



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...	<table border=0 cellpadding=3 cellpa...	성진희 기자
1634	소나무, 오늘 정오 신곡 '쿠션' 음원 및 뮤비 공개..쇼케...	http://thestar.chosun.com/site/data/html_dir/201...	<table border=0 cellpadding=3 cellpa...	성진희 기자
1635	'너사시' 강래연, 단짝 하지원에 우정 어린 '돌직구'	http://thestar.chosun.com/site/data/html_dir/201...	<table border=0 cellpadding=3 cellpa...	장은경 기자
1636	'너를기억해' 서인국-박보검, 아직 풀리지 않은 5가지 의문	http://thestar.chosun.com/site/data/html_dir/201...	<table border=0 cellpadding=3 cellpa...	장은경 기자
1637	에이핑크 손나은, '두번째 스무살' 출연...최지우 대학동...	http://thestar.chosun.com/site/data/html_dir/201...	<table border=0 cellpadding=3 cellpa...	장은경 기자
1638	런닝맨 2PM 방송 중 백진희 상의찢기? "섭외한 이유...	http://thestar.chosun.com/site/data/html_dir/201...	<table border=0 cellpadding=3 cellpa...	더스타
1639	'오렌지마말레이드' 이종현, 카리스마 안에 '반전매력' 있다	http://thestar.chosun.com/site/data/html_dir/201...	<table border=0 cellpadding=3 cellpa...	장은경 기자
1640	'화정' 김재원-이연희, 무더위 날리는 훈훈 촬영 비하인드	http://thestar.chosun.com/site/data/html_dir/201...	<table border=0 cellpadding=3 cellpa...	장은경 기자
1641	'너를사랑한시간' 이진욱, 육아-살림-센스 3박자 갖춘 '...	http://thestar.chosun.com/site/data/html_dir/201...	<table border=0 cellpadding=3 cellpa...	장은경 기자
1642	헬로비너스, 서울-부산 클럽 접수 "난 예술이야"	http://thestar.chosun.com/site/data/html_dir/201...	<table border=0 cellpadding=3 cellpa...	성진희 기자
1643	비스트, '일하러 가야 돼' 뮤비 티저 공개 '현실공감 러브송'	http://thestar.chosun.com/site/data/html_dir/201...	<table border=0 cellpadding=3 cellpa...	성진희 기자
1644	박보영, '오 나의 귀신님'서 조정석과 환상 케미 "신(新)...	http://thestar.chosun.com/site/data/html_dir/201...	<table border=0 cellpadding=3 cellpa...	성진희 기자
1645	박유천, 요코하마 팬미팅서 특별무대 준비..녹음실 사진...	http://thestar.chosun.com/site/data/html_dir/201...	<table border=0 cellpadding=3 cellpa...	성진희 기자
1646	'심야식당' 남태현, 아역 강지우 보며 '오빠 미소'	http://thestar.chosun.com/site/data/html_dir/201...	<table border=0 cellpadding=3 cellpa...	성진희 기자
1647	'화정' 서강준, 상처투성이 얼굴로 '귀요미 브이'	http://thestar.chosun.com/site/data/html_dir/201...	<table border=0 cellpadding=3 cellpa...	성진희 기자
1648	비스트, 선공개곡 '일하러 가야 돼' 오디오티저 속 '스윗...	http://thestar.chosun.com/site/data/html_dir/201...	<table border=0 cellpadding=3 cellpa...	성진희 기자

NewsData
Columns
id
title
link
description
author
media
category
crawlSite
hashUrl
modDate
isDel

2. 데이터 구조

맛집 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 둘러보...	0
9	http://leeve.tistory.com/980	롯데리아 리아데이 치킨버거 할인으로♫	롯데리아 리아데이 치킨버거 할인가로 맛보다♫ 밥을...	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 둘러보는 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
17	http://unitanday.kr/4212	[맛집리뷰] 경기도 고양 : 한화만찬 선정 특품 식당	[맛집리뷰] 경기도 고양 : 한화만찬 선정 특품 식당 기...	0

- ▼ blogcrawl
 - ▼ Columns
 - ◆ idx
 - ◆ url
 - ◆ title
 - ◆ content
 - ◆ iscrawled
 - ◆ imgsrc
 - ◆ publishdate
 - ◆ insertdate
 - ◆ author
 - ◆ lastpublished
 - ◆ rate
 - ◆ price

2. 데이터 구조

네이버 상점 자료 100만

idx	title	link	category	description	telephone	address
1	꽃마름 본사	http://openapi.naver.com/l?AAAB3lvQ6DIBRA4...	일식>샤브샤브	샤브샤브 프랜차이즈 전문점, 소고기, 해물 샤브샤브 등...	02-332-3977	서울특별시 서대문구 창천동 490 홍익사랑빌딩 303호
2	꽃마름 보라매공원점	http://openapi.naver.com/l?AAAB3lvQ6DIBRA4...	일식>샤브샤브	서울 동작구 신대방동 위치, 월남쌈, 샤브샤브 전문점,...	02-831-4397	서울특별시 동작구 신대방동 395-69 보라매아카데미
3	꽃마름 가작역점	http://openapi.naver.com/l?AAAB2JvQ6CMBRG...	일식>샤브샤브	샐러드바, 뷔페, 샤브샤브, 한식 뷔페, 초밥 뷔페.	02-305-3377	서울특별시 서대문구 북가좌동 487 성공타워상가 6층
4	꽃마름 분당서현점	http://openapi.naver.com/l?AAAB3lvQ6DIBRA4...	일식>샤브샤브	경기도 성남시 분당구 서현동 소재, 월남쌈, 구이, 샤브...	031-707-9550	경기도 성남시 분당구 서현동 198-5
5	꽃마름 철산점		일식>샤브샤브	월남쌈 샤브샤브 전문점, 새송이, 버섯, 한우 등 메뉴 안...	02-2688-3977	경기도 광명시 철산동 259 스타힐빌딩 3층 1호
6	꽃마름 마포구청역점		일식>샤브샤브		02-309-3030	서울특별시 마포구 성산동 590-4 KCC상암스튜디오
7	꽃마름 수지상현점	http://openapi.naver.com/l?AAAB3lvQ6DIBRA4...	일식>샤브샤브	월남쌈 샤브, 구이 등 샤브샤브 전문점.	031-263-4270	경기도 용인시 수지구 상현동
8	꽃마름 부천중동점		일식>샤브샤브	샤브샤브, 샐러드바 전문.	032-327-3977	경기도 부천시 원미구 중동
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 6
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?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 영통동
16	꽃마름 인천삼산점		일식>샤브샤브	인천광역시 부평구 삼산동 위치, 샤브샤브 전문.	032-512-2325	인천광역시 부평구 삼산동 4
17	꽃마름 동두천지행점	http://openapi.naver.com/l?AAAB3lsQqDMBRA...	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
- ◆ lng

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.