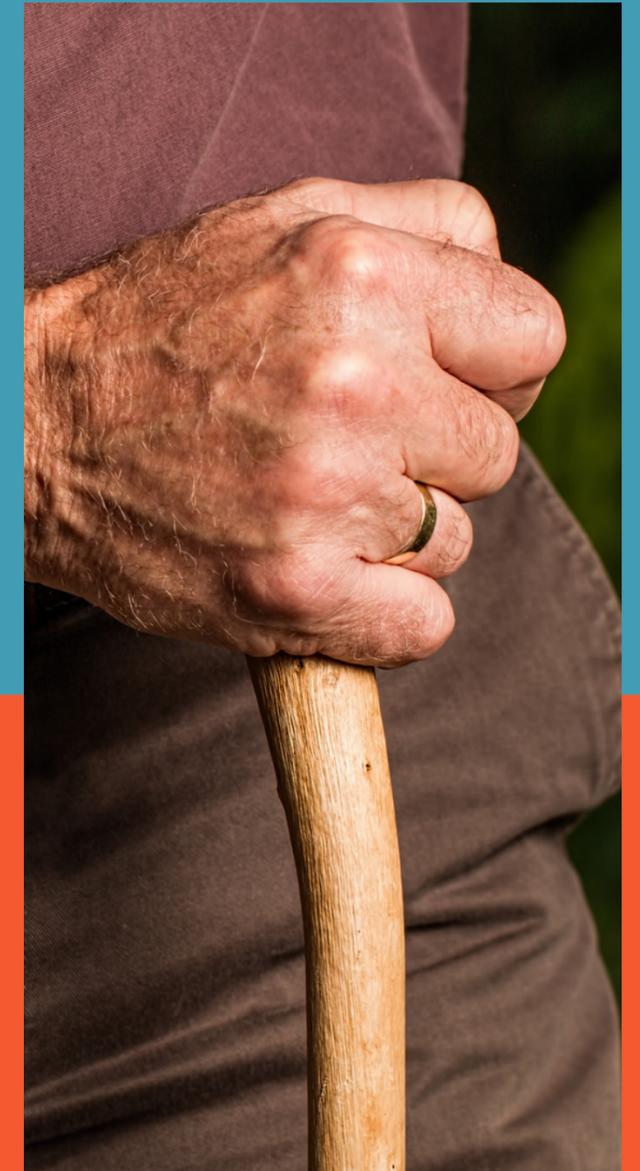


교통약자를 위한 안전 지도

지역 상생 메이커스 1기

—

조효성 인지원 홍재신 정다인 김윤아



목차

3 Months : April to July



Part 1.
주제 및 지역 선정



Part 2.
활동 계획 및 과정



Part 3.
현장 답사활동



Part 4.
결과



Part 5.
앞으로의 계획





[주제]

시각장애인을 위한 => 교통약자
교통약자를 위한 교통 안전 지도

[지역]

충청남도 천안시 서북구 두정동 일대

[예상 독자]

두정동 거주 교통 약자
보호자 및 두정동 주민
천안시 장애인 종합 복지관 관계인 등

Part 2. 활동계획 및 과정

지도에 표시할 내용

What we want to show on the map

- 음향신호기 설치 유무 및 작동상태
- 비신호횡단보도 위치 표시
- 위험하다고 판단되는 횡단보도 표시
- 보행신호 지속시간 표기를 통한 정보제공

활동 방향성

Direction of activity

- 답사를 통한 현장 파악
- 시각장애인들의 어려움을 공감하기 위한 인터뷰 진행
- 천안시 장애인 복지관과의 인터뷰
- 지자체에게 조치, 보완이 필요한 부분에 대해 건의

Part 2.

활동계획 및 과정

Activity Planning and Course

5월 4일

주제 선정
중간발표 계획 수립

5월 11일

중점적으로 볼 것 정하기
답사 일정 정하기
천안시 종합 사회복지관 공문 전달

5월 18일

답사 계획 구체화
시각장애인 설문조사 질문 확정

5월 21일

현장 답사
답사자료 업로드

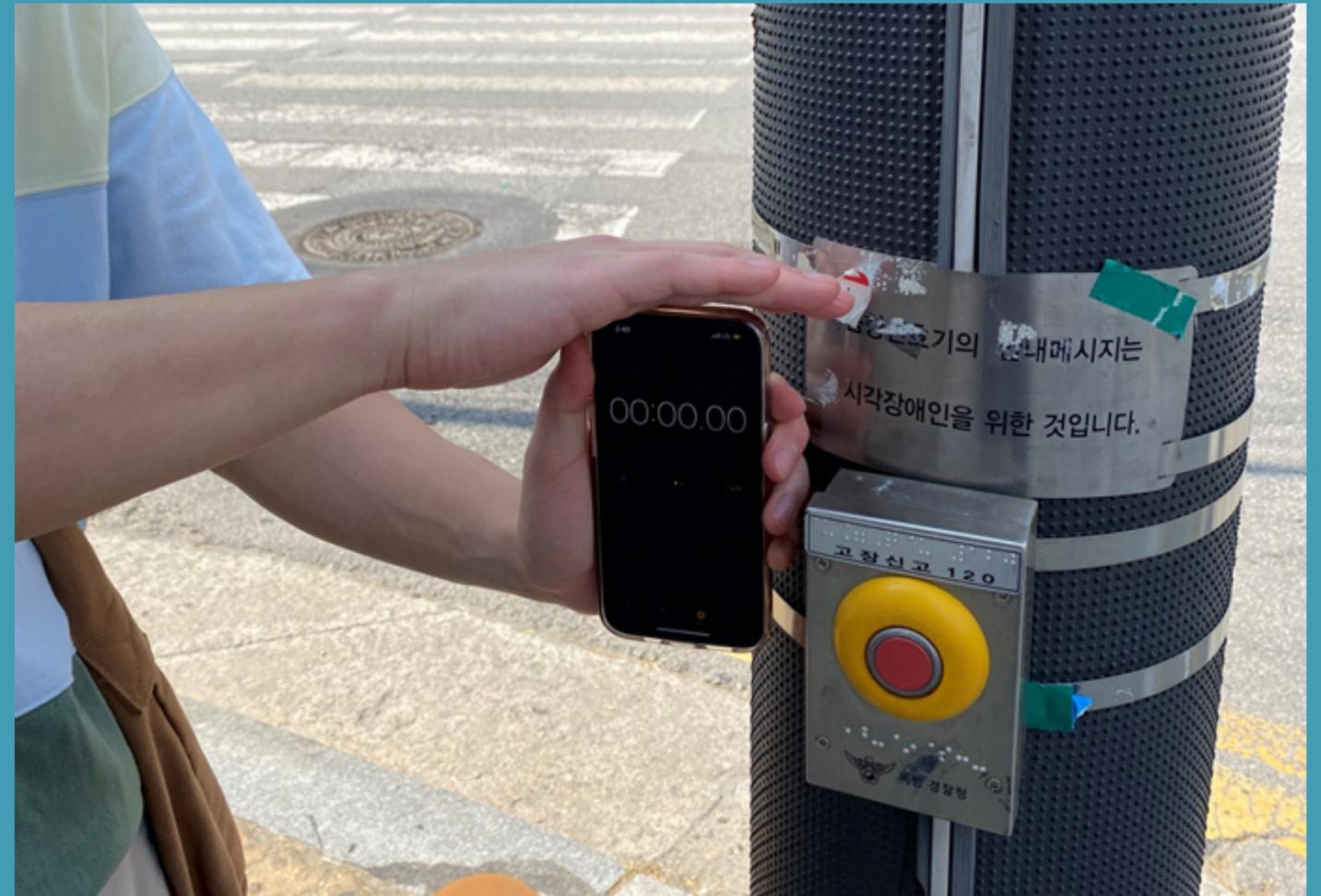
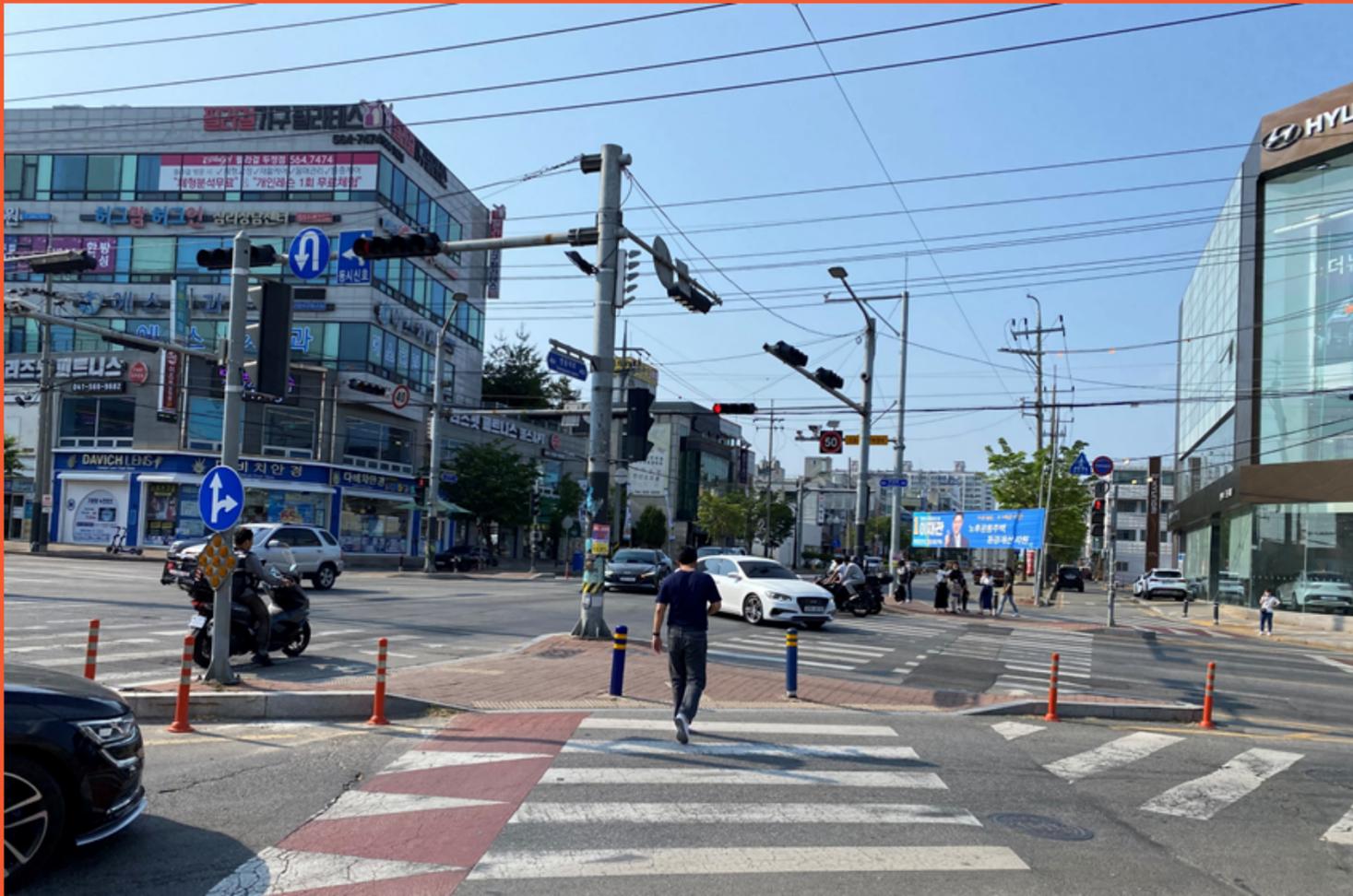
6월 22일

최종 발표 역할 분담
적정 보행신호 시간 확인
레이어 확정

Part 3. 현장 답사 내용

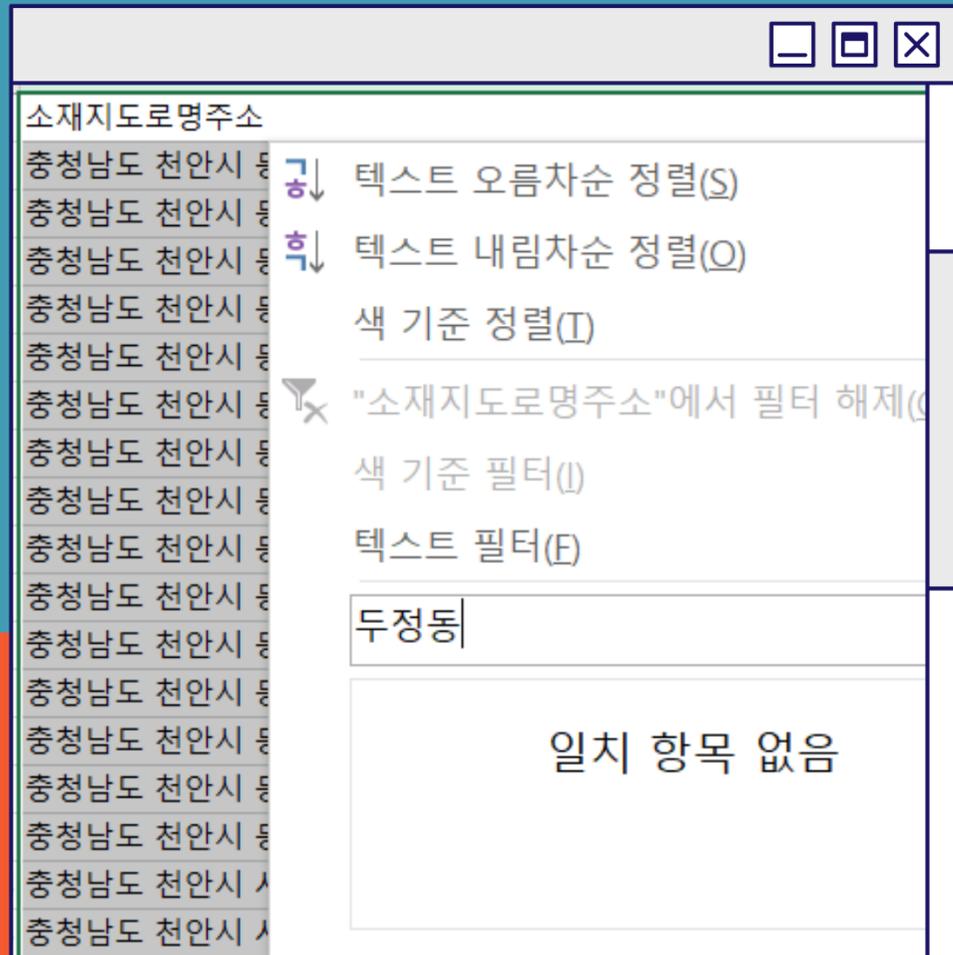
총 119개의 횡단보도 대상

- ✓ 음향신호기 유무 및 작동상태
- ✓ 비신호 횡단보도
- ✓ 초록불 신호 지속시간



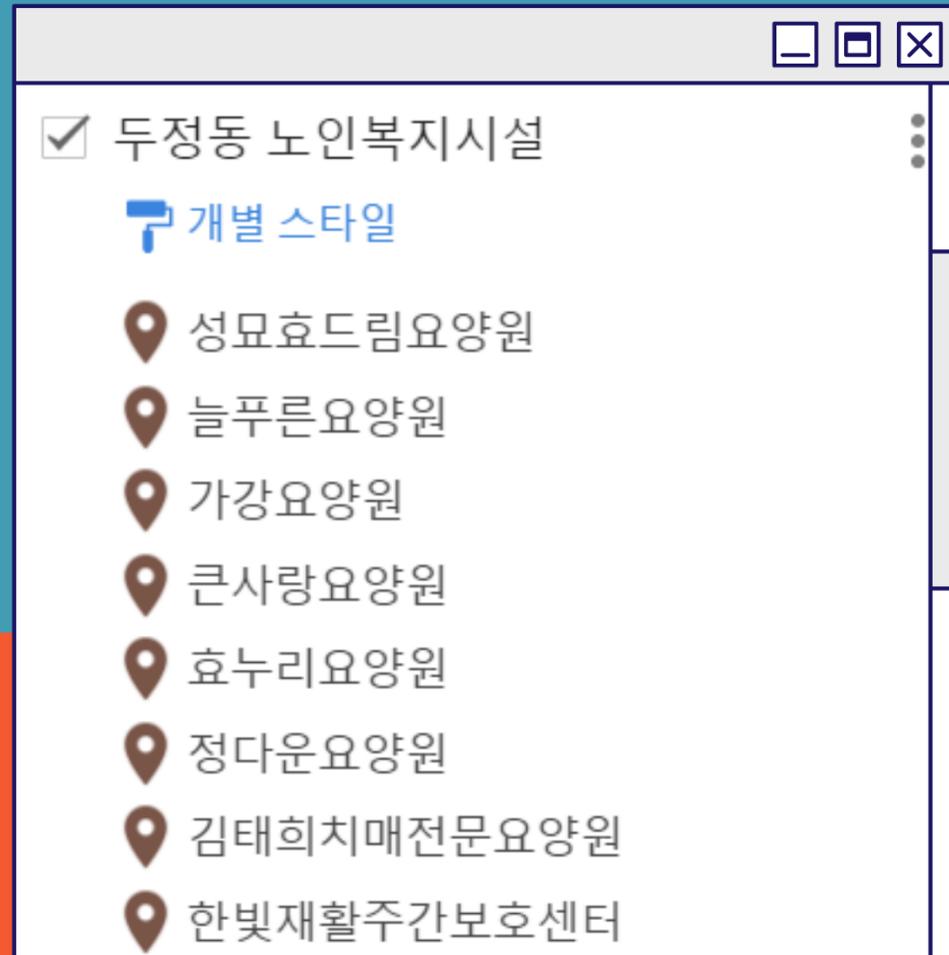
Part 3. 현장 답사 내용

추가 조사 결과, 두정동 내 노인장애보호구역이 없다는 사실을 확인



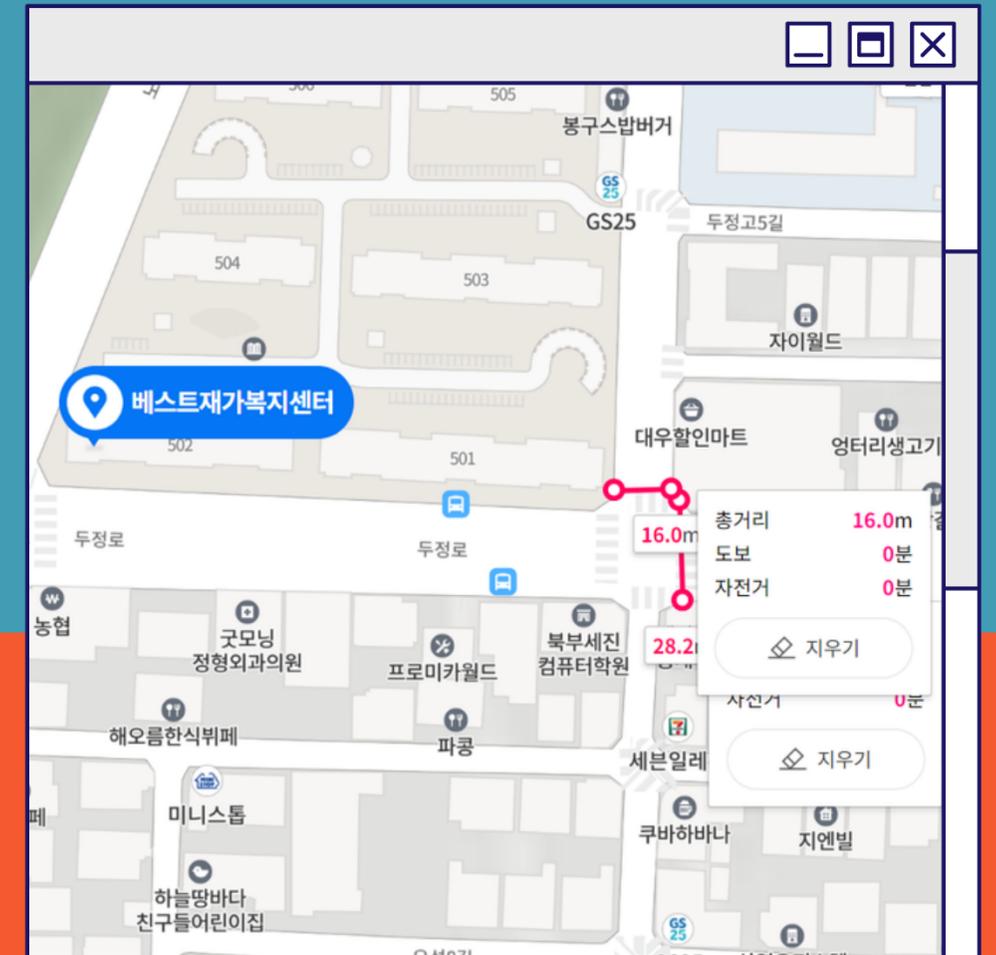
충청남도 노인장애인보호구역 자료

소재지도로명주소 필터 검색 결과 '두정동'은 없었음



구글맵에 두정동 노인복지시설

목록 업데이트



네이버 지도 거리 측정

횡단보도 길이를 네이버 지도 거리 측정한 후 '계산법'을 적용하여 이상적인 보행시간 도출

Part 3.

현장 답사 내용

cf. 보행신호 계산법:
 7초 (기본진입시간) + 1 m/s (일반횡단보도)
 7초 (기본진입시간) + 0.8 m/s (노약자 보호)

이상적인 보행시간

실제 측정된 보행시간

성모효드림요양원, 늘푸른요양원 근처

30.625초 / 26초

23초 / 22초

한빛, 효누리, 나누리, 정다운 근처

44.125초

27초

패밀리케어요양, 큰사랑 근처

38.5초 / 23초

30.61초 / 26.46초

노인주야간 실버스타 근처

38.375초 / 28.75초

22초 / 18초

그린케어 근처

50.375초

30초

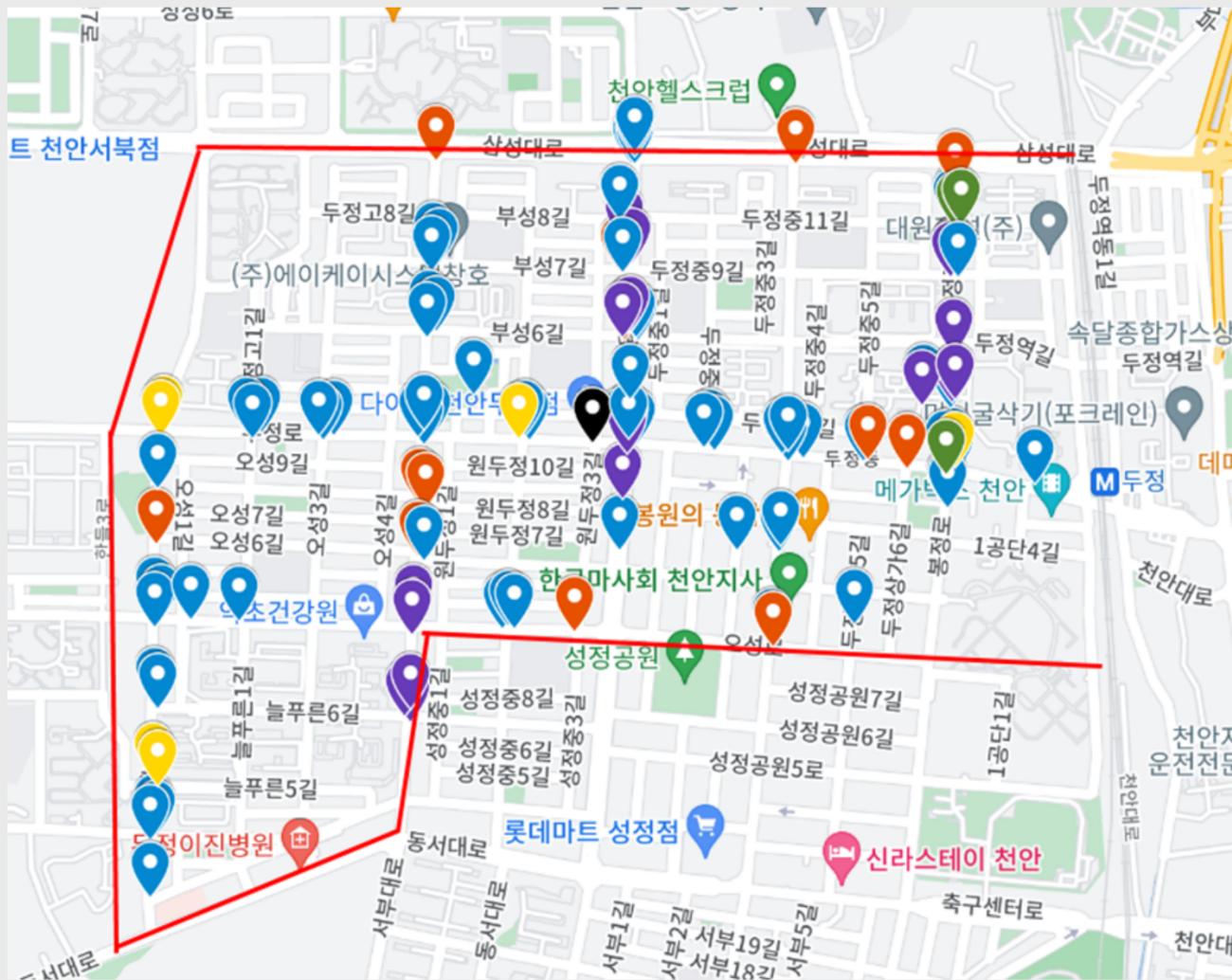
베스트재가 근처

36.875초 / 29.375초

24초 / 19초

PART 4.

결과



확정된 레이아웃(매핑 지도에 표시할 내용)

□ 문제 없는 안전한 횡단보도

□ 신호등 없는 횡단보도

□ 음향신호기 없는 횡단보도

□ 고장난 음향신호기가 있는 횡단보도

□ 음향신호기가 애매하고 헛갈리는 위치에 설치된 횡단보도

□ 매우 위험한 횡단보도

□ 보행시간 조정이 필요한 횡단보도

Part 5. 앞으로의 계획

Future Plans



작동하지 않는 음향신호기
조치 건의

천안시 도로교통과 연락

노약자 보호구역, 어린이 보호구역
횡단보도 중 보도 시간이 짧은 곳
관련 기관에 연락해 개선하기

홍보 계획

사회복지관 및 지자체
인근 대학교 학생들 대상 홍보

THANK YOU

Team 4