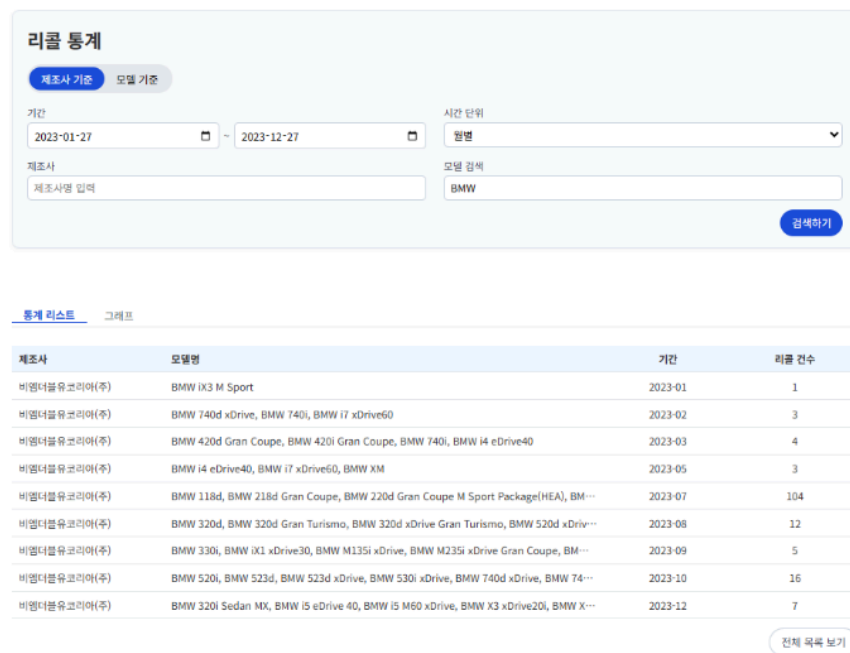


- 지도 이동/확대 후 화면 중심 기준으로 자동 재검색
- 디바운스로 불필요한 API 호출 방지

리콜 통계/리콜 데이터 시각화



- 제조사·모델 기준 리콜 통계 조회
- 기간 필터로 특정 기간 리콜 데이터 검색
- 시간 단위 선택(월별 / 분기별) 지원
- 통계 결과를 리스트와 그래프 형태로 제공



- 모델명 검색 시 해당 모델 포함 통계 리스트 출력
- 통계 리스트 선택 시 상세 정보 팝업 제공
- 모델별 리콜 기간 및 리콜 건수 상세 확인 가능

상세 정보

제조사	비엠더블유코리아(주)
모델명	BMW 118d, BMW 218d Gran Coupe, BMW 220d Gran Coupe M Sport Package(HEA), BMW 320d, BMW 320d Touring, BMW 320d xDrive, BMW 320i, BMW 320i Touring, BMW 330e, BMW 330i, BMW 330i xDrive, BMW 420d Coupe, BMW 420i Coupe, BMW 430i Coupe, BMW 520d Luxury, BMW 520d xDrive Luxury, BMW 520i, BMW 520i Luxury, BMW 523d, BMW 523d xDrive, BMW 530e, BMW 530e iPerformance Luxury, BMW 530i, BMW 530i Luxury, BMW 530i xDrive, BMW 530i xDrive Luxury, BMW 540i xDrive, BMW 540i xDrive Luxury, BMW 620d, BMW 620d Luxury, BMW 620d xDrive, BMW 620d xDrive Luxury, BMW 630d xDrive, BMW 630i xDrive, BMW 630i xDrive Luxury, BMW 640i xDrive, BMW 640i xDrive Luxury, BMW 730d xDrive, BMW 730Ld xDrive, BMW 740d xDrive, BMW 740i, BMW 740Ld xDrive, BMW 740Li xDrive, BMW 745e iPerformance, BMW 745Le iPerformance, BMW 750Li xDrive, BMW 840d xDrive Gran Coupe, BMW 840i xDrive, BMW 840i xDrive Coupe, BMW 840i xDrive Gran Coupe, BMW i4 eDrive40, BMW i4 M50, BMW i7 xDrive60, BMW iX xDrive50, BMW iX3 M Sport, BMW M235i xDrive Gran Coupe, BMW M340i, BMW
기간	2023-07
리콜 건수	104

코드 설명

- 통계 조회 API 호출

```
const params = new URLSearchParams({
  groupBy: currentGroupBy,
```

```

timeUnit: document.getElementById('timeUnit').value,
startDate: document.getElementById('startDate').value,
endDate: document.getElementById('endDate').value
});

fetch('/recall/stats/data?' + params)
  .then(res => res.json())
  .then(data => { fullData = data || []; renderTable(fullData.slice(0,10)); });

```



- 집계 기준(제조사/모델) + 기간 조건을 쿼리스트링으로 구성해 통계 데이터를 조회
- 결과는 상위 10개를 테이블에 우선 출력(전체는 별도 버튼으로 표시)

• 통계 차트 생성(기간 라벨 x 상위 그룹 비교)

```

const labels = [...new Set(rows.map(r => r.periodLabel))];
const groups = [...new Set(rows.map(r => r.groupName))].slice(0, 5);

const datasets = groups.map(g => ({
  label: g,
  data: labels.map(l => (rows.find(r => r.groupName===g && r.periodLabel===l)?.recallCount) || 0)
}));

chartInstance = new Chart(ctx, { type:'bar', data:{ labels, datasets } });

```



- 기간(월/분기/반기)을 X축 라벨로 만들고, 상위 5개 그룹(제조사 또는 모델)을 비교 차트로 시각화
- 집계 결과(`recallCount`)를 기간별로 매핑해 데이터셋을 구성