

지 원 자  
남 택 구

# 목차

---

팀원 소개

타임 라인

상황 분석

주제 선정

데이터 출처

개발환경

데이터베이스 모델링

웹페이지 구성

핵심사항

# 팀원 소개

---



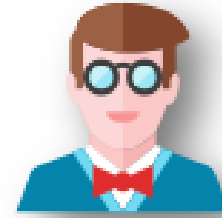
유다은

- 계정정보 관리
- 로그인 및 회원가입



당현규

- 팀장
- 구 추천 게시판 로직
- 타일즈 lib
- 카카오 지도 API



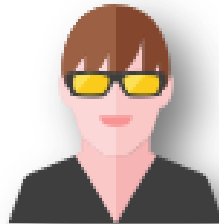
노희혁

- 구 추천 게시판
- 구 관련 데이터
- 수집 및 전처리
- 카테고리 별 그래프



남택구

- 모임 게시판
- 모임데이터  
웹크롤링 및 전처리



최수호

- 공지사항 게시판



천영민

- 뉴스 게시판
- 뉴스데이터  
웹크롤링 및 전처리



김보람

- 자유게시판
- 인터셉터 처리
- 에러 페이지 처리
- Sweet alert

# 타임 라인

---

12/2 ~ 6

상황분석  
및  
주제선정

12/9 ~ 13

브레인스토밍  
세부사항  
선정

12/16 ~ 20

데이터수집  
개발 검증

12/23 ~ 27

개발 환경 셋팅  
테이블, 쿼리작성

12/30 ~ 1/10

게시판 개발 작업

1/13~ 1/17

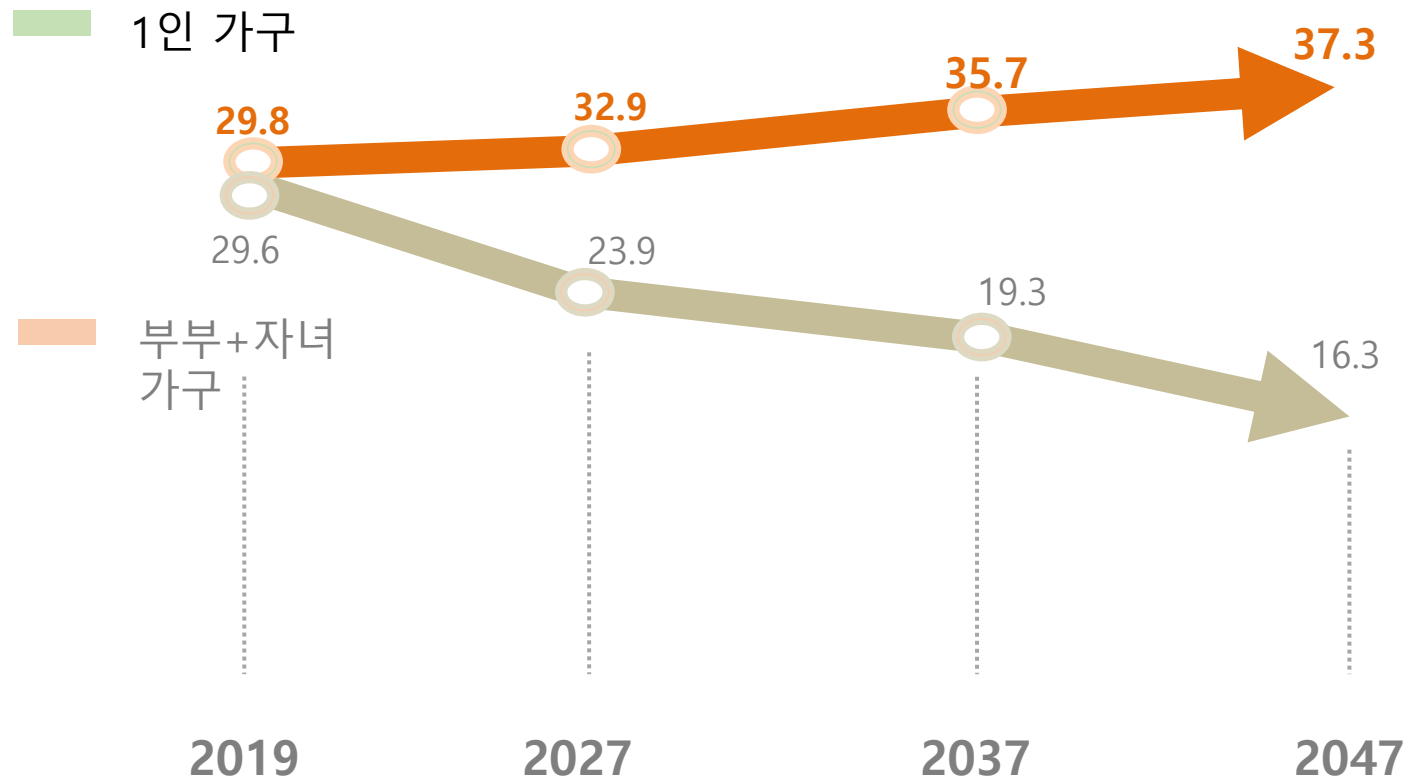
QA작업  
발표준비

# 상황분석

---



## 상황 분석 - 1인가구 증가 그래프

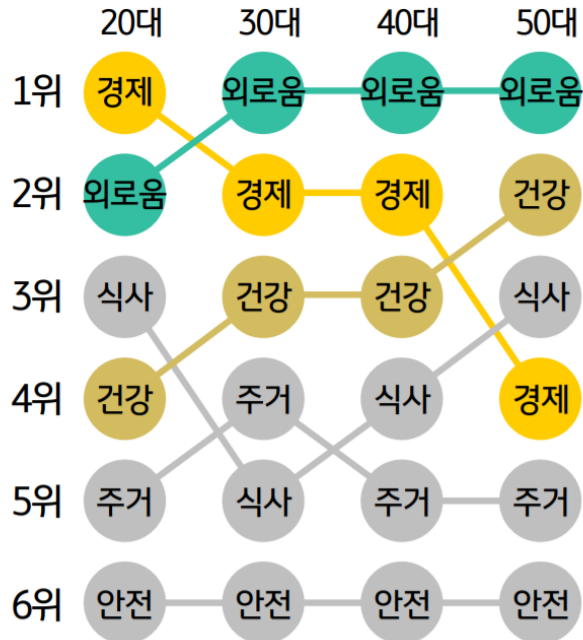


출처 : 통계청

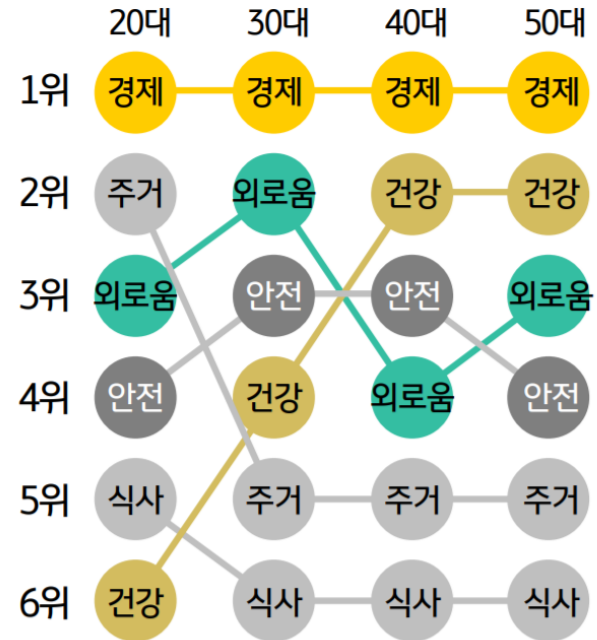
대한민국 인구  
'3명중 1명'  
1인가구

# 상황 분석 - 1인가구 보고서

## 남성 1인가구의 걱정



## 여성 1인가구의 걱정



출처 : 2019 한국 1인가구 보고서 [KB금융 1인가구 연구센터, 표본수 2000명]

**1인가구의 곤란함은**  
**'외로움', '경제', '안전', '건강', '주거'**  
**등의 키워드로 요약**

# 상황 분석 - 언론보도

HOME > 사회

## [불안한 여성 1인가구]① 혼자 사는 2030여성들이 '숨어 사는' 까닭은?

남보다 일찍 출근, 늦게 퇴근  
13년 넘게 '숨어 지낸' 초록씨  
3중 잠금, 창문 도어락 설치  
호신용품 구비



혼자 사는 청년여성들에게 집은 '불안한 휴식'을 취하는 공간이다. 혼자 산다는 이유로 언제 어디서 범죄의 대상이 될지 매순간 불안함을 느끼기 때문이다. 여성신문은 2030 1인가구 여성들을 인터뷰했다. 청년여성 1인가구의 주거지 안전 문제를 들여다본다.

출처 : 여성신문

**1인가구의 곤란함은**  
**'외로움', '경제', '안전', '건강', '주거'**  
**등의 키워드로 요약**



# 주제선정

---

서울 거주 예정인  
1인 가구를 위한  
정보와 서비스 제공



## 세부주제 - 카테고리

---



안전



상권



모임

안전, 상권, 모임 등의 카테고리로  
1인가구를 위한  
정보를 제공

# 개발 환경



1.8.0\_211



4.3.1



3.7.4



4.4.1



3.4.6



Oxygen.3a Release(4.7.3a)



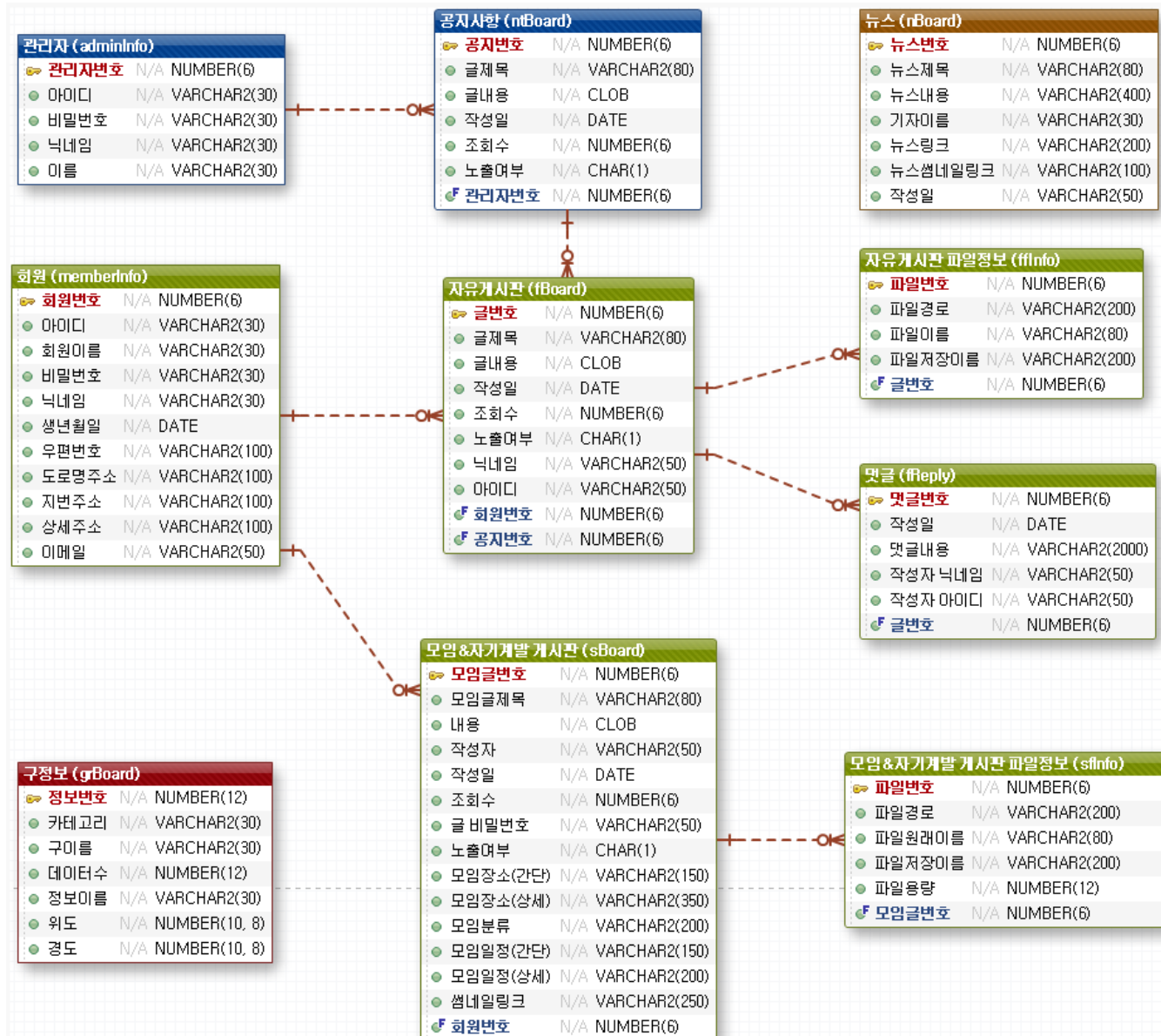
4.4.1



Intel(R) Pentium(R) CPU G3250 @ 3.20GHZ 3.20GHZ



# 데이터베이스 모델링

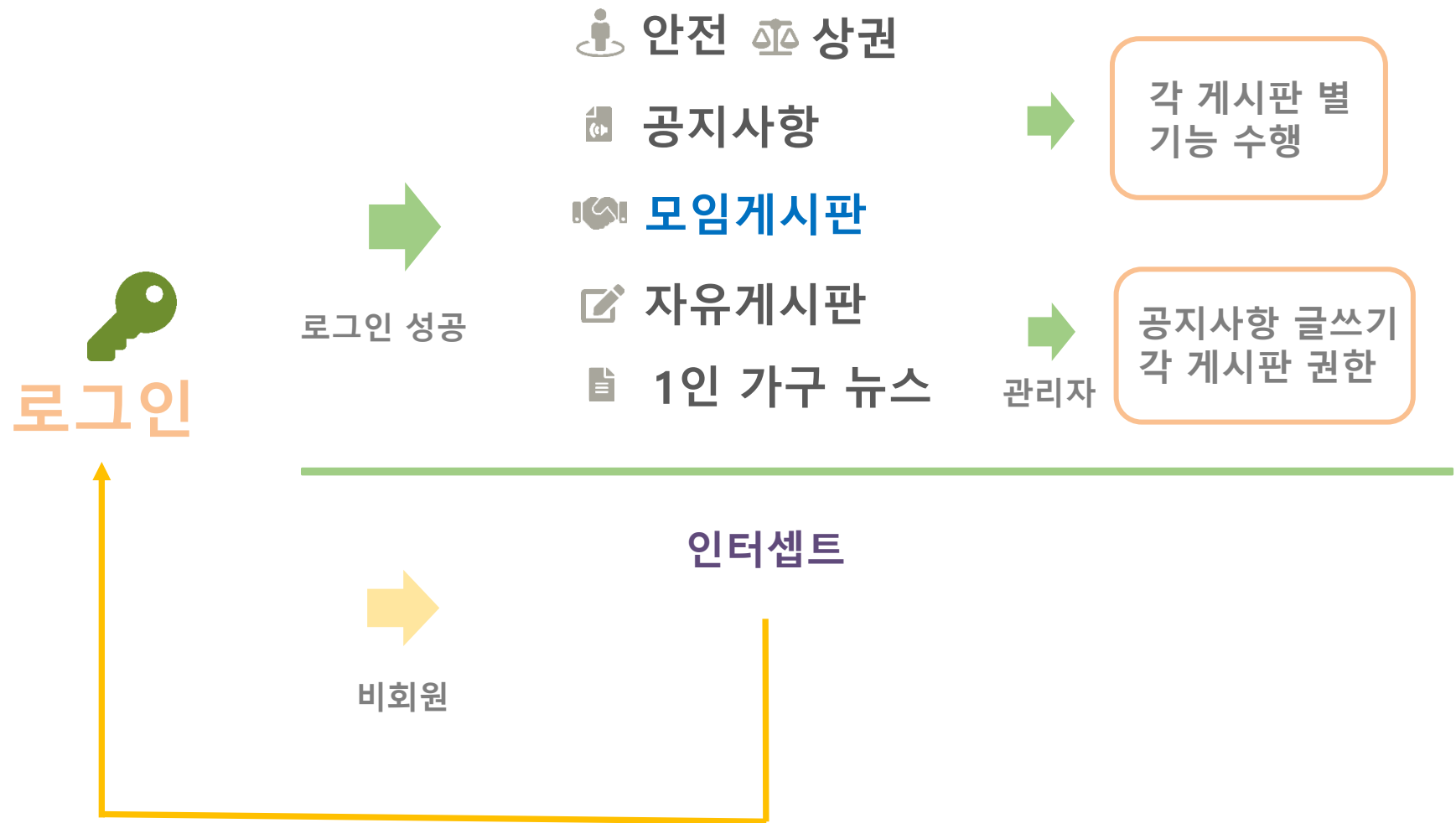


# 웹페이지 구성

---



# 웹페이지 - 로드맵



# 🔑 로그인 페이지

## 1 회원가입

- 폼 작성
- Ajax를 이용한 아이디 중복 검사
- 우편번호 API를 이용한 주소 찾기
- Ajax를 이용한 이메일 중복 검사
- Ajax를 이용한 이메일 인증
- 무결성 검사

## 2 로그인 및 로그아웃

- DB에서 아이디와 비밀번호 확인
- 로그인 후 사용자 세션 유지
- 무결성검사
- 로그아웃 시 세션 제거

## 3 프로필 수정

- DB에서 사용자 정보를 불러와 보여줌
- 프로필 수정 시 DB에서도 수정

## 4 프로필 사진 수정

- 초기에는 기본 프로필 사진
- 프로필 수정에서 사용자가 새 사진을 등록하면 DB에 저장
- 수정완료 후 프로필 페이지에 사진 출력



**계정생성**

이미 계정이 있나요? 로그인 하세요!



**로그인**

계정이 없으신가요? 만드세요!



# 로그인 페이지

## 프로필



아이디 hongID  
이름 홍길동  
닉네임 강동  
생년월일 1968-06-23  
주소 (13591)  
경기 성남시 분당구 분당로53번길 11      경기 성남시 분당구 서현동 269-5  
집집집  
이메일 hongMail@gmail.com

프로필 수정

계정 삭제

## 프로필 수정



아이디 member22  
비밀번호 .....  
이름 이름  
닉네임 동그리  
생년월일 2002-05-06  
주소 123678      우편번호 찾기  
12 L 678      12 078  
12345 078  
이메일 daj250@naver.com

수정완료





# 안전 ⚖️ 상권

## 1 카테고리선택

- Main\_Category 선택
- Sub\_Category 선택 :  
최소1개 ~ 최대3개 선택가능

## 2 구 추천

- 선택 된 Sub\_Category를  
바탕으로 순위 책정
- 종합점수가 제일 높은 1개 구를 추천

안전

카테고리

  
CCTV

  
경찰서

  
5대범죄

구 추천받기

3

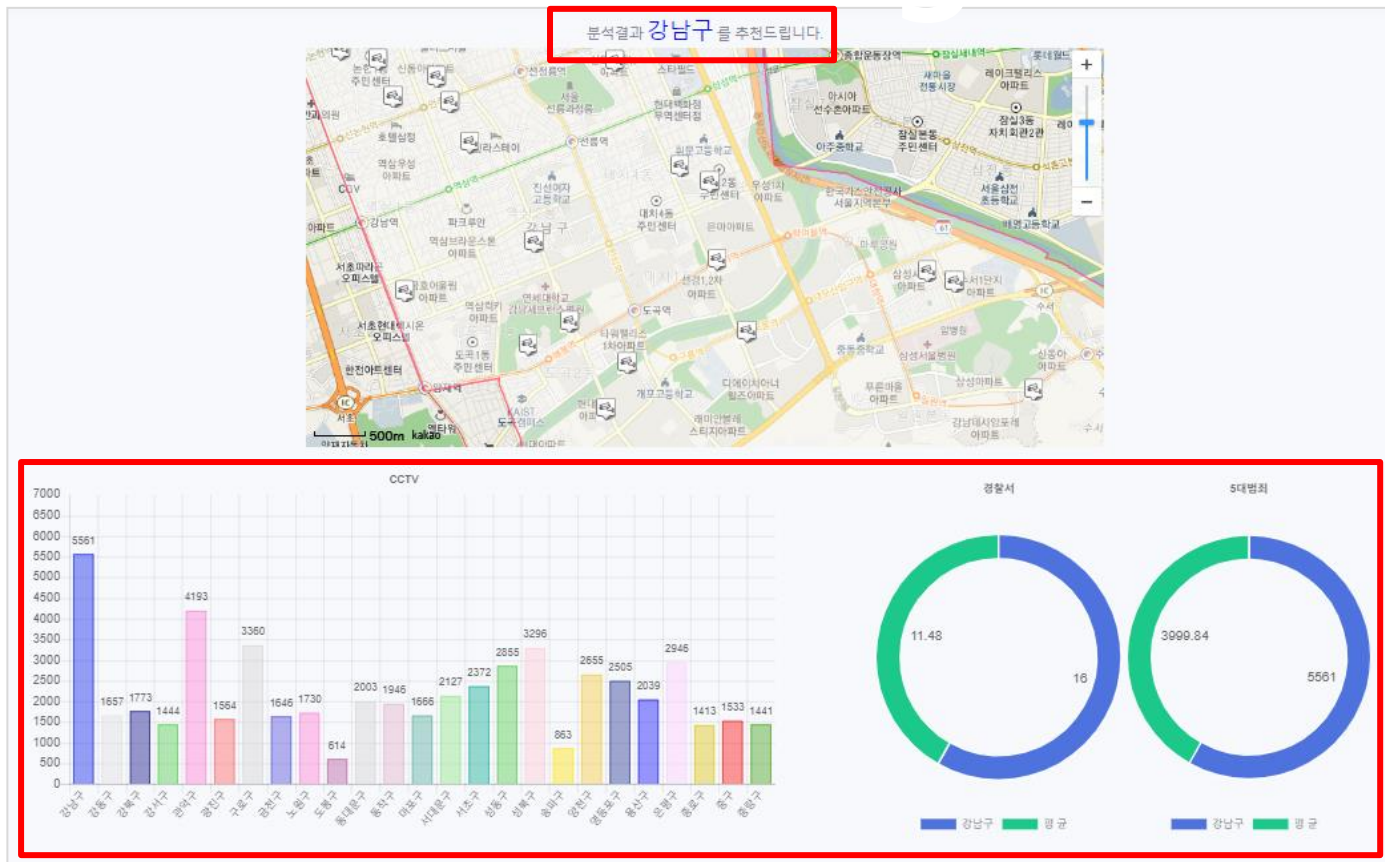
## 카카오API

- 구별 영역 나누기
- 추천 구 중앙으로 지도 애니메이션
- 위치정보 부족 시  
카카오키워드 검색기능
- 커스텀 마커 이미지 표시기능

4

## 차트

- 추천 데이터 받아오기
- 추천 데이터 : Main-Chart(Bar) 구성
- 그 외 데이터 : Sub-Chart(Pie) 구성
  - 추천 데이터와 모든 구에 대한 평균값 비교
- 공공데이터 활용





# 안전 ⚖️ 상권

## 1 카테고리선택


- Main\_Category 선택
- Sub\_Category 선택 :  
최소1개 ~ 최대3개 선택가능


## 2 구 추천


- 선택 된 Sub\_Category를  
바탕으로 순위 책정
- 종합점수가 제일 높은 1개 구를 추천

상권

카테고리

  
병원

  
영화관

  
도서관

🔍 구 추천받기

3

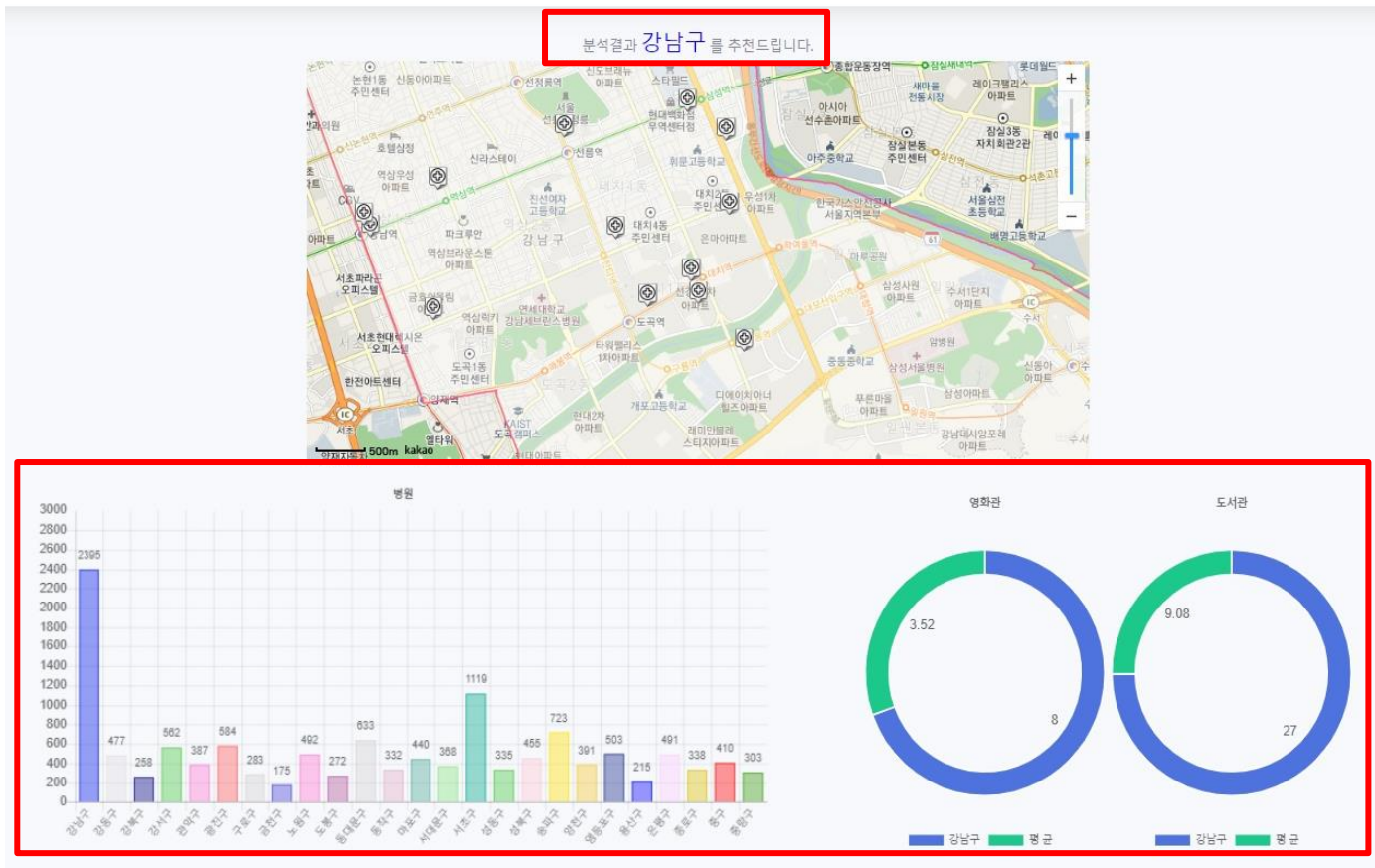
## 카카오API

- 구별 영역 나누기
- 추천 구 중앙으로 지도 애니메이션
- 위치정보 부족 시  
카카오키워드 검색기능
- 커스텀 마커 이미지 표시기능

4

## 차트

- 추천 데이터 받아오기
- 추천 데이터 : Main-Chart(Bar) 구성
- 그 외 데이터 : Sub-Chart(Pie) 구성
  - 추천 데이터와 모든 구에 대한 평균값 비교
- 공공데이터 활용



## 1 목 록 보 기

- 페이징 처리 기능
- 글 검색 기능
- 바둑판 레이아웃 처리
- 최초 열람시만 조회수 카운트
- 제목, 일정, 지역, 조회수, 종류 표시
- 온오프믹스 데이터  
웹크롤링하여 DB구성

**onOFFmix**  
모임문화플랫폼

회원가입 로그인

나 혼자 산다

모임 / 자기계발

강서구 텡탱이 클럽  
2020-02-02 | 서울특별시 강서구 | © 11 | 취미활동

(2/12) 51th 젊은 여자사업가들의 저녁\_모티브 소 사이어터  
2020-01-31 | 서울특별시 강남구 | © 37 | 소모임/전통행사

통기타/알렉/드럼 원데이클래스  
12.31 (목) | 서울특별시 영등포구 | © 27 | 취미활동

#리더가 만들어 지는 곳 #대중연설  
#발표불안 #프레젠테이션 #무한한  
개인 성장 #자신감과 자기 인식 구축  
[강남 스피치] 발표, 토론, 프리젠테이션 을 할수있  
는 나비 토스트...  
1.18 (토) | 서울특별시 강남구 | © 18 | 취미활동

"일요일 오후 미술관에서 만나는 나의 감정"  
1.19 (일) | 서울특별시 서초구 | © 21 | 소모임/전통행사

아메모음 [성우/사레이션] 풀 보이스 다 모여라! ●1  
회과정 ●  
1.14 (화) | 서울특별시 강남구 | © 1 | 소모임/전통행사

<사회초년생/직장인 재테크 스터디원 모집>  
2.1 (토) | 서울특별시 서초구 | © 20 | 소모임/전통행사

평수 좋아하는 어른어들의 모임.  
1.18 (토) | 서울특별시 강남구 | © 17 | 취미활동

모임글 작성하기

[prev] [1] [2] [3] [next]

제목

검색하기



# 모임 게시판

## 2 글 작성

- 작성 항목 전체 무결성 검사
- 작성자에 접속아이디 연동
- 첨부 파일 업로드 기능
- 로그인한 회원만 모임글 작성 가능
- 로그인 하지 않은 사용자는 글작성 클릭시 로그인 및 회원가입 화면으로 인터셉트
- 글 작성 완료 후 목록보기로 이동

### 모임글 작성 양식

모임 제목	<input type="text" value="벤틀리 사랑 모임"/>
작성자	<input type="text" value="member03"/>
모임 종류	<input checked="" type="radio"/> 소모임/잔류행사 <input type="radio"/> 취미활동 <input type="radio"/> 교육 <input type="radio"/> 기타
모임 내용	<div>슈퍼맨이 돌아왔다의 벤틀리를 사랑하는 사람들의 모임입니다.</div>
모임 비용	<input checked="" type="radio"/> 무료 <input type="radio"/> 유료
모임 지역	<input type="text" value="서울특별시 마포구"/>
모임 장소	<input type="text" value="홍대 앞 찰리스커피 3층"/>
비밀번호	<input type="text" value="****"/>
모임 날짜	<input type="text" value="2020-02-15"/>
모임 시간	<input type="text" value="오후 03:00"/>
첨네알 이미지	<input checked="" type="radio"/> 아기 <input type="radio"/> 강아지 <input type="radio"/> 꽃
첨부파일	<div><div><input type="button" value="추가"/> <input type="button" value="삭제"/></div><div><input type="button" value="파일 선택"/> 벤틀리는 사랑입니다.txt</div><div><input type="button" value="파일 선택"/> 벤틀리사진들.zip</div></div>

## 3 글 상세보기

- 직접 작성한 글 내용 DB호출
- 또는 웹크롤링으로 저장한 글 내용 DB 호출
- 로그인한 회원에게만 '모임 참여 신청 버튼' 보이기
- 해당 글 작성자만 '수정 / 삭제 버튼' 보이기

### 벤틀리 사랑 모임

모임 제목 벤틀리 사랑 모임

작성자 member03

모임 종류 소모임/친목행사

모임 내용 슈퍼맨이 돌아왔다는 벤틀리를 사랑하는 사람들의 모임입니다.

모임 비용 무료

모임 지역 서울특별시 마포구

모임 장소 홍대 앞 할리스커피 3층

모임 날짜 2020-02-15

모임 시간 15:00

모임 이미지



첨부파일 벤틀리는 사랑입니다.txt(12134 byte)

첨부파일 벤틀리사진들.zip(1348083 byte)

[모임참여 신청](#)

[목록보기](#) [수정](#) [삭제](#)





# 모임 게시판

4

## 글 수정 & 삭제

- 수정시 작성 내용 DB 호출 / 수정 내용 DB 저장
- 수정시 비밀번호 일치여부 확인
- 수정시 내용 무결성 검사
- 수정시 글 작성자만 수정 가능
- 수정, 삭제 후 목록보기로 이동
- 삭제시 글 작성자만 삭제 가능(단, 관리자는 삭제 권한 가짐)

### 모임글 수정 양식

모임 제목

작성자 member03

모임 종류 ☒소모임/친목행사 ☐취미활동 ☐교육 ☐기타

모임 내용

모임 비용 ☒무료 ☐유료

모임 지역

모임 장소

비밀번호

모임 날짜

모임 시간

썸네일 이미지 ☒기존 ☐아기 ☐강아지 ☐꽃

첨부파일

파일 선택

수정완료

목록보기

### 벤틀리 사랑 모임

모임 제목 벤틀리 사랑 모임

작성자 member03

모임 종류 소모임/친목행사

모임 내용 슈퍼맨이 돌아왔다는 벤틀리를 사랑하는 사람들의 모임입니다.


모임 비용 무료

모임 지역 서울특별시 마포구

모임 장소 홍대 앞 할리스커피 3층

모임 날짜 2020-02-15

모임 시간 15:00

모임 이미지 

첨부파일 벤틀리는 사랑입니다.txt(12134 byte)

첨부파일 벤틀리사진들.zip(1348083 byte)

모임참여 신청

목록보기 수정 삭제



# 자유 게시판

## 1 목록보기

- 페이징 처리 기능
- 글 검색 기능
- 공지사항 불러오기
- 제목줄: 새글 new 표시, 첨부파일 표시, 댓글수 표시

번호	글쓴이	제목	작성일	조회수
공지	관리자	'데이터 3법' 우려	-	2
공지	관리자	[소식] 서울시 도서관, 2020년 '토론하기 좋은 올해의 책'은?	-	5
8	당당당	서울에 조용한 동네 어디있을까요? new	12:24:46	0
7	악악악	마포구에서 2020년 3월 # [1] new	12:20:53	5
6	노노코딩	강동구 맛집 추천부탁드려요. [1] new	12:13:29	3
5	gg	서울 그리고 강남 제가 사는 곳 소개합니다. :) [2] new	12:08:06	4
4	ggg	서울에서 학군만 빼면 정말 살기 편한 동네 어딘가요?[1]	2020/01/15	5
3	철수짱	여자들이 살기좋은 숙대입구 청파동 어떠세요?[2]	2020/01/14	6

1

글쓰기      첫페이지

제목    검색어를 입력하세요    🔍

## 2 글 작성

- 썸머노트 활용 글쓰기 기능
- 작성자에 접속자 닉네임 연동
- 파일 첨부 기능
- 비밀번호, 작성 내용 유효성 검사

작성자: ggg

제목

비밀번호 숫자 6자리

내용을 입력하세요

파일추가  
파일 선택    선택된 파일 없음    삭제

등록    목록

- DB 글 내용 호출
- 최초 열람시만 조회수 카운트
- 댓글 목록 & 댓글 작성

여자들이 살기좋은 숙대입구 청파동 어떠세요?

철수평 | 2020/01/14 | 7

숙명여대가 있는 청파동은 여자들이 살기 좋은 동네예요. 저는 지금 7년째 살고 있고, 살고있는 집이 너무 노후해 이사를 계획중이에요.

하지만 생각보다 마땅한 집이 없네요. 이 동네는 시내 각 지역(신촌, 홍대, 명동, 종로 등)으로 가기에 편하고 시내 중심지이지만 다 대학가와 달리 시끄럽지 않아요. 요청공원이 있어 운동도 할 수 있고 여학생들이 주말을 운영하는 안전한 동네로, 여대 아이라 모델출연할 개인 카페와 주점까지 뷰를 밥 등간단한 한끼 식사류를 파는 소소한 음식점도 많이 있어요. 요즘 유행인 상수, 연남동에 비해 많이 알려지지 않았지만 북적대지 않고 살기에 좋습니다. 다만 오래된 동네라 건물들이 하나같이 노후하고, 인적이 별로 없어 새생도에서 한뼘쯤 고려해볼 만한 동네라고 생각해요. 물론 집이 지어진다던 전 입주율의 이사 200%(고.)



첨부파일

수정

言

## 삭제

- 비밀번호 일치 여부 확인
- 작성된 글과 첨부파일 불러오기
- Ajax활용 댓글 작성 및 수정
- 댓글 작성자만 수정,삭제 가능 (단, 관리자는 권한 가짐)

작성자: 철수평

여자들이 살기 좋은 숙대입구 청파동 어떠세요?

.....




















숙명여대가 있는 청파동은 여자들이 살기 좋은 동네예요. 저는 지금 7년째 살고 있고, 살고있는 집이 너무 노후해 이사를 계획중이에요.

하지만 생각보다 마땅한 집이 없었어. 이 동네는 시내라 자영업(식점, 호텔, 명동, 종로 등)으로 가가이 편하고 시내 중심지지만 다른 대학가와 달리 시끄럽지 않아요. 호 정품들이 있어 웃음도 있어 보이고, 여성안심구역길은 운영하는 것만으로도 좋네요. (내 데이트 오일물통만 개인 카페와 주점뿐아니, 북클럽 등건단한 한가 시사후를 피는 소소한 음식까지 많이 있어요) 요즘 유행한 건물, 연남대에서 비해 많이 알려졌지만 않아 북적이지 않고 시끄러워 좋답니다. 다만 오래된 동네라 건물들이 하나같이 노후하 고, 인식이 별로 없어 서촌에서나 한복촌과 고래를 한 번 동네라고 생각해요. 물론 친구 이자더나친 것 인주 앞까지 200%라고 하



댓글을 입력하세요(최대 50자)

0/50



노노코딩

노노코딩

행복해보이시네요!! 저도 이사가고 싶네요!!

좋은 정보 감사합니다.

12:14:39

12:15:56

파일추가

파일 선택 선택된 파일 없음

삭제

글 수정

취소



# 공지사항 게시판

1

## 목록보기

- 페이징 처리기능
- 공지글 불러오기

2

## 글 작성

- 제목, 내용 무결성검사
- 관리자만 글작성 활성화

3

## 글 상세보기

- 글 내용 DB호출
- 최초 열람시만 조회수 카운트
- 닉네임,시간, 조회수, 내용 표시
- 관리자만 수정/삭제 가능

4

## 글 수정 & 삭제

- 수정시 글내용 DB에서 호출
- 수정 내용 DB 저장
- 수정완료 후 상세보기로 돌아가기

작성자: 관리자

[공지사항] '나혼자서울산다' 회원&게시글 관리 정책

'나혼자서울산다' 회원&게시글 관리 정책

'나혼자서울산다'의 운영 정책에 대한 각종 조언·의견·쓴소리 모두 환영합니다만,  
무작정 비난하거나 거부하는 행위는 자제 부탁드립니다.

'나혼자서울산다'는 회원들의 공익을 목적으로 운영합니다.

#'나혼자서울산다' 회원&게시글 관리 정책

'나혼자서울산다'는 다음에 해당하는 내용의 게시물 및 해당 게시물을 올린 사용자를 제재할 수 있습니다.

스팸성 게시물

- 도배 게시물

- 불법적인 내용이 포함되어 있거나, 불법 자료 유통과 관련된 게시물

- 성적 수치심이나 불쾌감을 일으키는 음란/혐오 게시물 등

요선 비수어가 포함된 게시물 (닉네임 포함)








수정완료

목록

# 1인가구 뉴스 게시판

## 1 목록보기

- 페이징 처리 기능
- 전체게시글 표시

제목	내용	작성자	작성일
 文대통령 “부동산 ‘투기전쟁’ 지지 않겠다”...전방위 ‘강력규제’ 속도	아닌 주거정책으로 전환하기 위해 올해는 집값안정과 1인가구, 신혼부부의 주거지원책이 본격화될 가능성 이 크다"고 내다봤다.(세종=뉴스1 ...	뉴스1 > 경제	2020-01-07 10:07
 김현미 장관, 부동산정책 ‘시즌3’ 예고...“집값 답답 등 불법 임대”	언급했다.주택정책 분야에선 주거복지분야에서 1인가구에 대한 정책을 적극적으로 반영해달라고 주문했 다. 또 최근 폭등 아파트 단지 등 일부지역에서 집값압박 행위가 있는 것과 ...	뉴스1 > 경제	2020-01-06 15:43
 무연고 시신 봉안기간 ‘10~5년’ 단축...“5년제 77% 증가”	10년간 유골을 매장하거나 봉안해 왔다. 그러나 최근 1인가구 증가, 가족관계 단절 및 묘지 관리 후손 부족 등으로 무연고시신은 2014년 1379명에서 지난해 2447명으로 5년 사이 77.4%(1068명)나 ...	뉴스1 > 사회	2019-12-30 11:05
 자존감 회복에는 모르는 관계가 더 낫다?...“노순환 관계의 매력”	참여한다. 김성웅 ‘남의집 프로젝트’ 대표는 “1인가구가 늘어 현대인들에게는 모르는 이들과도 시시콜콜한 주제부터 인생얘기까지 나누고 싶은 욕구가 분명해 있다. 이 수요는 더 ...	중앙일보 > 문화   김기윤 기자 조영남 기자	2019-12-29 16:08
 50대 이상 우울증 위험 직업 있으면 46~65% 낮아진다	유병률이 남성과 여성이 각각 8.0%와 9.7%에 달했다. 1인가구도 남녀 모두 6.9%와 7.6% 유병률을 보였다.(세종=뉴스1 ...	뉴스1 > 사회	2019-12-25 06:29
 ‘30만원 월세’ 8개월 일직 여성, 극단적 선택	서양화)에 따르면 약수동주민센터의 한 주무관은 1인가구 실태조사를 진행하던 중 연력이 닿지 않은 대상 자에게 전화 한 통화를 받았다. 대상자는 요즘 미남으로 휴대전화 번호 ...	뉴스1 > 사회	2019-12-19 15:39
 주택 ‘파러다임’ 4인에서 1인으로...“투기 대신 공공 실수로 중독”	불필요한 공간의 임대 비용 등을 추가로 부담해야하는 1인가구의 불만도 높아졌다. 실수요와 투기수요의 괴리가 여가서 발생한다는 지적도 제기된다. 문재인 대통령은 이에 대해 지난 1 ...	뉴스1 > 경제	2019-12-19 15:35

## 2 글 작성

- 글내용 DB에서 호출하기
- 제목 클릭시 원문기사로 이동
- 동아일보 웹크롤링하여 DB구성

신문보기

보이스뉴스

뉴스

오피니언

연예

스포츠

스튜디오

비즈니스

매거진

ENG

中文

日語

경제

文대통령 “부동산 ‘투기전쟁’ 지지 않겠다”...전방위 ‘강력규제’ 속도

뉴스1

입력 2020-01-07 10:07

수정 2020-01-07 22:09

11

f

t

+

...

#



문재인 대통령과 부인 김정숙 여사가 2일 오전 서울 중구 대한상공회의소 국제회의장에 자리하고 있다. (창원대 제공) 2020. 1. 2/뉴스1

문재인 대통령을 비롯해 김현미 국토교통부 장관, 서울시가 부동산 투기와와의 전쟁을

주요뉴스

1/3

김부겸 “정권에 갈 대니 헛허리 끊었다는 ...

“부작용 크고 위험 소자”...盧정 부대 반발 거세 접어

검찰, “青 허명수사 의혹” 경찰청 본청 압수수색...정보화담당관실 전산서버

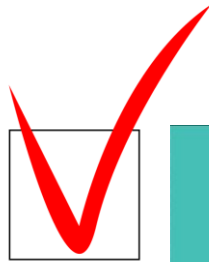
美 “한국 포르무즈 파병도 병위비 기여로 인장” 검토

귀국한 이국종 “너무 비참, 이 상황에서 병원 복귀가...”

뇌물로 받은 마오타이주 4000병 화장실에 버린 주민들...무슨 일?

# 핵심사항

---



# Tiles lib – 각 페이지 공통 부분 처리



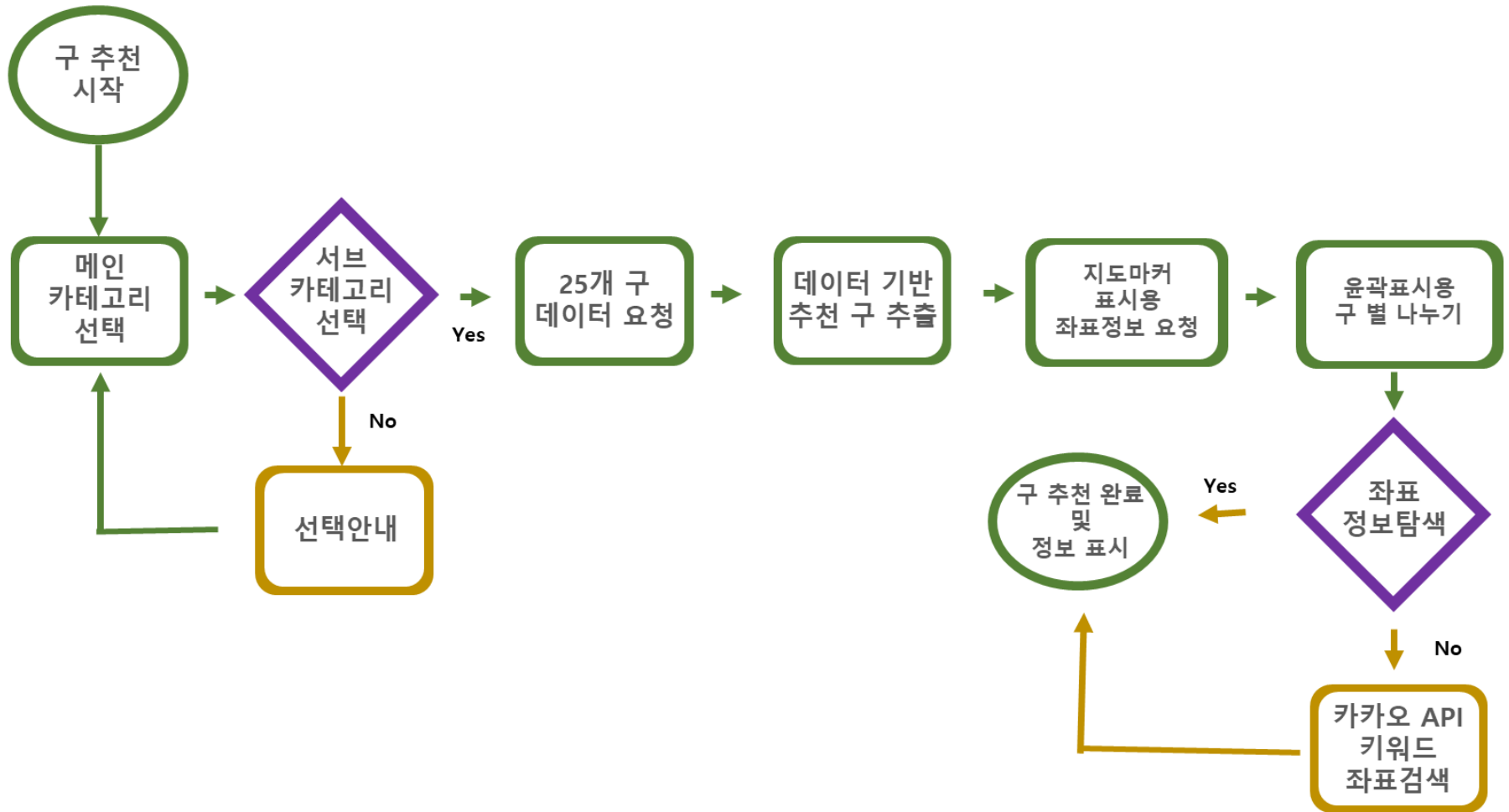
include 방식을 자동으로 이식,  
각 뷰의 공통구조를 쉽게 적용하기 위한 라이브러리

# Tiles lib – 각 페이지 공통 부분 처리



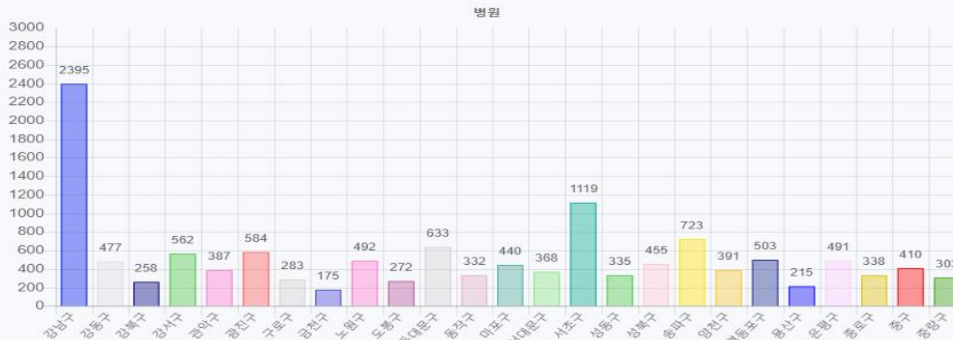
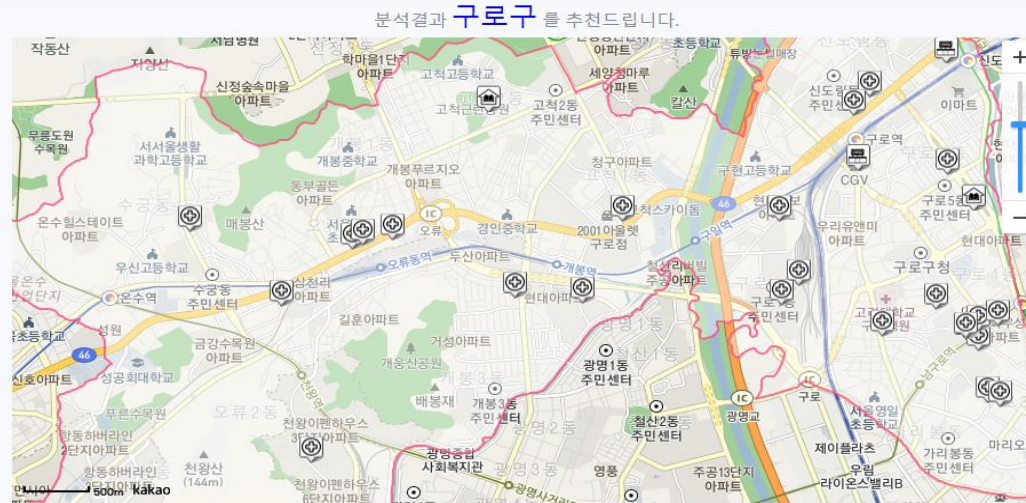
(사용방법) 1. dependency 추가 -> 2. ViewResolver, Configurer 선언  
-> 3. Tiles 구조 정의 -> 4. 공통 레이아웃 작성

# 구 추천 알고리즘 순서도



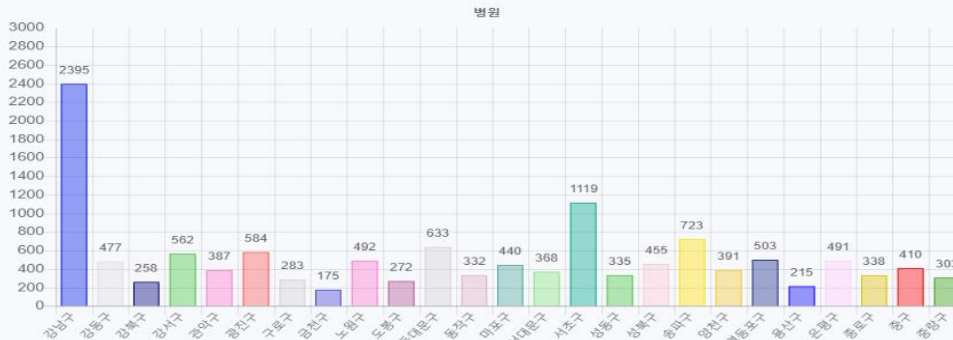
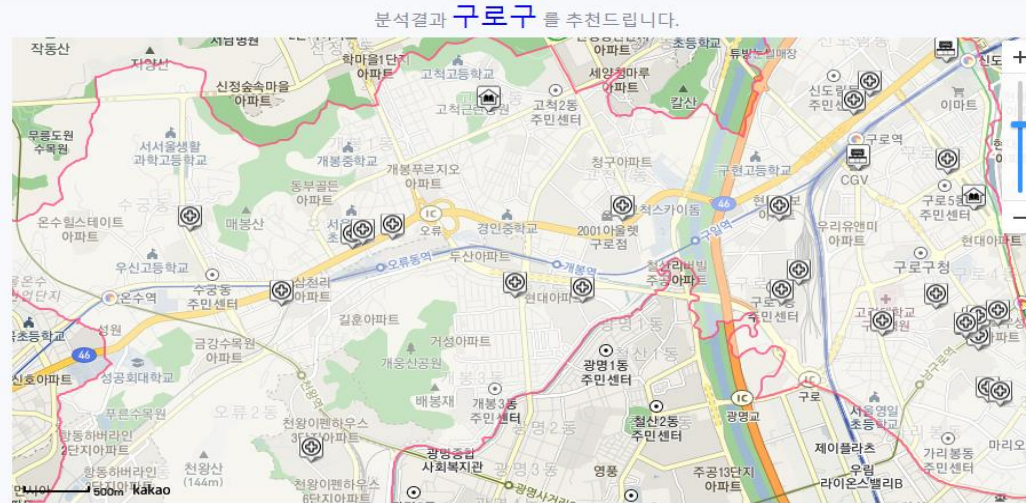


# 안전 상권 - 구 추천의 근거



1. 선택된 카테고리에 대한 데이터들을 받는다
2. 받은 데이터들을 구 별로 랭킹을 부여
3. 해당 랭크 값이 가장 작은 구를 추천!

# 안전 상권 - 구 추천의 근거



(Ex) 카테고리 cctv, 경찰서, 5대범죄 선택 시

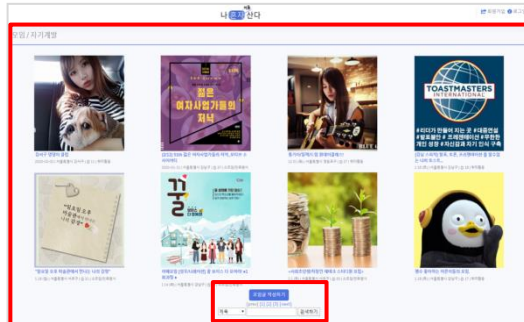
-> 강남구가 cctv 1위, 경찰서 2위, 5대범죄 15위 =  $18(1+2+15)$

-> 구로구가 cctv 3위, 경찰서 5위, 5대범죄 1위 =  $9(3+5+1)$

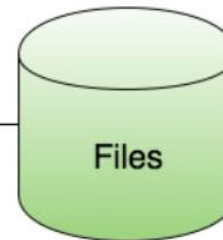
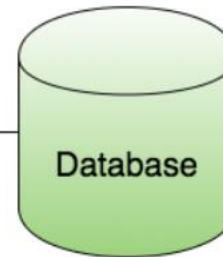
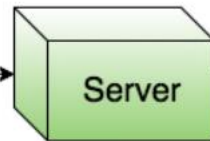
-> 구로구 추천!

# 모임 게시판 - 파이썬 웹크롤링

FRONT  
END



BACK  
END



ONOFFMIX  
모임문화플랫폼

www.onoffmix.com



웹크롤링


- 셀레니움
- 뷰티풀썬

셀레니움과 뷰티풀썬 활용하여 크롤링 : 모임게시판 기본 DB로 사용

# 모임 게시판 - 파이썬 웹크롤링 과정 캡처

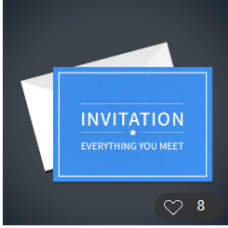
온오프믹스 :: 모임문화 플랫폼

onoffmix.com/event/main/?c=085



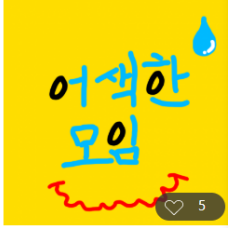
(2/12) 51th 젊은 여자사업가들의 저녁\_모티브 소사이어티

유료 2.12 (수)



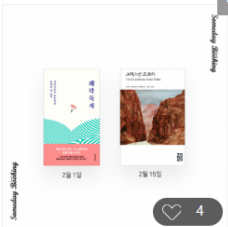
Khippy 한국 힙피 문화

무료 1.31 (금) ~ 2.1 (토)




숨막히게 어색한 모임

무료 2.7 (금)



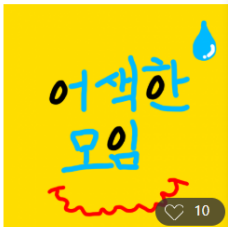
[범데이부킹/정자] 2020년 2월 토요일 독서모임 모집 - 분당독서모

유료 2.1 (토)



플러터(Flutter) 앱 개발 커뮤니티 모집 안내 (부산)

무료 2.7 (금)



숨막히게 어색한 모임

무료 1.31 (금)

DevTools - www.onoffmix.com/event/main/?c=085

Elements Console Sources Network

```
<li>
  <article class="event_area event_main">
    <a href="/event/205445" target="_blank">
      <!-- 이미지 -->
      <div class="event_thumbnail">
        <div class="end_layer">...</div>
        
      </div>
        <div class="event_info_area">
          <!-- 타이틀 -->
          <div class="title_area">
            <h5 class="title_ellipsis" title="(2/12) 51th 젊은 여자사업가들의 저녁_모티브 소사이어티">(2/12) 51th 젊은 여자사업가들의 저녁_모티브 소사이어티</h5> == $0
            <!-- 심플 라인일때만 보여짐 -->
            <!-- <h6 class='sub_title'>서브 타이틀입니다</h6> -->
          </div>
          <!-- 정보 -->
          <div class="event_info">
            <div class="type_info">
              <span class="payment_type pay">유료</span>
              <span class="category_type">소모임/천목행사</span>
            </div>
            <div class="date">2.12 (수)</div>
          </div>
          <!-- 태그 => 리스트 형식일때 보여짐. : 추가된 항목 -->
          <div class="list_event_tags">...</div>
        </div>
      <!-- list_ 리스트 형식일때 보여짐. : 추가된 항목 -->
    </a>
  </article>
</li>
```

html body #content div section ul li article a div div.title\_area h5.title.ellipsis

Styles Event Listeners DOM Breakpoints Properties Accessibility AdGuard

Filter :hov .cls +

HTML 파싱하여 모임제목, 썸네일이미지, 지역, 일정, 내용 등 크롤링

# 모임 게시판 – 데이터 수집 및 전처리 코드

```
singhaonmixfinal.py
1  from selenium import webdriver
2  import time
3  from bs4 import BeautifulSoup
4
5  모임 게시판 : 문화플랫폼 온오프믹스 데이터 크롤링 py파일 - 모임게시판 담당 남택구
6
7  -- 셀레니움과 뷰티풀 슌이용하여
8  -- ONOFFMIX 모임 베스트 3가지 카테고리 크롤링한 후,
9  -- 오라클 연동으로 DB 저장 후, 모임게시판에 크롤링 데이터 사용
10
11  onoffmix=['https://www.onoffmix.com/event/main/?c[0]=094&c[1]=095&c[2]=023&c[3]=096',
12           'https://www.onoffmix.com/event/main/?c[0]=085&c[1]=086',
13           'https://www.onoffmix.com/event/main/?c[0]=091&c[1]=090']
14  # 'https://www.onoffmix.com/event/main/?c[0]=091&c[1]=090' #소모임·친목행사·취미활동
31  import cx_Oracle
32  conn=cx_Oracle.connect('hong/1234@localhost:1521/xe') # 1. 오라클 DB 연결하기
33  cursor = conn.cursor() # 2. 커서얻기
34
35  for articledom in articledoms:
36      i = 0
37      i=i+1
38      adom= articledom.find('a')['href']
39      idom = articledom.find('img')['src']
40      hdom = articledom.find('h5').text.strip()
41      pdom = articledom.find("span",{ 'class': 'payment_type pay'})
42      if p2dom.find("서울")<0: #주소에 '서울'이란 글자가 들어가 있지 않다면 continue에서 앞으로 되돌아
43          continue
```

<일부 발췌>

크롤링시 모임지역에 '서울'이라는 문자가 들어 가지 않는 모임은 제외



# 이메일 인증 방식



## 계정생성

아이디	중복체크
비밀번호	비밀번호 재입력
이름	
닉네임	
연도-월-일	
우편번호	우편번호 찾기
도로명주소	지번주소
상세주소	
이메일	이메일 인증
계정등록	

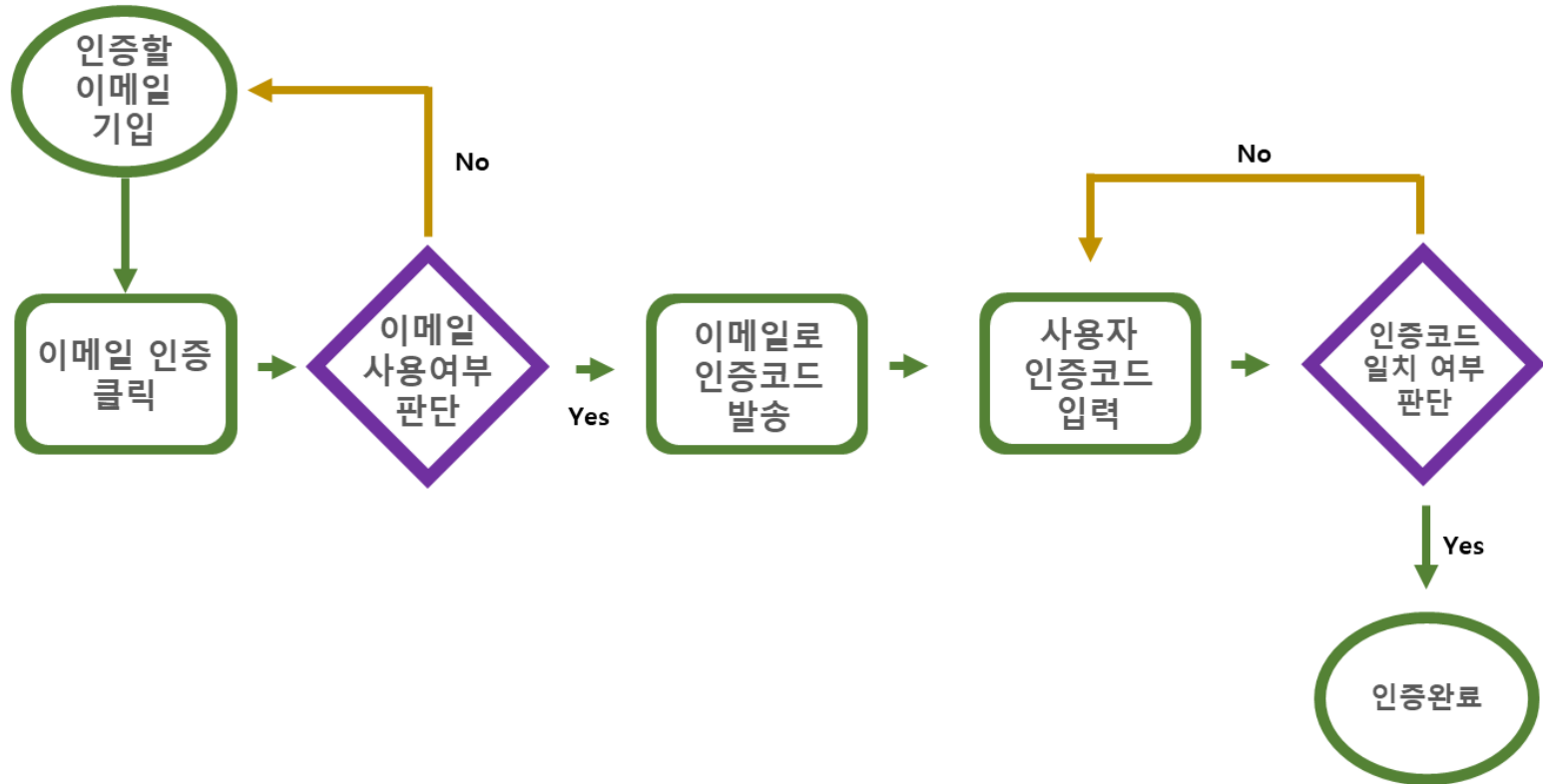
dependency 추가

root-context에  
bean 등록

MailHandler 작성

dependency 추가 , root-context에 bean 등록, MailHandler 작성

# 이메일 인증 - 알고리즘 순서도



# 자유게시판 - Ajax : 댓글

댓글을 입력하세요(최대 50자)

0/50



철수짱

도레미파솔라시도

수정 닫기

노노코딩

^.^!

14:56:48

악악악ㅠㅠ

히히히히

16:00:35

철수짱

도레미파솔라시도

16:01:09 수정 x



## 자유게시판 - Ajax : 댓글 코드

---

```
217      <!--ajax -->
218      <dependency>
219          <groupId>com.fasterxml.jackson.core</groupId>
220          <artifactId>jackson-databind</artifactId>
221          <version>2.9.6</version>
222      </dependency>
223
224      <dependency>
225          <groupId>org.codehaus.jackson</groupId>
226          <artifactId>jackson-mapper-asl</artifactId>
227          <version>1.9.13</version>
228      </dependency>
229  </dependencies>
230
```

# 자유게시판 - Ajax : 댓글 입력하기 코드

```
127      //댓글입력
128  ✓ $("#replyBtn").click(function(){
129      var rcon=$("#rcon").val();
130      var rboardnum="${DETAIL.no}"
131      var param= "rcon="+rcon+"&rboardnum="+rboardnum;
132  ✓ if(rcon==""){
133      swal("내용을 입력하세요!")
134  ✓ }else{
135
136  ✓ $.ajax({
137      type:"post",
138      url:"../fBoard/reply/insert.do",
139      data:param,
140  ✓ success:function(){
141  ✓ swal("댓글이 등록 되었습니다!", {
142          icon: "success",
143          timer:1000
144      });
145
146      $("#rcon").val('');
147      listReply2(); }
148  });
149  }
150  });
```

**THANK YOU**