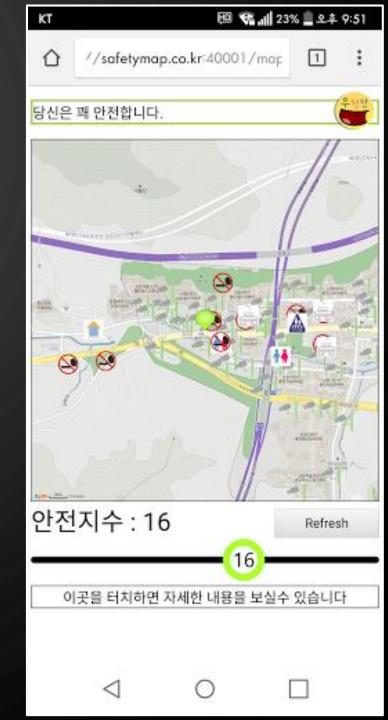


SAFETYMAP.CO.KR (V1.0 분당지역)

활짝웃자팀

운중중학교 1학년

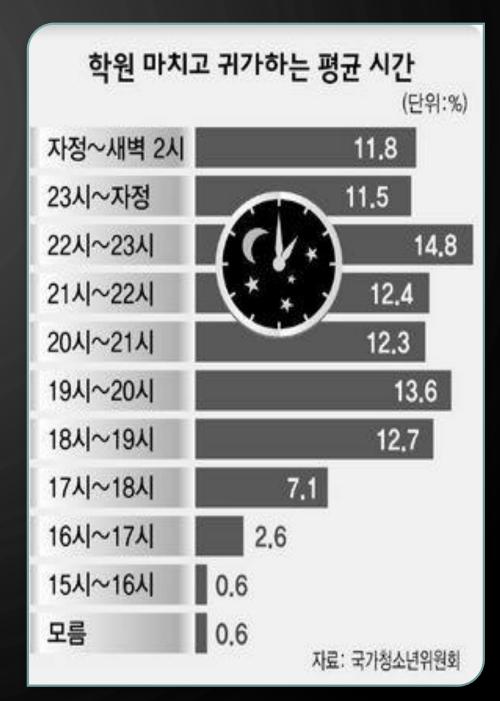
박지효, 곽민경





문제 상황

- 오른쪽의 표와 같이 학원을 마치고 귀가하는 시간이 평균 약 22시로, 청소년들의 귀가시간이 매우 늦다는 것을 알 수 있다.
- 평소에는 안전해 보이는 길이라 할지라도, 청소년이 등하교하는 길, 등하원하는 길의 안전은 시간에 따라, 요일에 따라 다르다.

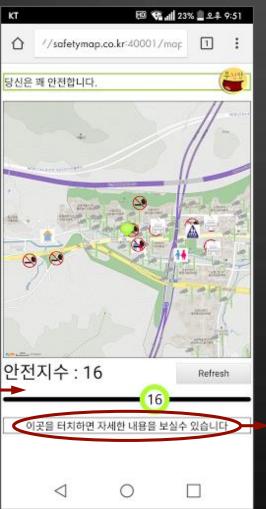


문제점과 기능

문제	우청안의 기능					
여기가 안전한 걸까?	각종 안전관련 공공정보를 이용하여 안전지수 제공					
아까 지나왔던 길인데 시간이 너무 늦어서 무서워	요일별 시간별 다른 안전지수 제공					
어떻게 하면 빨리 도움을 요청할 수 있을까?	근처 경찰서의 전화번호와 주소제공					
가는 길에 화장실 없나? 어디 더위 식힐 곳 없나??	근처 공공시설 주소 제공 (공중화장실, 무더위쉼터)					
안전시설들을 한 눈에 보고 싶어!!	안전시설 지도 위 표시					

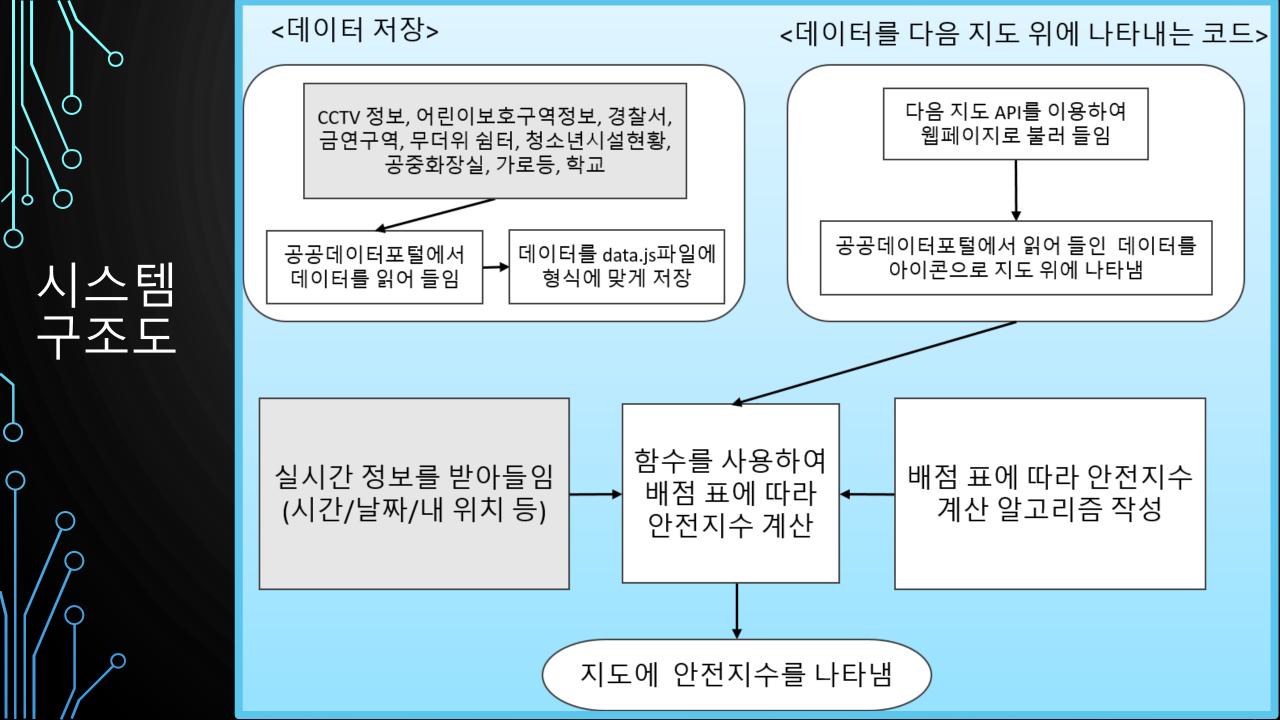
실행 화면











		매우안전		꽤 안전		안전		위험	
	데이터	구간	점수	구간	점수	구간	점수	구간	점수
	CCTV	촬영구간 20m이내	+7	촬영구간 30m이내	+6	촬영구간 40m이내	+5	×	x
	어린이 보호구역	50m이내	+5	100m이내	+4	150m이 내	+3	X	x
	경찰서	3km이내	+7	5km이내	+5	7km이내	+3	×	х
	금연구역	금연구역 안	+5	50m이내	+4	70m이내	+3	X	Х
**************************************	청소년시 설	500m이내	+4	700m이내	+3	1km이내	+2	청소년시설 내 (20시~새벽 5시)	-2
	학교	100m이내	+4	200m이내	+3	X	х	50m이내 (주중:17시 ~새벽5시 주말:20시~새벽 5시)	-2

사용 데이터

- 파일데이터:
 - CCTV
 - 어린이보호구역
 - 경찰서
 - 금연구역
 - 무더위쉼터
 - 청소년시설
 - 공중화장실
 - 의 위도, 경도정보
- 표준데이터:
 - 학교의 위도, 경도정보

















출처 : 공공데이터포털

https://www.data.go.kr/main.do

개발 계획에서 바뀐 점

- 점수표 기준 재조정
- 데이터 직접 저장
- 예외상황 처리: 내 위치가 분당이 아닌 것으로 추정될 때
- 안전지수 메세지
- 보안등 제외
- 아이콘 직접 생성

향후 발전방향

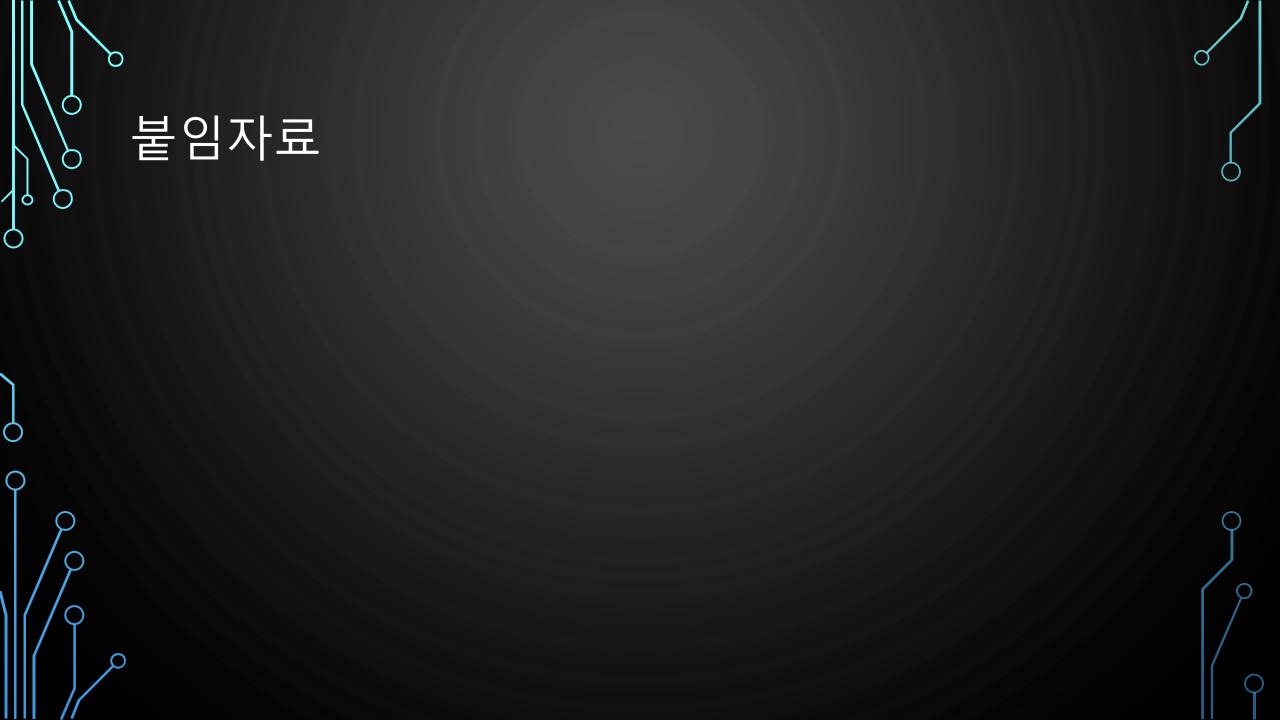
- 자신이 원하는 위치를 터치하면 그 장소의 안전지수를 보여주는 기능 추가
- 안드로이드앱 개발
- 알림기능 추가
- 청소년 안전 내비게이션 기능 추가 (예: 민경이가 지효네 집에 일요일 밤 9시에 가려고 한다. 가장 안전한 길은?)
- 더 넓은 지역으로 확장 + 데이터를 파일로 불러 들이기



들어주셔서 감사합니다.

참고문헌:

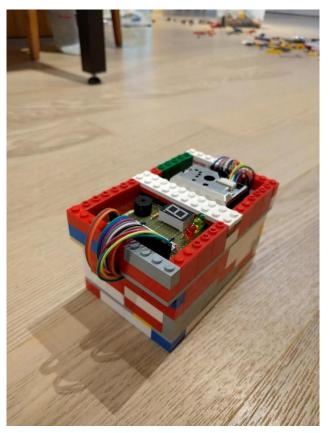
Daum Maps API(지도구현) http://apis.map.daum.net/web/sample/
「쉽게 배우는 HTML5 웹 프로그래밍 입문」임순범, 박희민 지음, 생능출판사 코드카데미 자바스크립트(Javascript 연습) https://www.codecademy.com/ko/tracks/javascript-ko
코딩야학 1기(HTML, Javascript, CSS 연습) http://hochulshin.com/distance-between-two-coordinates/



에코시계



먼지측정기



예전에 했던 MAKERS 활동

- Python 파이썬
- 7 segment display 세븐 세그먼트 디스플레이
- Rasberry Pi 라즈베리 파이
- 먼지 센서
- 근접 센서