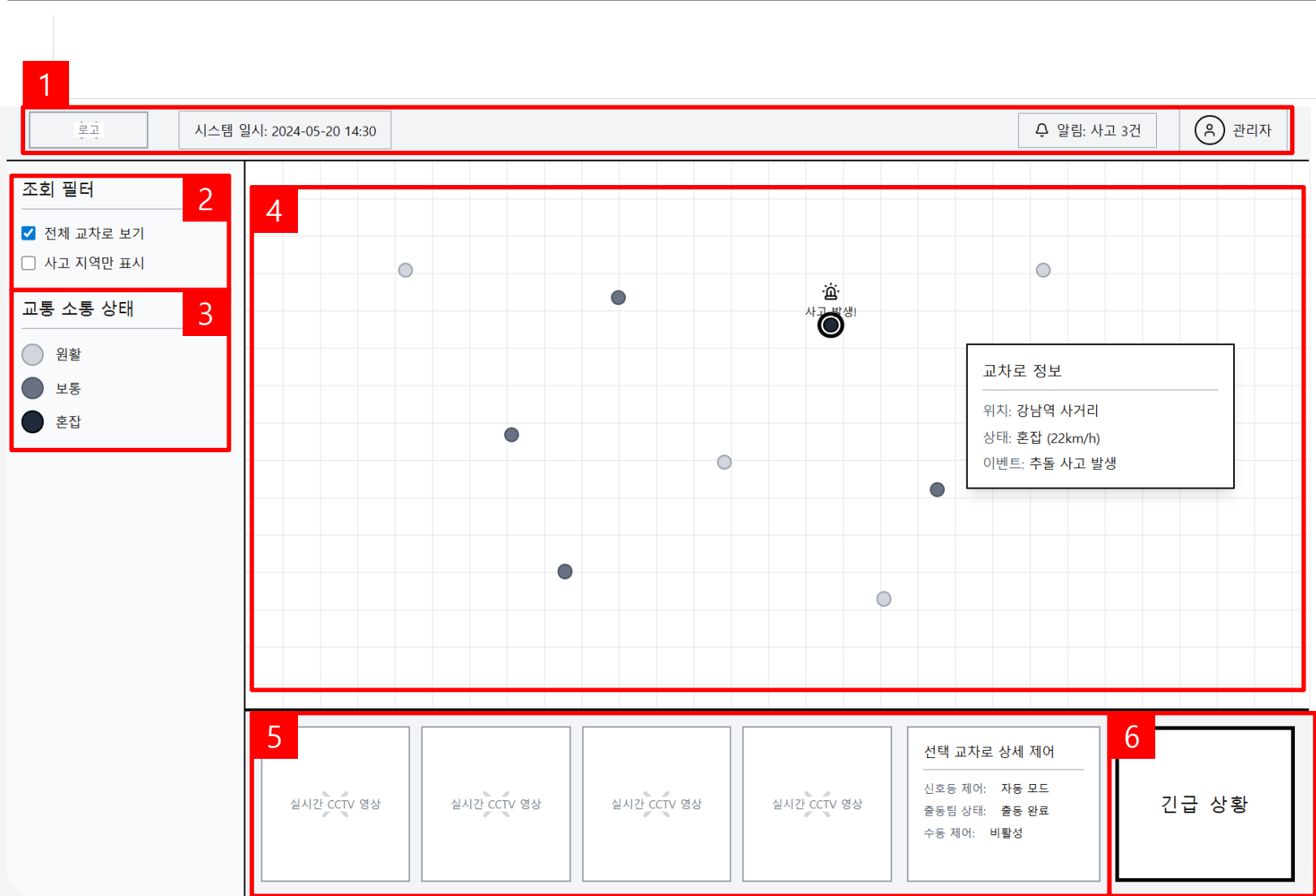


---

# 교통 시뮬레이션 플랫폼 스토리보드

---

DX\_10반\_21조\_이연지



### Summary.

- Content\_#001: **지능형 모니터링**으로 교통 소통 상태(원활/보통/혼잡) 시각화하여 도로 상황 판단 지원
- Content\_#002: **사고 지역 필터링 기능**을 통해 사고가 발생한 20개 교차로 중 정체 및 사고 지점만 즉시 추출하여 표시.
- Content\_#003: **원스톱 긴급 대응**으로 사고 확인 즉시 [긴급 상황] 버튼을 통해 유관기관(구조대) 출동 요청 및 현장 제어 가능.

1	상단 내비게이션 바 (Top GNB): 서비스 페이지 안내 및 시스템 관련 정보 - <b>시스템 로고:</b> 관제 시스템 명칭 및 브랜드 아이덴티티 표시. - <b>알림 센터:</b> 현재 발생한 사고 및 긴급 상황의 총 건수를 배지로 표시하여 즉각적인 인지 유도. - <b>시스템 일시:</b> 실시간 데이터 기준이 되는 현재 시각(초 단위) 표시. - <b>관리자 정보:</b> 현재 로그인한 관제사 정보 및 로그아웃 기능.
2	<b>좌측 제어 패널 (Side Filter &amp; Legend):</b> 조회 필터 (체크박스로 다중 필터 기능 활용) - 전체 교차로 보기: 20개 모든 교차로 노드를 지도에 표시 - 사고 지역만 표시: 사고가 발생한 노드(Red)만 남기고 나머지 노드는 숨김 처리하여 집중 관제 지원
3	<b>좌측 제어 패널 (Side Filter &amp; Legend):</b> 교통 소통 안내 - 소통 상태를 색상별로 정의 (원활: 초록, 보통: 노랑, 혼잡: 빨강) - 지도상 도로 선(Line) 및 교차로 아이콘에 동일한 색상 로직 적용
4	<b>중앙 모니터링 맵 (Main Map Area)</b> - <b>디지털 트윈 맵:</b> 관제 대상 구역을 2D/3D 형태로 시각화. - <b>인터랙티브 노드:</b> 20개 주요 교차로에 아이콘 배치. 사고 발생 시 해당 아이콘이 빨간색으로 점멸(Blinking)하며 사이렌 아이콘 추가 표시. - <b>플로팅 정보 카드:</b> 지도 위 노드 클릭 시 해당 지점의 명칭, 교통 상태 및 평균 속도, 사고 유형 등을 요약하여 보여줌
5	<b>실시간 CCTV 및 상세 제어 (Bottom Action Bar)</b> 1. CCTV PIP: - 지도에서 선택된 교차로의 실시간 영상을 하단 좌측 레이어에 팝업. - 멀티뷰(최대 4분할)를 통해 사고 발생 지점의 전후방 상황을 동시 확인 가능. 2. 상세 제어 및 긴급 버튼: 선택된 교차로의 신호 제어 현황 정보 제공
6	<b>[긴급 상황] 버튼 (Bottom Action Bar)</b> : 사고 확정 시 버튼 클릭 -> 유관기관(소방/경찰) 즉시 전송 및 주변 도로 안내 전광판(VMS) 메시지 자동 생성.