Village Safety Rating Database



INDEX

- 1. Project Motivations & Goal
- 2. Application plan & Simulations
- 3. Benchmarking & Differentiation
- 4. Data Source & 변경사함
- 5. Database
- 6. Future plan



Village Safety Rating



Motivations & Goal



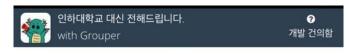












페이지 모음 인기 제보

₩ 제보 번호 없음

Q 제보 검색

_ ____

정말정말 죄송합니다 후문에 자취하시는 분들중에서<mark>화재</mark>경보기 울린 집에 사시는 분들 진짜 죄송합니다 어제 밤에 음식을 태워서 연기가 나는 바람에 <mark>화재</mark> 경보기가 울려서 많이들 당황하셧을것 이라고 생각합니다 진짜 정말 죄송합니다 다른분들도 요리할 땐 자리를 비우지 않도록 합시다 저처럼 되니까요...

오늘(5월21일) 오후 9시쯤에 소름돋는 일이 있어서 제보합니다. 제 남동생이 인하대후문과 정석항공과학고 사이의 길목을 지나다가 한 아저씨가 말을 걸었다고 합니다. 그 아저씨는 다짜고짜 제 동생에게 장애인에 관한 설문조사를 해달라고 했답니다. 거절하는 제 동생에게 그 사람은 계속해서 장애인에 대해 일장 연설을하며 특정 방향으로 걸으면서 이야기하자고 했습니다. 그 사람이한 말의 내용은, "장애인에 대해 어떻게 생각하냐"와 "길가에서 장애인을 만나면 업어줄 수 있냐" 등이 였습니다. 그래서 동생이길에서 장애인 분을 보면 업어줄 수도 있다고 대답하니, 다짜고짜자기를 업어달라고 하더랍니다;; 그래서 몸도 멀쩡하시면서 왜 업어달라고 하냐, 싫다고 하며 가려니까 갑자기 업히려고 했답니다; 그런데 그 사람이 걸어가자고 한 방향에 보니 구석에 봉고차가 문을 연 채 주차되어 있었다고 합니다. 그래도 나행이 노망졌는데, 혹시 학우분들이 이 사람을 마주칠까 제보했습니다. 학우분들 조심하세요ㅜㅜ 정말 무서운 세상이네요.

12일 자정가까운시간에 기숙사 들어가는 중에 외국인 두분이 제 뒤에서 걸으면서 기숙사를 같이 가게 되었는데 두분의 주제가 저 더라구요. 제 머리색에 관한 얘기부터 희롱에 가까운 말들을 하시 는데 영어권분들이신지 충분히 알아들을 수 있는 발음이어서 다 들었어요.

솔직히 걷는 그 짧은 시간동안 돌아서서 fuck you라고 외쳐버릴 까 영어로 훈계를 할까 등 별별생각이 다 들다가 솔직히 <mark>무서</mark>워서 아무말도 못해버렸어요... 주변에 사람도 없고 어두웠거든요....

에게 귓속말을 하려는 액션으로 다가오시기에 저는 귀를 가까이 대었습니다. 그러나 그분은 귓속말이 아니라 저를 안으셨습니다. 그 현장에 있었던 제 친구는 그냥 다가와서 안은 모습으로 받였다고 했습니다. 저는 술에 취한 상태이기도 했고 모르는 남자가 와서 저를 안을 것이란 상상 자체가 안되었기에 상황파악이 되지 않았습니다. 앞서 말씀드린 친구 말고 다른 친구가 그 남성분에게

제지를 했고, 그분은 그때서야 저에게서 몸을 뜻 단 그분의 정체를 알고 싶었고, 여쭈어 보았고 ' 의 ㅎㄱㅅㅂㅅ학과 *** 학우분인 것을 알았습 전에 대해 좋은 인식을 가지고 있었던 저에게 (

(3) 자취하는 분들 제발 생각이 있으시면 방 안에서 담배 좀 피지 맙시다. 새벽에 <mark>화재</mark>경보기 울려서 원룸 전체 사람들 다 깨우지 말고요

줄은 상상도 못했습니다. 이번일로 하여금, 남성분들뿐만 아니라

2015-2017 인대전 운영 中 받은 메시지 : 화재, 치안 관련





범죄 불안 떠는 여성 1인 가구 "혼자 사는 게 죄인가요"

"늦은 밤 골목길, 누군가 뒤에 있기만 해도.." 여성 1인 가구 증가로 실효성 높은 치안 대책 절실 지난 2월 케이비(KB)금융지주 경영연구소가 낸 '2017 한국 1 인 가구 보고서'를 보면, 20~40대 1인 가구의 걱정 요인 7가 지(건강·주거환경·외로움 등) 가운데 '안전·위험 요소'를 1~2 순위로 고른 여성은 54.1%였다. 남성은 19.3%에 불과했다.

[화재 취약지대]소방시설 없이 빽빽히 모여있는 원룸...대형화재 키운다

소방청에 따르면 지난해 전체 화재 발생 건수에서 단독주택, 공동주택 등 주거시설에서 발생한 화재가 차지하는 비율은 25% 내외지만 이로 인한 사망자 비율은 2배 가까이 높은 50%에 육박하고 있다. 하지만 2016년 소방청이 조사한 '주택용소방시설 설치율 파악 결과'에 따르면 주택용소방시설의 설치율은 전국 평균

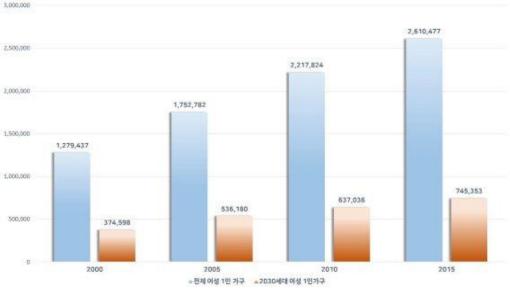
29.53%로 30%에도 미치지 못했다.







여성 1인 가구 증가 추이







We want to help students who are renting for a home.



Which Village is the safest





Offer information about 'safety rating' as a new option to Real Estate Apps





Application plan & Simulations



Simulations (IN 직방)





I LG U+ LTE	오후 9:40 서울시 관악구 봉천동	@ 2 * 79% —
	지물시 한약구 중신동	
	직방 안심중개사 등록 매물	•
	🏙 🖘 오픈형 빌트인 최고!	
	월세 1,000/40)

5만원

관리비

오픈형 원룸

구조

☑ 문자하기

23.14m²/7P

전용면적

📞 전화하기



ILG U+ LTE	오후 9:40	② 3 79% ■
\leftarrow	서울시 관악구 봉천동	< ♡
주소	서울시 관악구 봉천동	
층/건물층수	5층 / 5층	
크기	전용면적 23.14㎡/7P	
구조	오픈형 원룸	
건물형태	다세대/다가구	
주차	가능	
엘리베이터	있음	
입주가능	빠른입주	
옵션		
99	0	(i)
에어컨	냉장고 세탁기	인덕션

0000

신발장

옷장

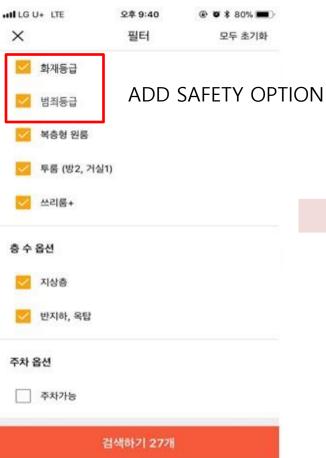
% 전화하기

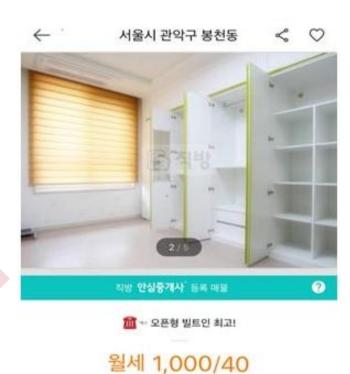
TH

싱크대

☑ 문자하기

Simulations





23.14m'/7P 5만원 2등급 전용면적 관리비 범죄등급

長年世章: 11848825

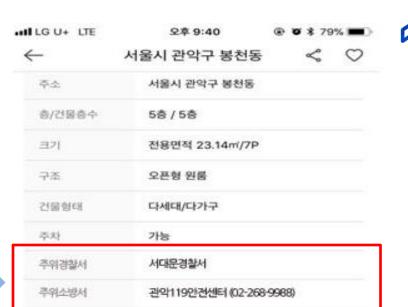
% 전화하기

☑ 문자하기

VSR

Simulations

Detail Information



☑ 문자하기



% 전화하기



Benchmarking & Differentiation



Benchmarking





행정안전부-생활안전지도 (2018.5) 생활안전정보들을 지도API 상에서 볼 수 있음



Benchmarking



서비스안내

커뮤니티

개발자센터

↑ 가발자센터 > Data API

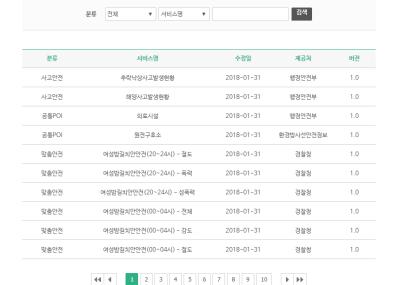
오픈API소개 오픈API 인증키발급 인증키관리 오픈API자료실 오픈APIQ&A

개발자센터

생활안전지도 관련 개발자들을 위한 API를 공개합니다.

지도 API Data API

모바일 API API 체험관 API 활용통계





생활안전지도- 개발자센터

http://www.safemap.go.kr/dvct/data/selectDataAPIList.do 치안, 화재관련 데이터 범위를 산출하는데 참고 개별 URL 인증키 받아 진행



Differentiation(차별접)





지도 API에 최적화 데이터 사용시 URL개별단위 인증키 받아야함



생활안전을 서울 자취촌 구역별로 나눔 (1-6) DBMS



Data Source 변경사항







•총 80,000여 개 데이터 → 프로젝트 단계에서 서울로 한정



DATA SOURCE



•서울 자취촌 구역 1-6 (1인가구)

Preview

- 1. 관악구 (서울대입구,신림,봉천,낙성대)
- 2. 동작구 (신대방동,대방동,상도동)
- 3. 노원구 (면목,공릉,미아)
- 4. 신촌라인 (대흥동,연희동,홍은동)
- 5. 영등포구 (당산동,강서구,등촌동)

+6 그 외 지역

• 안전등급 (화재, 치안, 기타)



(서울 자취촌구역-한국경제신문 발췌)

(생활안전등급-행정안전부)









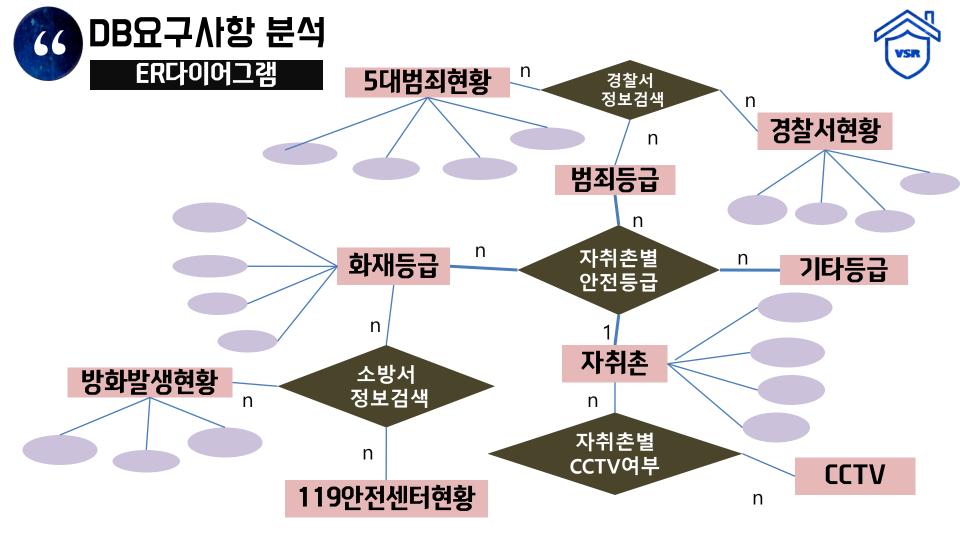


'방범용 편의점' 데이터

'방범용 CCTV' 데이터



Village Safety Rating Database







-11-1-11-11-11-11-0		
엔티티명	설명	속성
		<u>자취촌ID</u>
	가 데이브이 10가 오 건지수(다	화재등급ID
최종	각 테이블의 ID값을 저장한다 SAVE 'ID' VALUES	범죄등급ID
	SAUL ID WALGES	기타등급ID
		CCTVid
자취촌		<u>자취촌ID</u>
	자취 촌을 구역별로 나누고, 관련 정보를 저장한다 Divide Village And Save it	구역번호
		구역이름
		포괄지역
		가구수
		<u>화재등급ID</u>
		시도
화재등급	각 자취 촌의 화재등급을 저장한다.	군구
	Save the Fire Rating for each Village	구역번호
		화재등급
		소방세D





엔티티명	설명	속성
		<u>기타등급ID</u>
		시도
		군구
		구역번호
기타등급	각 자취 촌의 기타등급(안전사고, 자연재해)을 저장한다.	교통등급
714 0	Save the ETC Rating for each Village	안전사고
		자살
		감염병
		자연재해
		기타등급평균
		<u>범죄등급ID</u>
		시도
버지트그	각 자취 촌의 범죄등급을 저장한다.	군구
범죄등급	Save the Safety Rating for each Village	구역번호
		화재등급
		경찰서ID





엔티티명	설명	속성
		<u>CCTVid</u>
		관리기관명
		소재지도로명주소
		소재지지번주소
		구역번호
	각 자취 촌의 CCTV 정보를 저장한다. Save the Information of CCTV for each Village	설치목적구분
CCTV		카메라대수
		카메라화소
		촬영방면정보
		보관일수
		설치년월
		관리기관전화번호
		위도
		경도





엔티티명	설명	속성
		<u>소방세D</u>
		시도본부
	가 다치 ㅊ이 110이저네다 저머로 건가셨다.	소방서
119안전센터현황	각 자취 촌의 119안전센터 정보를 저장한다. Save the Information of 119 for each Village	119안전센터
		주소
		구역번호
		전화번호
		<u>경찰세D</u>
		기관코드
	그 지난 소의 경상이 되나를 지다냈다	경찰서
경찰서현황	각 자취 촌의 경찰서 정보를 저장한다. Save the Information of Police for each Village	전화번호
	Save the information of Folice for each village	주소
		구역번호
		비고





엔티티명	설명	속성
		<u>방화범죄ID</u>
		소방세D
바하나사하하	각 119센터의 방화발생 정보를 저장한다. Save the Information of arson crimes for each 119	연도
방화발생현황		관서명
		구역번호
		발생건수
		<u>5대범죄ID</u>
		경찰세D
디내버지하하	각 경찰서의 5대범죄현황 정보를 저장한다. Save the Information of five crimes for each 119	죄종
5대범죄현황		발생검거
		구역버호
		건수





DB 스키마

•최종

<u> 자취촌ID</u>	화재등급ID	범죄등급ID	기타등급ID	CCTVid

•자취촌

<u> 자취촌ID</u>	구역번호	구역이름	포괄지역	가구수

•화재등급

<u>화재등급ID</u>	시도	군구	구역번호	화재등급	소방서ID

•범죄등급

범죄등급ID	시도	군구	구역번호	화재등급	경찰서ID

밑줄: 기본키

푸른색:외래키





DB 스키마

•기타등급

<u>기타등급ID</u>	시도	군구	구역번호	교통등급	안전사고	자살	감염병	자연재해	기타등급평균

•CCTV

<u>CCTVid</u>	관리기관명	소재지도로명주소	소재지지번주소	구역번호	설치목적	카메라대수	카메라화소	촬영방면 정보	보관일수

•119안전센터현황

<u>소방서ID</u>	시도본부	소방서	119안전센터	주소	구역번호	전화번호

•경찰서현황

<u>경찰서ID</u>	기관코드	경찰서	전화번호	주소	구역번호

<u>밑줄</u>: 기본키

푸른색:외래키





DB 스키마



119안전센터현황

<u>방화범죄ID</u>	소방서ID	연도	관서명	구역번호	발생건수

•5대범죄현황

경찰서현황

<u>5대범죄ID</u>	경찰서ID	최종	발생검거	구역번호	건수

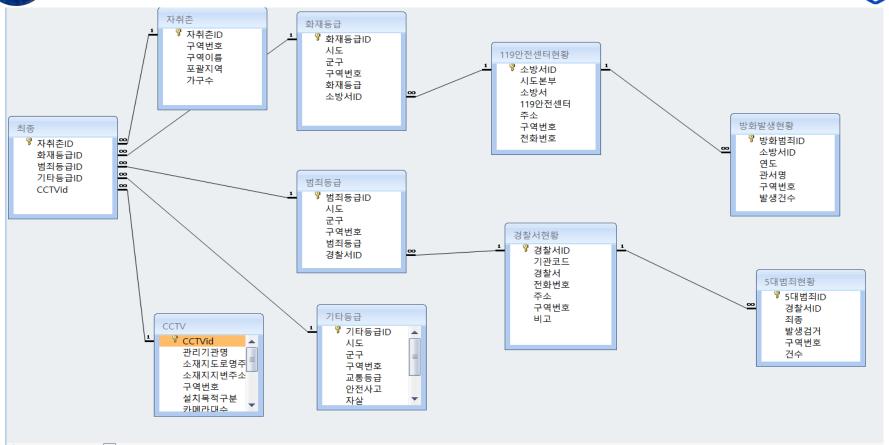
<u>밑줄</u>: 기본키

푸른색:외래키



S DB명세-3 ACCESS 구현









Query2 최종 119안전센터현황 화재등급 범죄등

SELECT 경찰서현황.구역번호, 경찰서, 전화번호, 설치목적구분,카메라대수 FROM 경찰서현황, CCTV WHERE 경찰서현황.구역번호=3 AND CCTV.구역번호=3 자취촌 구역 3의 경찰서와 CCTV 정보

_			(등급 🖽 범죄	의등급 🖽 경찰서형
	구역번호	경찰서	전화번호	설치목적구·	카메라대수
	3	Seoul Nowon	182	시설물관리	8
	3	Nowon Station	02-2092-0304	시설물관리	8
	3	Danggogye P	02-2092-0307	시설물관리	8
	3	Danghyeon Pa	02-2092-0301	시설물관리	8
	3	Madeul Patrol	02-2092-0306	시설물관리	8
	3	Bulam Patrol [02-2092-0305	시설물관리	8
	3	Sanggye 1(il) I	02-2092-0308	시설물관리	8
	3	Wolgye Patrol	02-2092-0302	시설물관리	8
	3	Hwarang Patro	02-2092-0303	시설물관리	8





SELECT DISTINCT 자취촌.구역번호,구역이름, 포괄지역, 가구수, 경찰서, 전화번호,주소 FROM 자취촌,경찰서현황 WHERE 자취촌.구역번호=3 AND 경찰서현황.구역번호=3 자취촌 구역 3의 가구수, 경찰서, 경찰서 관련 정보

		활 표 호	마재등급 🖽 범죄	의등급 표 경찰/	서현황 Ⅲ CCT\	/ Ⅲ 자취촌
구역번호	구역이름	포괄지역	가구수	경찰서	전화번호	주소
3	노원구	공릉	3903	Bulam Patrol [02-2092-0305	Nowon-gu Jur
3	노원구	공릉	3903	Danggogye P	02-2092-0307	Nowon-gu Sa
3	노원구	공릉	3903	Danghyeon Pa	02-2092-0301	Nowon-gu Jur
3	노원구	공릉	3903	Hwarang Patro	02-2092-0303	Nowon-gu Gc
3	노원구	공릉	3903	Madeul Patrol	02-2092-0306	Nowon-gu Sa
3	노원구	공릉	3903	Nowon Station	02-2092-0304	Nowon-gu Sa
3	노원구	공릉	3903	Sanggye 1(il) I	02-2092-0308	Nowon-gu Sa
3	노원구	공릉	3903	Seoul Nowon	182	Nowon-gu Ha
3	노원구	공릉	3903	Wolgye Patrol	02-2092-0302	Nowon-gu Wo
3	노원구	면목	9897	Bulam Patrol [02-2092-0305	Nowon-gu Jur
3	노원구	면목	9897	Danggogye P	02-2092-0307	Nowon-gu Sa
3	노원구	면목	9897	Danghyeon Pa	02-2092-0301	Nowon-gu Jur
3	노원구	면목	9897	Hwarang Patro	02-2092-0303	Nowon-gu Gc
3	노원구	면목	9897	Madeul Patrol	02-2092-0306	Nowon-gu Sa
3	노원구	면목	9897	Nowon Station	02-2092-0304	Nowon-gu Sa



Future plan













Ex) 월세와 안전등급의 관계

Thank you

