카레고리**를** 이용한 검색어 알고리즉

201600226 김세민



기존의 딥러닝 , HashSort, 등의 복잡한 알고리즘을 <u>가장 간단</u>하게 표현해 **달백 횟수와 DB사용량을 끌여 검색 효율을** 늘일 수 있는 방법

각 사용자의 검색어와 시간, 횟수만으로 역시간 검색어, 개인별 트랜드, 등학트랜드, 연관검색어를 도착하는 학고리를



배경 및 필요성

알고리프

발전 가능성 및 보완점

검색어 우선순위 알고리즘

71인별

최근 해당 분야	_
검색 빈도	

#O1	Cı	Ce	Ca	C4		Cn
가용치 행도 개용체(PW)	FW ₁	FWz	FW ₃	FW ₃	100	FWn

NZISI 회원은

H 01	C	C	C	C	***	C
7 福力 140 7 福和(CW)	CW1	CW2	CW₃	CW₃	***	CWn

분야별 총 검색 횟수

총 권력 횟수 내림치순 평범



배경 및 필요성

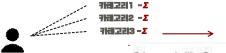
User1

알고리프

발전 가능성 및 보완점

검색어 우선순위 알고리즘



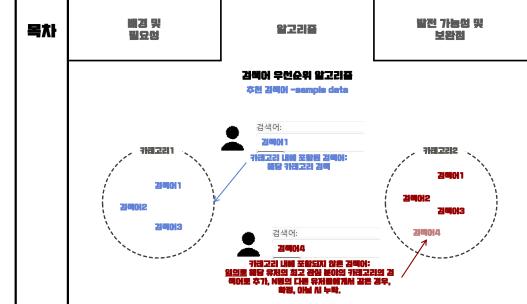


각 유저별 개인의 리스트 생성 (가장치 값에 따른)

0/search/list?user_uid=1

카테고리	검색횟수	시간	가중치	
1.	19	2022-11-14 07:59:22	12	
3.	12	2022-11-10 07:31:49	9	
2	5	2022-11-10 04:04:03	5	
4	4	2022-11-10 04:04:28	4	
5	3	2022-11-09 09:23:23	0	

유저 아이디 값의 따라 각각의 리스트 출력.





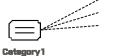
배경 및 필요정

알고리즘

발전 가능성 및 보완점

검색어 우선순위 알고리즘

등함 (트랜딩)



RM1 -Σ RM2 -Σ RM3 -Σ

과 카레고리의 개인 **별 가증치 함** 산으로 등함 트랜딩 리스트 생성.

 카테교리
 가중치(카테교리별 합산)

 1
 60

 5
 31

 4
 29

 3
 19

 2
 11

개인별 가장치금은 가려고리별로 확산해 트랜딩 가레고리를 우선 출력.

실시간 검색어



각 키워드 **별 최근 검색량에** 따른 순위.

Keyword

현재시간 > 집계 시간 >(현재시간-시간변수)

순위	검색어	카테고리num
1	헬스	1
2	오라클	1
3	데이터	1
4	SQL	1
5	스프링	2
6	<u> </u>	2
7	<u>ISP</u>	2

시간변수 조정은 통해 일자병, 시간병 등으로 분류 가능.



배경 및 필요성

알고리즘

발전 가능성 및 보완점

검

- 접은사막 인벤
- 점은태양
- 검색어를 입력하세요

AJAX를 통한 실시간 자동완성 기능

```
public static final int UpdateWeightValue = 1;
public static final int RealtimeListValue = 0;
```

적당한 가증치 변수의 값을 목정짓지 못하여 고정형 변수로 사용증, 유<mark>저수 및 검색량의 총량에 따른</mark> 가변형 변수로 보다 정확한 우선순 위의 슬력.

부일한 UI, 로그인 시큐리티의 보완