

# 실무에 활용하는 Elasticsearch 검색엔진 구축

9일차 : ElasticSearch 5 검색 서비스 만들어 보기

### Client 종류들

- 1) TransportClient
- 2) RestClient
  - Java Low Level REST Client
  - Java High Level REST Client
- 3) Jest
- 4) Spring Data Elasticsearch
- 5) 기타
  - Elasticsearch-PHP
  - elasticsearch-py



## 1. 소스코드 github

https://github.com/blaze94/search api service

# 2. 금일 해야 할것

검색 쿼리 하기

검색 결과 내기

페이징 하기

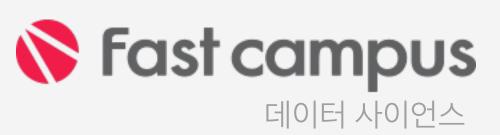
하일라이팅 하기

오타교정하기

어그리게이션 하기

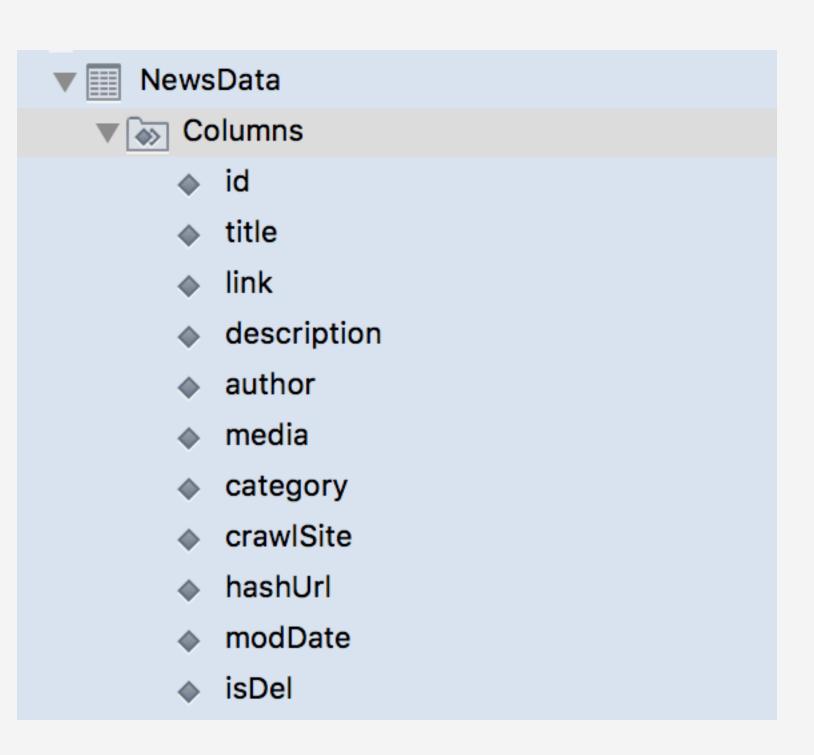
검색 API 만들어 보기

네이버 상점 정보를 색인하여 Geo Spatial Search를 구현해본다.



# 2. 데이터 구조 뉴스데이터 10만

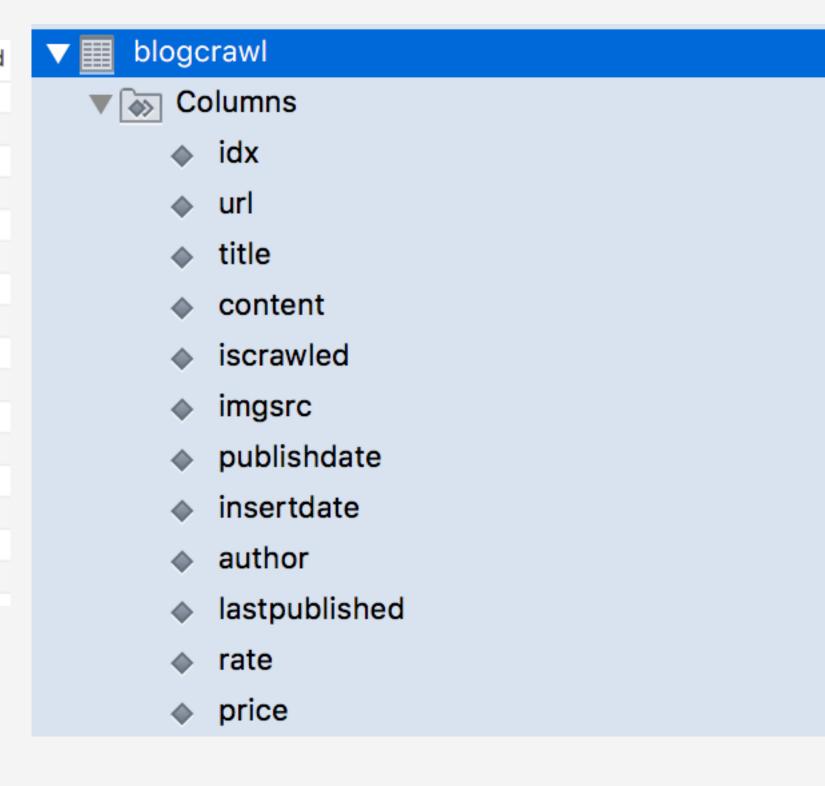
| id   | title                               | link   | description | author |
|------|-------------------------------------|--|-------------|--------|
| 1633 | 카라 여동생 그룹 '에이프릴', 첫 멤버 '소민' 티저영상    | http://thestar.chosun.com/site/data/html_dir/201 | <pre></pre> | 성진희 기자 |
| 1634 | 소나무, 오늘 정오 신곡 '쿠션' 음원 및 뮤비 공개쇼케     | http://thestar.chosun.com/site/data/html_dir/201 | <pre></pre> | 성진희 기자 |
| 1635 | '너사시' 강래연, 단짝 하지원에 우정 어린 '돌직구'      | http://thestar.chosun.com/site/data/html_dir/201 | <pre></pre> | 장은경 기자 |
| 1636 | '너를기억해' 서인국-박보검, 아직 풀리지 않은 5가지 의문   | http://thestar.chosun.com/site/data/html_dir/201 | <pre></pre> | 장은경 기자 |
| 1637 | 에이핑크 손나은, '두번째 스무살' 출연최지우 대학동       | http://thestar.chosun.com/site/data/html_dir/201 | <pre></pre> | 장은경 기자 |
| 1638 | 런닝맨 2PM 방송 중 백진희 상의찢기? "섭외한 이유      | http://thestar.chosun.com/site/data/html_dir/201 | <pre></pre> | 더스타    |
| 1639 | '오렌지마말레이드' 이종현, 카리스마 안에 '반전매력' 있다   | http://thestar.chosun.com/site/data/html_dir/201 | <pre></pre> | 장은경 기자 |
| 1640 | '화정' 김재원-이연희, 무더위 날리는 훈훈 촬영 비하인드    | http://thestar.chosun.com/site/data/html_dir/201 | <pre></pre> | 장은경 기자 |
| 1641 | '너를사랑한시간' 이진욱, 육아-살림-센스 3박자 갖춘 '    | http://thestar.chosun.com/site/data/html_dir/201 | <pre></pre> | 장은경 기자 |
| 1642 | 헬로비너스, 서울-부산 클럽 접수 "난 예술이야"         | http://thestar.chosun.com/site/data/html_dir/201 | <pre></pre> | 성진희 기자 |
| 1643 | 비스트, '일하러 가야 돼' 뮤비 티저 공개 '현실공감 러브송' | http://thestar.chosun.com/site/data/html_dir/201 | <pre></pre> | 성진희 기자 |
| 1644 | 박보영, '오 나의 귀신님'서 조정석과 환상 케미 "신(新)   | http://thestar.chosun.com/site/data/html_dir/201 | <pre></pre> | 성진희 기자 |
| 1645 | 박유천, 요코하마 팬미팅서 특별무대 준비녹음실 사진        | http://thestar.chosun.com/site/data/html_dir/201 | <pre></pre> | 성진희 기자 |
| 1646 | '심야식당' 남태현, 아역 강지우 보며 '오빠 미소'       | http://thestar.chosun.com/site/data/html_dir/201 | <pre></pre> | 성진희 기자 |
| 1647 | '화정' 서강준, 상처투성이 얼굴로 '귀요미 브이'        | http://thestar.chosun.com/site/data/html_dir/201 | <pre></pre> | 성진희 기자 |
| 1648 | 비스트, 선공개곡 '일하러 가야 돼' 오디오티저 속 '스윗    | http://thestar.chosun.com/site/data/html_dir/201 | <pre></pre> | 성진희 기자 |





# 2. 데이터 구조맛집 블로그 (12만)

|   | idx | url  | title                         | content                          | iscrawled |
|---|-----|--|-------------------------------|----------------------------------|-----------|
| • | 1   | http://pixeleye.tistory.com/entry/꽃마름-월남쌈-샤    | 꽃마름 월남쌈 샤브샤브s                 | 월남쌈으로 유명한 꽃마름 샤브샤브 입니다. 가격도 착    | 0         |
|   | 2   | http://planmaker.kr/293                        | 라면 조합 짜파게티 & 불닭볶음면            | 오늘은 특별한 맛에 도전해보고자합니다. 그건 바로 짜    | 0         |
|   | 3   | http://pixeleye.tistory.com/entry/혜화-신신        | 혜화 신신                         | 신신이라는 돼지갈비찜 집을 갔습니다. 메뉴는 매운갈     | 0         |
|   | 4   | http://dia2020.tistory.com/entry/돈가스와-면요리      | 돈가스와 면요리 그리고 덮밥, 돌솥비빔밥 맛있는 사  | . 봄을 재촉하는 비가 추적추적,,,, 이런날은 따뜻한 방 | 0         |
|   | 5   | http://nalssinyob.tistory.com/entry/점심특선-따뜻    | 점심특선 따뜻한 차돌된장찌개               | 점심특선 따뜻한 차돌된장찌개 오늘 먹             | 0         |
|   | 6   | http://traveltakoo.tistory.com/146             | 마라도짜장면 철가방을든해녀                | 마라도 짜장면을 먹을수 있는 철가방을든해녀 마라도      | 0         |
|   | 7   | http://traveltakoo.tistory.com/145             | 다빈치뮤지엄옆 해밀레스토랑                | 다빈치뮤지엄 옆에 위치하여있는 해밀레스토랑 여러       | 0         |
|   | 8   | http://bambis.tistory.com/entry/서가앤쿡-한상메뉴      | 서가앤쿡 한상메뉴 딱이네요^^              | 얼마전에 다녀온 신촌 나들이 후기예요. 백화점 들러보    | 0         |
|   | 9   | http://leeve.tistory.com/980                   | 롯데리아 리아데이 치킨버거 할인으로♬          | 롯데리아 리아데이 치킨버거 할인가로 맛보다 병을       | 0         |
|   | 10  | http://slayerscj.tistory.com/entry/공주-맛집-갈치구   | 공주 맛집 갈치구이 갈치조림 한정식 싸리골       | 싸리골을 아시나요~ 가격은 다소 있지만~ 충분한 가     | 0         |
|   | 11  | http://ssillyturtle.tistory.com/entry/변함없는-맛-홍 | 변함없는 맛, 홍대 즉석떡볶이 맛집 - 박군네 즉석떡 | 변함없는 맛, 홍대 즉석떡볶이 맛집 - 박군네 즉석떡볶   | 0         |
|   | 12  | http://train4world.tistory.com/4881            | 지하철로 떠나는 인천 맛 여행에 소개된 음식점 9곳  | 한국관광공사에서 발행하는 사외보 '청사초롱'. 다양한    | 0         |
|   | 13  | http://happyyekko.tistory.com/116              | 충정로역 맛집 : 비진도해물뚝배기 조미료가 없는 2  | 충정로역 맛집: 비진도해물뚝배기 조미료가 없는 2%     | 0         |
|   | 14  | http://parksanga.tistory.com/52                | 수원 '초가집' 누룽지 닭백숙              | 정말로 오랜만에 들러보는 초가집이다. 사실은 몸살인     | 0         |
|   | 15  | http://traveltakoo.tistory.com/144             | 마라도에서 먹었던 철가방을든해녀 짜장면         | 마라도에서 먹었던 철가방을든해녀 짜장면 지          | 0         |
|   | 16  | http://namanjo.tistory.com/72                  | 시골에갔다가 전통칼국수 먹다               | 배고파질때쯤 시골을 지나다가 보이는 칼국수 집에 들     | 0         |
|   | 47  | http://pitamalarrien/4040                      | '마지기비 거기도'기명 . 하셨다지 서저 도표 시다  | 떠되기님) 거기ㄷ끼며 . 하셨네지 나져 드프 시다 기    | ^         |





# 2. 데이터 구조 네이버 상점 자료 100만

| idx   |     |             |   |          |                                  |              |                   |                 |
|---|-----|-------------|---|----------|----------------------------------|--------------|-------------------|-----------------|
| 2 꽃마름 보라매공원점 http://openapi.naver.com//?AAAB3IvQ6DIBRA4 일식>사브샤브 서울 동작구 신대방동 위치, 월남쌈, 샤브샤브 전묜점, 02-831-4397 서울특별시 동작구 신대방동 395-69 보라메야? 3 꽃마름 가좌역점 http://openapi.naver.com//?AAAB3IvQ6DIBRA4 일식>샤브샤브 샐러드바, 뷔페, 샤브샤브 전묜점, 개월남쌈, 자리, 샤브, 1031-707-9550 경기도 정남시 분당구 서현동 188-5 경기도 장남시 분당구 서현동 소재, 월남쌈, 구이, 샤브 031-707-9550 경기도 장남시 분당구 서현동 188-5 일식>샤브샤브 월남쌈 샤브샤브 전묜점, 개송이, 바灯, 한우 등 메뉴 안 02-2688-3937 경기도 광명시 철산동 259 스타힐빌딩 3층 1호 일식>샤브샤브 월남쌈 샤브샤브 전묜점, 개송이, 바灯, 한우 등 메뉴 안 031-263-4270 경기도 용인시 수지구 상현물 일식>샤브샤브 월남쌈 샤브샤브 전묜점. 031-263-4270 경기도 용인시 수지구 상현물 일식>샤브샤브 월남쌈 샤브샤브 전묜점. 031-263-4270 경기도 양어시 원지구 중동 10 일식>샤브샤브 월남쌈 샤브샤브 전묜점. 031-853-0153 경기도 의정부시 용현동 2-2 일식>샤브샤브 일식>샤브샤브 원산중시 도농동 위치, 버섯, 해물 등 샤브샤브 031-569-4646 경기도 남양주시 도농동 65 에比맛://openapi.naver.com//?AAAB3IvQ6DIBRA4 일식>샤브샤브 연천국시 연수구 송도동 소재, 월남쌈, 샤브샤브.소 032-832-9291 인천광역시 연수구 송도동 3 점기도 의정부시 용현동 2-2 일식>샤브샤브 인천광역시 연수구 송도동 소재, 월남쌈, 샤브샤브.소 032-832-9291 인천광역시 연수구 송도동 3 전기도 부천시 오정구 작동 (  | idx | title       | link  | category | description                      | telephone    | address           |                 |
| 3 꽃마름 가좌역점 http://openapi.naver.com//?AAAB2JvQ6CMBRG 일식>샤브샤브  | 1   | 꽃마름 본사      | http://openapi.naver.com/l?AAAB3IvQ6DIBRA4  | 일식>샤브샤브  | 샤브샤브 프랜차이즈 전문점, 소고기, 해물 샤브샤브 등   | 02-332-3977  | 서울특별시 서대문구 창천동    | 490 홍익사랑빌딩 303: |
| 4 꽃마름 분당서현점 http://openapi.naver.com/i?AAAB3IvQ6DIBRA4 일식>샤브샤브 경기도 성남시 분당구 서현동 소재, 월남쌈, 구이, 샤브 031-707-9550 경기도 성남시 분당구 서현동 198-5  꽃마름 현산점 일식>샤브샤브 일식>샤브샤브 원남쌈 샤브샤브 전문점, 새송이, 버섯, 한우 등 메뉴 안 02-2688-3977 경기도 광명시 철산동 259 스타힐빌딩 3층 1호  장마름 아지상현점 http://openapi.naver.com/i?AAAB3IvQ6DIBRA4 일식>샤브샤브 월남쌈 샤브, 구이 등 샤브샤브 전문점. 031-263-4270 경기도 용인시 수지구 상현동 198-5  및마름 의정부용현점 http://openapi.naver.com/i?AAAB3IvQ6DIBRA4 일식>샤브샤브 원남쌈 샤브, 샐러드바 전문. 032-327-3977 경기도 의정부시 원미구 중동 성기도 남양주시 온동 65  지말 골마름 오독점 http://openapi.naver.com/i?AAAB3IvQ6DIBRA4 일식>샤브샤브 원남쌈 샤브샤브 전문점. 031-569-4466 경기도 남양주시 온동 65  일식>샤브샤브 경남쌈 샤브샤브 전문점. 031-569-4466 경기도 남양주시 온동 65  경기도 엄남시 분당구 서현동 소재, 월남쌈, 샤브샤브 전문점. 031-263-4270 경기도 용인시 수지구 성현동 198-5  제가 길 꽃마름 오독점 http://openapi.naver.com/i?AAAB3IvQ6DIBRA4 일식>샤브샤브 원남쌍 샤브샤브 전문점. 031-569-4466 경기도 남양주시 온동 65  인식>샤브샤브 원남쌍 샤브샤브 전문점. 031-569-4466 경기도 남양주시 온동 65  경기도 남양주시 오동 등 3  기울 꽃마름 부천작동점 http://openapi.naver.com/i?AAAB3IvQ6DIBRA4 일식>샤브샤브 산건문, 새송이, 해물, 월남쌈 등 제공. 032-677-3977 경기도 부천시 오정구 작동 (사울특별시 서초구 서초동 1 보안 사보샤브, 샐러드바 등 메뉴 안내. 02-525-7750 서울특별시 서초구 서초동 1 보안 사보샤브 생리로바 등 메뉴 안내. 02-525-7750 서울특별시 서초구 서초동 1 보안 사보샤브 생리로바 등 메뉴 안내. 이 교육 수원영통점 http://openapi.naver.com/i?AAAB2LSw/CIBCEf8 일식>샤브샤브 권문 성동 위치, 샤브샤브 전문점. 031-204-4940 경기도 수원시 영통구 영통동 위치, 샤브샤브 전문점. 031-204-4940 경기도 수원시 영통구 영통동 인천광역시 부평구 삼산동 위치, 샤브샤브 전문. 032-512-2325 인천광역시 부평구 삼산동 4      | 2   | 꽃마름 보라매공원점  | http://openapi.naver.com/l?AAAB3IvQ6DIBRA4  | 일식>샤브샤브  | 서울 동작구 신대방동 위치, 월남쌈, 샤브샤브 전문점,   | 02-831-4397  | 서울특별시 동작구 신대방동    | 395-69 보라매아카데미  |
| 5         꽃마름 철산점         일식>샤브샤브         월남쌍 샤브샤브 전문점, 새송이, 버섯, 한우 등 메뉴 안         02-2688-3977         경기도 광명시 철산동 259 스타힐빌딩 3층 1호           6         꽃마름 마포구청역점         의식>샤브샤브         일식>샤브샤브         02-309-3030         서울특별시 마포구 성산동 590-4 KCC상암스투           7         꽃마름 수지상현점         http://openapi.naver.com//?AAAB3IvQ6DIBRA4         일식>샤브샤브         월남쌍 샤브, 구이 등 샤브샤브 전문점.         031-263-4270         경기도 용인시 수지구 상현동           9         꽃마름 의정부용현점         http://openapi.naver.com//?AAAB3IvQ6DIBRA4         일식>샤브샤브         용현동 월남쌈 샤브샤브 전문점.         031-853-0153         경기도 의정부시 용현동 2-2           10         꽃마름 오독점         http://openapi.naver.com//?AAAB3IvQ6DIBRA4         일식>샤브샤브         연천광역시 연수구 송도동 소재, 월남쌍, 샤브샤브, 소         031-569-4646         경기도 남양주시 도농동 65           11         꽃마름 수도점         http://openapi.naver.com//?AAAB3IvQ6DIBRA4         일식>샤브샤브         인천광역시 연수구 송도동 소재, 월남쌍, 샤브샤브, 소         032-832-9291         인천광역시 연수구 송도동 3           12         꽃마름 비찬작동점         http://openapi.naver.com//?AAAB3IsQqDMBRA         일식>샤브샤브, 산브샤브, 생리스바 등 메뉴 안내.         02-525-7750         서울특별시 서초구 서초동 1           13         꽃마름 마주 심한산점         http://openapi.naver.com//?AAAB2LSw/CIBCEf8         일식>샤브샤브         팔라사브샤브, 생리스바 전문점         031-944-8933         경기도 부천시 외교수사 서표동           16         꽃마름 인천삼산점         원산산점         일식>샤브샤브 | 3   | 꽃마름 가좌역점    | http://openapi.naver.com/l?AAAB2JvQ6CMBRG   | 일식>샤브샤브  | 샐러드바, 뷔페, 샤브샤브, 한식 뷔페, 초밥 뷔페.    | 02-305-3377  | 서울특별시 서대문구 북가좌    | 동 487 성공타워상가 6층 |
| 6 꽃마름 마포구청역점 인식-샤브샤브 일식-샤브샤브 월남쌈 샤브, 구이 등 샤브샤브 전문점. 31-263-4270 경기도 용인시 수지구 상현동 90-4 KCC상암스투 원나는샤브샤브 원남쌈 샤브, 구이 등 샤브샤브 전문점. 32-327-3977 경기도 부천시 원미구 중동 의식-샤브샤브 원러삼 사브샤브 전문점. 31-563-4270 경기도 용인시 수지구 상현동 외식-샤브샤브 원러움 사브샤브 전문점. 31-853-0153 경기도 의정부시 용현동 2-2 일식-샤브샤브 경기도 남양주시 도농동 위치, 버섯, 해물 등 샤브샤브 31-569-4646 경기도 남양주시 도농동 65 11 꽃마름 수도점 http://openapi.naver.com//?AAAB3IvQ6DIBRA4 일식-›샤브샤브 인천광역시 연수구 송도동 소재, 월남쌈, 샤브샤브, 소 32-832-9291 인천광역시 연수구 송도동 3 27도 남양주시 도농동 65 12 꽃마름 여울의전당점 http://openapi.naver.com//?AAAB3IsQqDMBRA 일식-›샤브샤브 원남쌈, 샤브샤브, 샐러드바 등 메뉴 안내. 32-627-73977 경기도 부천시 오정구 작동 (14 꽃마름 파주 심화산점 http://openapi.naver.com//?AAAB2LSw/CIBCEf8 일식-›샤브샤브 경기도 수원시 영통구 영통동 위치, 샤브샤브 전문점. 31-204-4940 경기도 수원시 영통구 영통동 11, 샤브샤브 전문점. 32-512-2325 인천광역시 부평구 삼산동 4   | 4   | 꽃마름 분당서현점   | http://openapi.naver.com/l?AAAB3IvQ6DIBRA4  | 일식>샤브샤브  | 경기도 성남시 분당구 서현동 소재, 월남쌈, 구이, 샤브  | 031-707-9550 | 경기도 성남시 분당구 서현동   | 198-5           |
| 7 꽃마름 수지상현점 http://openapi.naver.com/l?AAAB3IvQ6DIBRA4 일식>샤브샤브 월남쌈 샤브, 구이 등 샤브샤브 전문점. 031-263-4270 경기도 용인시 수지구 상현된 일식>샤브샤브 샤브샤브 전문점. 032-327-3977 경기도 부천시 원미구 중동 1  | 5   | 꽃마름 철산점     |   | 일식>샤브샤브  | 월남쌈 샤브샤브 전문점, 새송이, 버섯, 한우 등 메뉴 안 | 02-2688-3977 | 경기도 광명시 철산동 259 스 | :타힐빌딩 3층 1호     |
| 8 꽃마름 부천중동점 일식→샤브샤브 샤브샤브, 샐러드바 전문. 032-327-3977 경기도 부천시 원미구 중동 1 10 꽃마름 오동역점 110 꽃마름 송도점 110 꽃마름 송도점 110 꽃마름 수원영통점 110 꽃마름 아무슨 110 꼭 가는 110 꼭 110 꼭 110 꼭 110 꼭 110 꼭 110 꼭 110 ~~~~~~~~~~  | 6   | 꽃마름 마포구청역점  |   | 일식>샤브샤브  |                                  | 02-309-3030  | 서울특별시 마포구 성산동 59  | 90-4 KCC상암스튜디오  |
| 9         꽃마름 의정부용현점         http://openapi.naver.com/l?AAAB3lvQ6DIBRA4         일식>샤브샤브         용현동 월남쌈 샤브샤브 전문점.         031-853-0153         경기도 의정부시 용현동 2-2           10         꽃마름 도농역점         일식>샤브샤브         경기도 남양주시 도농동 위치, 버섯, 해물 등 샤브샤브         031-569-4646         경기도 남양주시 도농동 65           11         꽃마름 송도점         http://openapi.naver.com/l?AAAB3lvQ6DIBRA4         일식>샤브샤브         인천광역시 연수구 송도동 소재, 월남쌈, 샤브샤브, 소         032-832-9291         인천광역시 연수구 송도동 3           12         꽃마름 부천작동점         http://openapi.naver.com/l?AAAHWMQYvCMBS         일식>샤브샤브         샤브 전문, 새송이, 해물, 월남쌈 등 제공.         032-677-3977         경기도 부천시 오정구 작동 (           13         꽃마름 예술의전당점         http://openapi.naver.com/l?AAAB3lsQqDMBRA         일식>샤브샤브         월남쌈, 샤브샤브, 샐러드바 등 메뉴 안내.         02-525-7750         서울특별시 서초구 서초동 1           14         꽃마름 파주 심학산점         http://openapi.naver.com/l?AAAB2LSw/CIBCEf8         일식>샤브샤브         파주시 교하읍 서패리 소재, 샤브샤브 전문점.         031-944-8933         경기도 파주시 서패동 243-1           15         꽃마름 우원영통점         http://openapi.naver.com/l?AAAB2LSw/CIBCEf8         일식>샤브샤브         경기도 수원시 영통구 영통동 위치, 샤브샤브 전문점.         031-204-4940         경기도 수원시 영통구 영통동           16         꽃마름 인천삼산점         인천광역시 부평구 삼산동 위치, 샤브샤브 전문.         032-512-2325         인천광역시 부평구 삼산동 4   | 7   | 꽃마름 수지상현점   | http://openapi.naver.com/l?AAAB3IvQ6DIBRA4  | 일식>샤브샤브  | 월남쌈 샤브, 구이 등 샤브샤브 전문점.           | 031-263-4270 | 경기도 용인시 수지구 상현동   | navor           |
| 10 꽃마름 도농역점 일식>샤브샤브 경기도 남양주시 도농동 위치, 버섯, 해물 등 샤브샤브 031-569-4646 경기도 남양주시 도농동 65 11 꽃마름 송도점 http://openapi.naver.com/l?AAAB3lvQ6DIBRA4 12 꽃마름 부천작동점 http://openapi.naver.com/l?AAAHWMQYvCMBS 일식>샤브샤브 원남쌈 등 제공. 032-677-3977 경기도 부천시 오정구 작동 (의식>샤브샤브 월남쌈 ,샤브샤브, 샐러드바 등 메뉴 안내. 02-525-7750 서울특별시 서초구 서초동 1 일식>샤브샤브 과주시 교하읍 서패리 소재, 샤브샤브, 월남쌈 전문점, 031-944-8933 경기도 파주시 서패동 243-15 꽃마름 수원영통점 http://openapi.naver.com/l?AAAB2LSw/CIBCEf8 일식>샤브샤브 경기도 수원시 영통구 영통동 위치, 샤브샤브 전문점 031-204-4940 경기도 수원시 영통구 영통동 위치, 샤브샤브 전문점. 032-512-2325 인천광역시 부평구 삼산동 4   | 8   | 꽃마름 부천중동점   |   | 일식>샤브샤브  | 샤브샤브, 샐러드바 전문.                   | 032-327-3977 | 경기도 부천시 원미구 중동 1  | ▼ <u></u> naver |
| 10 꽃마름 도농역점 일식>샤브샤브 경기도 남양주시 도농동 위치, 버섯, 해물 등 샤브샤브 031-569-4646 경기도 남양주시 도농동 65 11 꽃마름 송도점 http://openapi.naver.com/l?AAAB3lvQ6DIBRA4 일식>샤브샤브 인천광역시 연수구 송도동 소재, 월남쌈, 샤브샤브, 소 032-832-9291 인천광역시 연수구 송도동 3 12 꽃마름 마추 심학산점 http://openapi.naver.com/l?AAAB3lsQqDMBRA 일식>샤브샤브 월남쌈, 샤브샤브, 샐러드바 등 메뉴 안내. 02-525-7750 서울특별시 서초구 서초동 1 과주시 교하읍 서패리 소재, 샤브샤브, 월남쌈 전문점, 031-944-8933 경기도 파주시 서패동 243-15 꽃마름 수원영통점 http://openapi.naver.com/l?AAAB2LSw/CIBCEf8 일식>샤브샤브 경기도 수원시 영통구 영통동 위치, 샤브샤브 전문점. 031-204-4940 경기도 수원시 영통구 영통등 위치, 샤브샤브 전문점. 032-512-2325 인천광역시 부평구 삼산동 4  | 9   | 꽃마름 의정부용현점  | http://openapi.naver.com/l?AAAB3IvQ6DIBRA4  | 일식>샤브샤브  | 용현동 월남쌈 샤브샤브 전문점.                | 031-853-0153 | 경기도 의정부시 용현동 2-2  | ▼ 🍑 Co          |
| 12 꽃마름 부천작동점 http://openapi.naver.com/l?AAAHWMQYvCMBS 일식>샤브샤브 샤브 전문, 새송이, 해물, 월남쌈 등 제공. 032-677-3977 경기도 부천시 오정구 작동 ( http://openapi.naver.com/l?AAAB3IsQqDMBRA 일식>샤브샤브 월남쌈, 샤브샤브, 샐러드바 등 메뉴 안내. 02-525-7750 서울특별시 서초구 서초동 1 14 꽃마름 파주 심학산점 http://openapi.naver.com/l?AAAB2NvQrCMBgA 일식>샤브샤브 파주시 교하읍 서패리 소재, 샤브샤브, 월남쌈 전문점, 031-944-8933 경기도 파주시 서패동 243-1 15 꽃마름 인천삼산점 http://openapi.naver.com/l?AAAB2LSw/CIBCEf8 일식>샤브샤브 경기도 수원시 영통구 영통동 위치, 샤브샤브 전문점. 031-204-4940 경기도 수원시 영통구 영통동 인천광역시 부평구 삼산동 위치, 샤브샤브 전문. 032-512-2325 인천광역시 부평구 삼산동 4   | 10  | 꽃마름 도농역점    |   | 일식>샤브샤브  | 경기도 남양주시 도농동 위치, 버섯, 해물 등 샤브샤브   | 031-569-4646 | 경기도 남양주시 도농동 65   | , ,             |
| 13 꽃마름 예술의전당점 http://openapi.naver.com/l?AAAB3IsQqDMBRA 일식>샤브샤브 월남쌈, 샤브샤브, 샐러드바 등 메뉴 안내. 02-525-7750 서울특별시 서초구 서초동 1 14 꽃마름 파주 심학산점 http://openapi.naver.com/l?AAAB2NvQrCMBgA 일식>샤브샤브 파주시 교하읍 서패리 소재, 샤브샤브, 월남쌈 전문점, 031-944-8933 경기도 파주시 서패동 243-1 15 꽃마름 수원영통점 http://openapi.naver.com/l?AAAB2LSw/CIBCEf8 일식>샤브샤브 경기도 수원시 영통구 영통동 위치, 샤브샤브 전문점. 031-204-4940 경기도 수원시 영통구 영통된 인천광역시 부평구 삼산동 위치, 샤브샤브 전문. 032-512-2325 인천광역시 부평구 삼산동 4   | 11  | 꽃마름 송도점     | http://openapi.naver.com/l?AAAB3IvQ6DIBRA4  | 일식>샤브샤브  | 인천광역시 연수구 송도동 소재, 월남쌈, 샤브샤브, 소   | 032-832-9291 | 인천광역시 연수구 송도동 3   | •               |
| 14꽃마름 파주 심학산점http://openapi.naver.com/l?AAAB2NvQrCMBgA일식>샤브샤브파주시 교하읍 서패리 소재, 샤브샤브, 월남쌈 전문점,031-944-8933경기도 파주시 서패동 243-115꽃마름 수원영통점http://openapi.naver.com/l?AAAB2LSw/CIBCEf8일식>샤브샤브경기도 수원시 영통구 영통동 위치, 샤브샤브 전문점.031-204-4940경기도 수원시 영통구 영통동16꽃마름 인천삼산점일식>샤브샤브인천광역시 부평구 삼산동 위치, 샤브샤브 전문.032-512-2325인천광역시 부평구 삼산동 4  | 12  | 꽃마름 부천작동점   | http://openapi.naver.com/l?AAAHWMQYvCMBS    | 일식>샤브샤브  | 샤브 전문, 새송이, 해물, 월남쌈 등 제공.        | 032-677-3977 | 경기도 부천시 오정구 작동 (  |                 |
| 15 꽃마름 수원영통점 http://openapi.naver.com/l?AAAB2LSw/CIBCEf8 일식>샤브샤브 경기도 수원시 영통구 영통동 위치, 샤브샤브 전문점. 031-204-4940 경기도 수원시 영통구 영통동 위치, 샤브샤브 전문점. 032-512-2325 인천광역시 부평구 삼산동 4  | 13  | 꽃마름 예술의전당점  | http://openapi.naver.com/l?AAAB3IsQqDMBRA   | 일식>샤브샤브  | 월남쌈, 샤브샤브, 샐러드바 등 메뉴 안내.         | 02-525-7750  | 서울특별시 서초구 서초동 1   | •               |
| 16 꽃마름 인천삼산점 일식>샤브샤브 인천광역시 부평구 삼산동 위치, 샤브샤브 전문. 032-512-2325 인천광역시 부평구 삼산동 4  | 14  | 꽃마름 파주 심학산점 | http://openapi.naver.com/l?AAAB2NvQrCMBgA   | 일식>샤브샤브  | 파주시 교하읍 서패리 소재, 샤브샤브, 월남쌈 전문점,   | 031-944-8933 | 경기도 파주시 서패동 243-1 | •               |
|   | 15  | 꽃마름 수원영통점   | http://openapi.naver.com/l?AAAB2LSw/CIBCEf8 | 일식>샤브샤브  | 경기도 수원시 영통구 영통동 위치, 샤브샤브 전문점.    | 031-204-4940 | 경기도 수원시 영통구 영통된   | ×               |
| 17 꽃마름 동두천지행점 http://openapi.naver.com/l?AAAB3IsQqDMBRA 일식>샤브샤브 경기도 동두천시 지행동 위치, 월남쌈 샤브샤브 전문점. 031-863-4555 경기도 동두천시 지행동 694  | 16  | 꽃마름 인천삼산점   |   | 일식>샤브샤브  | 인천광역시 부평구 삼산동 위치, 샤브샤브 전문.       | 032-512-2325 | 인천광역시 부평구 삼산동 4   | <b>•</b>        |
|   | 17  | 꽃마름 동두천지행점  | http://openapi.naver.com/l?AAAB3IsQqDMBRA   | 일식>샤브샤브  | 경기도 동두천시 지행동 위치, 월남쌈 샤브샤브 전문점.   | 031-863-4555 | 경기도 동두천시 지행동 694  |                 |



#### ▼ ■ naveraddress



#### ▼ 🐼 Columns

- idx
- title
- link
- category
- description
- telephone
- address
- roadaddress
- rate
- lat
- Ing



## 실습환경

ElasticSearch: AWS, Logstash를 이용해서 색인할 예정

WAS: Local PC 환경에 Tomcat 구동

프로그램 구조 : Spring Boot + Freemarker (기타 등등)

AWS : logstash\_home/foodblog.conf 블로그 색인 logstash\_home/store.conf 블로그 색인



# 감사합니다.

