## 관리자 및 사용자 인증 & 구글 검색 데이터 수집 및 분석

### 구성

JDK11

SpringBoot

**Spring Security** 

JPA

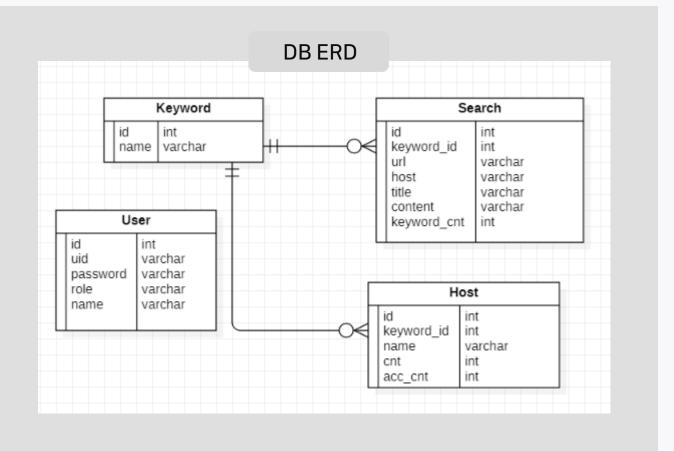
H2 Database

Gradle

Mustache (Thymeleaf 대체)

Jsoup (+검색페이지 크롤링 용도)

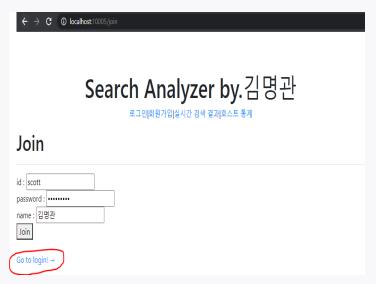
Javax.validation (+유효성 검사 용도)



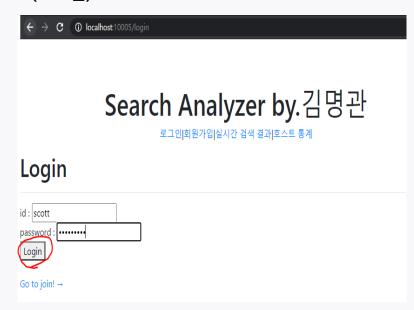
### 1. Spring Security 를 이용한 관리자 및 일반 사용자 로그인

- 회원가입 성공 후 로그인 페이지로 리다이렉트 (1-1)
- admin/qwer1234! 계정으로 로그인하면 /admin/users 회원목록관리 페이지로 이동 (1-2)
- 일반 사용자로 로그인하면 /search 실시간 검색 결과 페이지로 이동 (1-3)

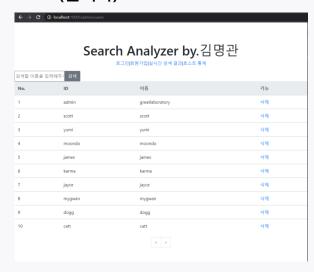
### 1-1 (회원가입)



#### (로그인)



#### 1-2 (관리자)



### 1-3 (일반 사용자)



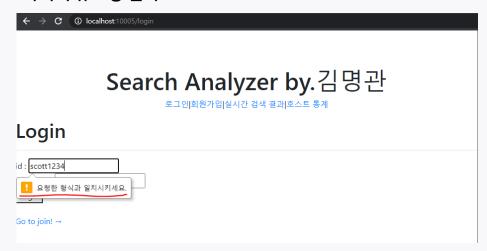
### 1. Spring Security 를 이용한 관리자 및 일반 사용자 로그인

- 프론트엔드와 백엔드 양쪽 사이드에서 아이디와 비밀번호에 대한 유효성검사 진행 (1-4)

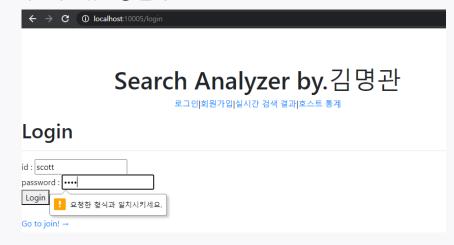
### 1-4 (백엔드)

### 1-4 (프론트엔드)

#### 아이디 유효성 검사

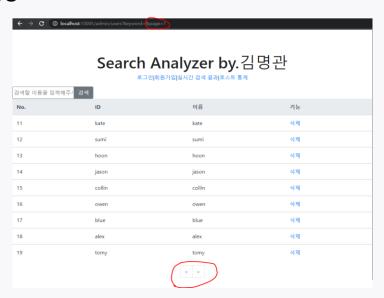


#### 패스워드 유효성 검사

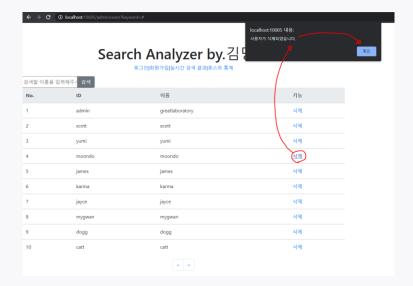


### 2. 관리자의 회원목록 페이지에서 사용자 페이징, 검색, 삭제기능

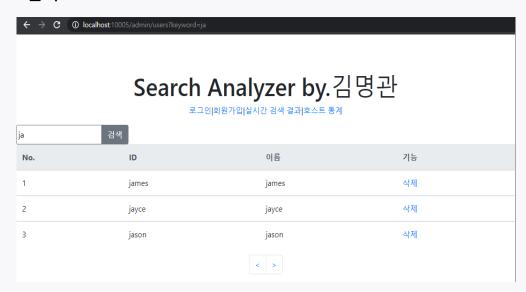
### 2-1. 페이징

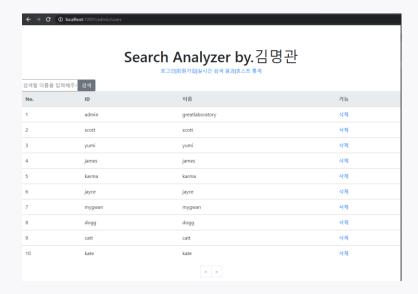


### 2-3. 회원 삭제



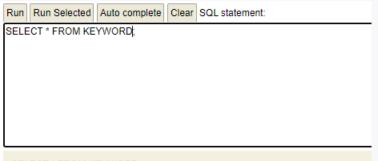
#### 2-2. Like 검색





### 3. 실시간 검색 결과

- 구글에 keyword로 검색한 결과를 크롤링 후 데이터를 H2 DB에 저장
- 본문에 포함된 keyword의 수를 계산하여 H2 DB에 저장





Keyword : Search = 1 : N 관계

# SELECT \* FROM KEYWORD; ID CREATED\_DATE MODIFIED\_DATE NAME 1 2021-04-25 21:39:05.953953 2021-04-25 21:39:05.953953 디베이스앤 (1 row, 3 ms)



Run Run Selected Auto complete Clear	SQL statement:			
SELECT * FROM SEARCH				

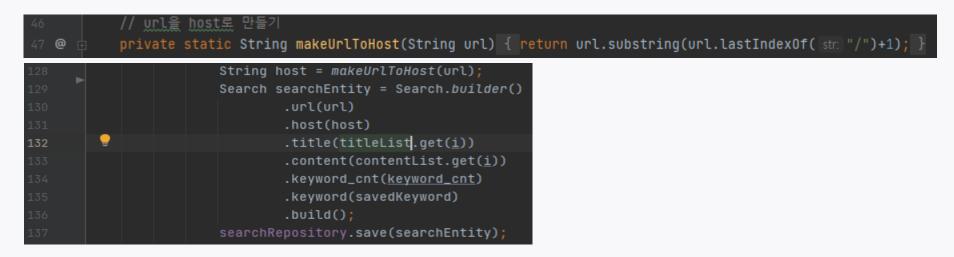
D	CREATED_DATE	MODIFIED_DATE	CONTENT	HOST	KEYWORD_CNT	TITLE	URL	KEYWORD_ID
	2021-04-25 21:39:07.193789	2021-04-25 21:39:07.193789	검색, 퍼포먼스, 디스플레이 광고 대형 및 통합 컨설팅 지원, DBASE&.	www.dbase.co.kr	0	디베이스앤	http://www.dbase.co.kr	1
	2021-04-25 21:39:07.212787	2021-04-25 21:39:07.212787	디베이스앤의 최신 소식 및 기업문화, 근무환경, 재무정보, 고용현황, 직원수 등의 기업정보를 확인해보세요.	www.jobkorea.co.kr	1	디베이스앤 기업정보 - 연봉 4,449만원   잡코리아 - jobkorea.co.kr	https://www.jobkorea.co.kr	1
3	2021-04-25 21:39:07.215788	2021-04-25 21:39:07.215788	2021. 3. 15. —(주)디베이스앤 회사 소개, 기업정보, 근무환경, 복리후생, 하는 일, 회사위지, 재용정보, 연봉정보 등을 사람인에서 확인 해보세요. (saramin.co.kr)	www.saramin.co.kr	1	(주)디베이스앤 2021년 기업정보   회사 소개, 근무환경, 복리	https://www.saramin.co.kr	1
	2021-04-25 21:39:07.218791	2021-04-25 21:39:07.218791	(주)디베이스엔 기업정보 - 장단점 키워드: -   기업리뷰: 검색, DA, 셀프서브 광고 모두 경험 가능하여 광고업계에서 커리어쌓기에 적합   (주)디베이스앤의 관련 뉴스,	www.jobplanet.co.kr	2	(주)디베이스앤 2021년 상반기 채용   8건 기업리뷰, 3.3 리뷰	https://www.jobplanet.co.kr	1
	2021-04-25 21:39:07.222788	2021-04-25 21:39:07.222788	CJ의 디지털 광고 사업 부문과 각 분야 디지털 전문가의 역량을 결합시킨 국내 No.1 Digital Performance Company- 로켓펀치에 가입하고 디베이스앤에 연락해	www.rocketpunch.com	1	디베이스앤 기업, 채용, 투자, 뉴스 - 로켓 펀치	https://www.rocketpunch.com	1
6	2021-04-25 21:39:07.230801	2021-04-25 21:39:07.230801	디베이스앤. DBASE&. CJ의 디지털 광고 사업 부문과 각 분야 디지털 전문가의 역량을 결합시킨 국내 No.1 Digital Performance Company.	www.rocketpunch.com	1	디베이스앤 채용 정보 - 로켓펀치	https://www.rocketpunch.com	1
	2021-04-25 21:39:07.24279	2021-04-25 21:39:07.24279	디베이스앤의 최신 기업정보, 채용, 연봉 등 취업에 필요한 정보를 인크루트에서 확인하세요. 기업규모: 대기업 매출액: 9억 4,854만원 (2018) 기업형태: 일반기업 (파견대행) 전화번호: 0236606300	www.incruit.com	1	디베이스앤 채용 기업정보 보기   인크루 트	https://www.incruit.com	1
8	2021-04-25 21:39:07.248791	2021-04-25 21:39:07.248791	2020. 10. 26. — DBASE&은 CJENM산하로 설립된 No1. Digital Performance Agency입니다. CJENM의 방송/디지털컨텐츠와 디베이스 엔의 퍼포먼스마케팅을 결합	www.superookie.com	1	(주)씨제이이엔엠 채용   [디베이스앤] CJ ENM 자회사 2021년	https://www.superookie.com	1
9	2021-04-25 21:39:07.25179	2021-04-25 21:39:07.25179	2021. 4. 12. — CJ 디베이스앤(DBASE&) 계약직 직원 채용안내 CJ 디베이스앤에서 퍼포먼스관리를 담당할 AM(Account Manager)을 다음과 같이 채용합니다. 1.	www.facebook.com	2	한양광홍 - CJ 디베이스앤(DBASE&) 계 약직 직원 채용안내 CJ	https://www.facebook.com	1

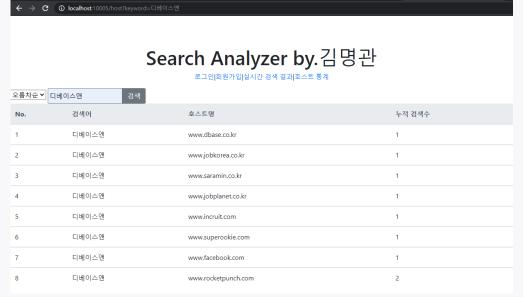
### 화면에 크롤링된 정보 표현

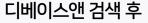
← → <b>で ()</b> localhost 10005/search/Keyword=디바이스앤					
Search Analyzer by.김명관 로그인회원가입실시간 검색결퍼호스트 통계					
No.	URL	타아톨	검색어 출현수		
1	http://www.dbase.co.kr	디베이스앤	0		
2	https://www.jobkorea.co.kr	디베이스앤 기업정보 - 연봉 4,449만원   잡코리아 - jobkorea.co.kr	1		
3	https://www.saramin.co.kr	(주)디베이스앤 2021년 기업정보   회사소개, 근무환경, 복리	1		
4	https://www.jobplanet.co.kr	(주)디베이스엔 2021년 상반기 채용   8건 기업리뷰, 3.3 리뷰	2		
5	https://www.rocketpunch.com	디베이스앤 기업, 채용, 투자, 뉴스 - 로켓편치	1		
6	https://www.rocketpunch.com	디베이스앤 채용 정보 - 로켓편치	1		
7	https://www.incruit.com	디베이스앤 채용 기업정보 보기   인크루트	1		
8	https://www.superookie.com	(주)씨제이이엔엠 채용   [디베이스앤] CI ENM 자회사 2021년	1		
9	https://www.facebook.com	한양광홍 · CJ 디베이스앤(DBASE&) 계약직 직원 채용안내 CJ	2		

### 4. 호스트 통계

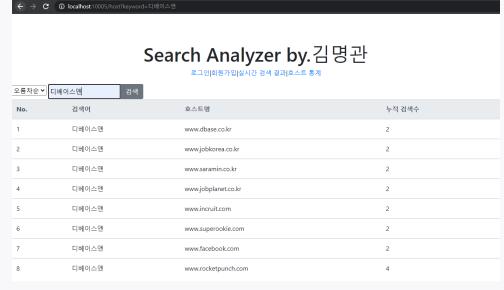
- url 정보 크롤링할 때 http://를 제거하여 host데이터로 정제
- 이후 실시간 검색 결과 페이지에서 같은 keyword가 검색될 때마다 검색 수 누적







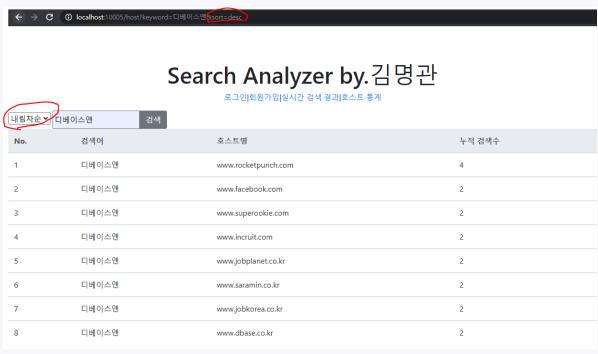




### 4. 호스트 통계

- 검색 누적 수로 sorting기능 + Like 검색 기능

### Sorting 기능



#### Like 검색 기능

