

웹 크롤러 기반 사용자 검색이력 추종 학습형 사용자 맞춤 검색정보 푸시 제공 시스템

(한국 등록특허 10-1746594)

Sales Material Kit

기술 소개

본 특허는 '웹 크롤러 기반 사용자 검색이력 추종 학습형 사용자 맞춤 검색정보 푸시 제공시스템'에 관한 것으로, 사용자의 인터넷 검색이력에 대한 추종 학습이 웹 크롤러에 의해 수행, 검색 빈도가 높은 검색어 정보를 파악하여 사용자 맞춤 시각으로 최신 인터넷 검색정보가 자동 산출되 사용자의 스마트폰으로 푸시메시지로 제공되는 웹 크롤러 기반 사용자 검색이력 추종 학습형 사용자 맞춤 검색정보 푸시 제공시스템에 관한 것임



[맞춤 검색정보 푸시 제공시스템]

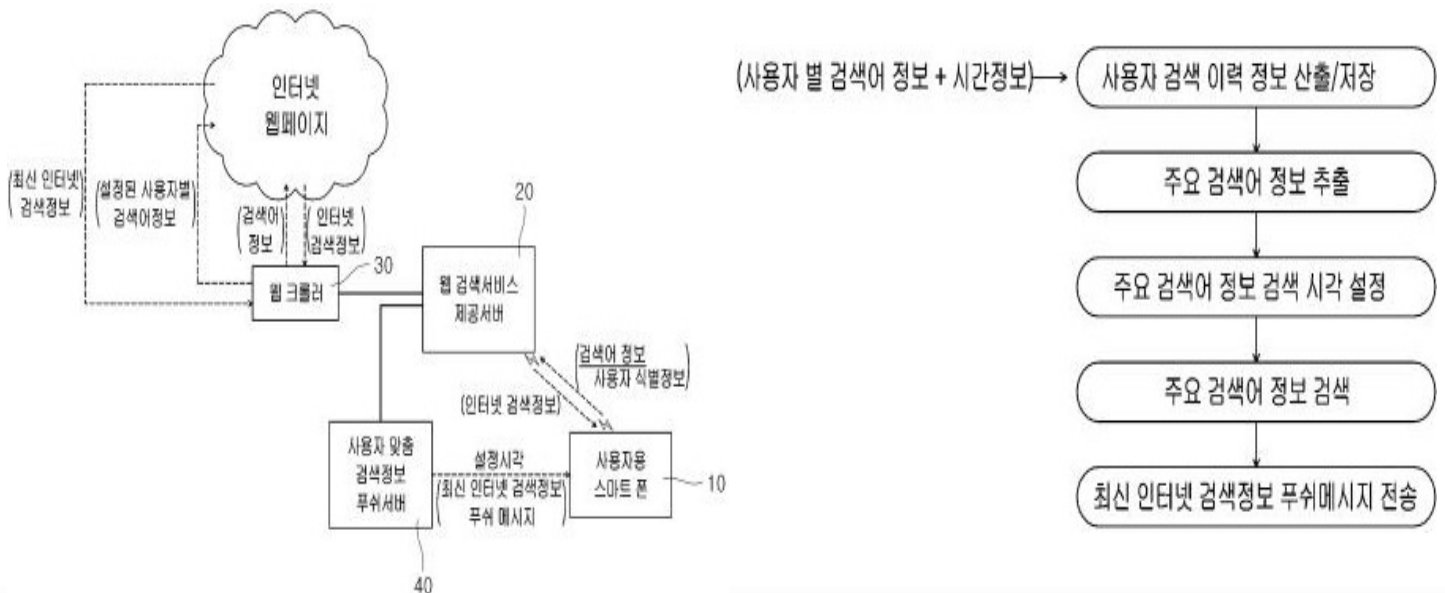


기술 특징

사용자의 인터넷 검색이력에 대한 추종 학습이 웹 크롤러에 의해 되어 사용자의 검색 빈도가 높은 주요 검색어 정보에 대한 자동검색으로 최신 인터넷 검색정보가 자동 산출되어 푸시 메시지로 사용자의 스마트폰으로 제공

최신 인터넷 검색정보가 사용자가 원하는 시각에 제공되어 사용자의 편의가 향상되는 효과

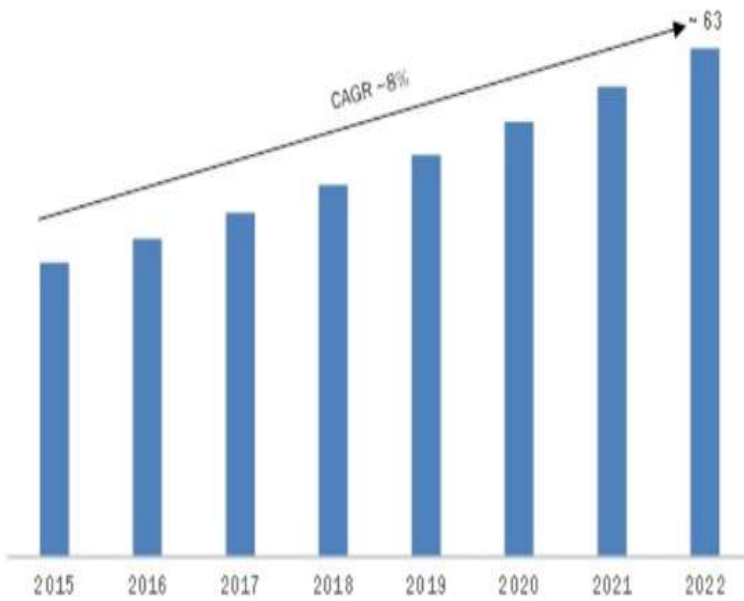
도면



시장 규모 및 전망

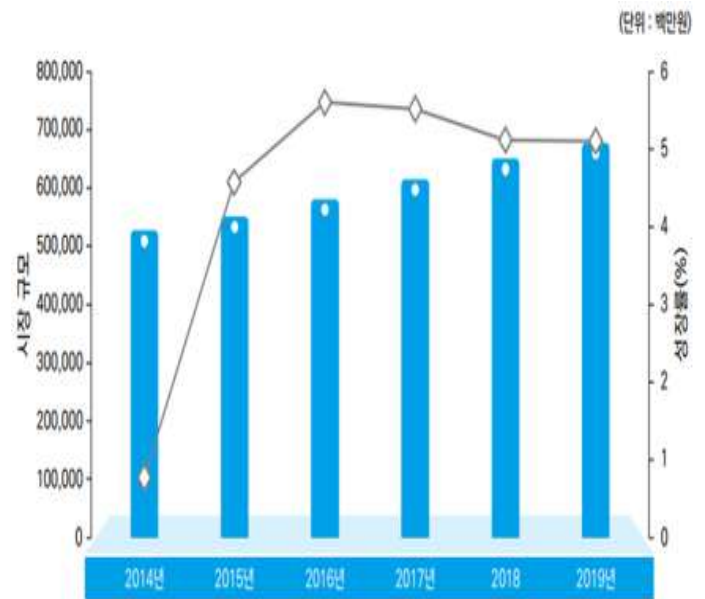
- 웹 크롤러는 수 많은 웹페이지를 자동으로 돌아다니며 각종 정보를 수집하는 프로그램으로, 빅데이터 관리와 관련하여 클라우드 컴퓨팅이 도입된 다른 산업 분야에서도 활용되고 있어 지속 성장이 예상되는 산업임
- 글로벌 데이터베이스 관리 시스템(DBMS) 시장은 2016년에서 2022년 사이 연평균 8%의 성장세를 유지하여 2022년에는 630억 달러에 이를 것으로 전망됨
- 국내 데이터베이스 관리 시스템 시장의 경우 2015년 기준 5,848억 규모를 형성하고 있으며, 연평균 5%의 성장세를 이어나가 2019년에는 6,830억 규모의 시장을 형성할 것으로 전망됨

글로벌 DBMS 시장 규모 및 전망



Source: Database Management System Market Research Report – Global Forecast 2022,

국내 DMBS 시장 규모 및 전망



Source: 2016 데이터산업백서, 한국데이터베이스 진흥원, 2017

- 웹 크롤러는 다양한 정보(텍스트, 수치, 그림, 멀티미디어 정보 등) 많은 정보를 수집함에 있어서, 검색엔진의 근간이 되고 있으며 사용자의 편의 향상, 적합한 큐레이션 등 제공하고자 여러 플랫폼에서 활용되고 있음

맞춤 정보 제공

고객들이 검색하고 얻고자 하는 정보를 알맞게 제공하는 기술은 여러 분야에서 활용될 수 있음

학습형 맞춤 푸쉬 제공 시스템

- 원하는 정보가 없을 때, 관련 정보가 새로 업데이트 되면 푸쉬로 안내해줌으로써 활용도는 높을 것으로 판단됨

기술 응용분야

후방산업

- ❖ 응용 소프트웨어 개발업
- ❖ 프로그래밍 서비스업
- ❖ 데이터베이스 구축 및 판매업

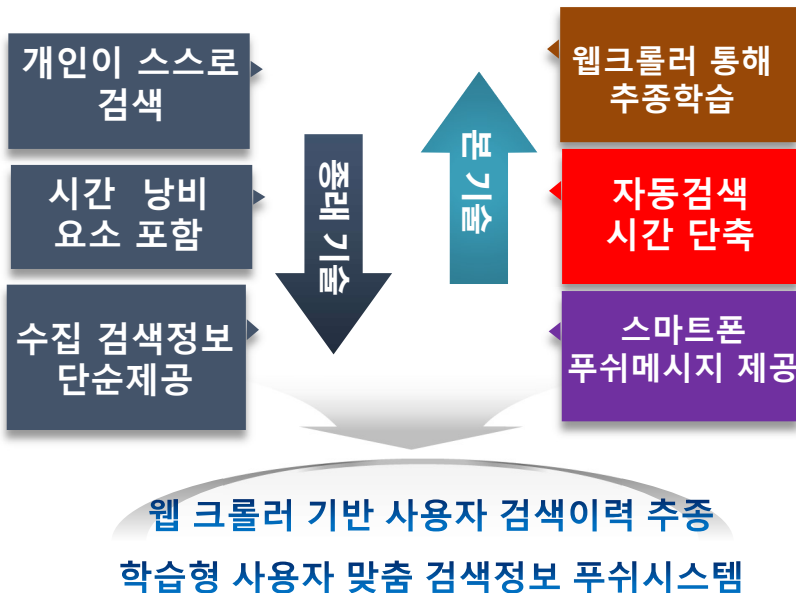
검색정보 푸쉬 제공시스템

- ❖ 사용자 맞춤 검색정보 푸쉬 제공 시스템

전방산업

- ❖ 응용 소프트웨어 개발업
- ❖ 시스템 소프트웨어 개발업
- ❖ 프로그래밍 서비스업
- ❖ 검색엔진 제공업
- ❖ 기타 정보기술 서비스업
- ❖ 서버호스팅 제공업

경쟁기술 대비 특징점



- 사용자의 인터넷 검색이력에 대한 추종 학습이 웹 크롤러에 의해 수행 됨
- 검색 빈도가 높은 검색어 정보를 파악하여 사용자 맞춤 시각으로 최신 인터넷 검색 정보가 자동 산출되 사용자의 스마트 폰으로 푸쉬메시지로 제공

기대 효과

- 종래 기술은 웹 크롤러를 통해 수집된 검색정보를 검색사이트를 통해 사용자에게 단순 제공되는 기술이 대부분이나, 본 기술은 사용자의 편의를 좀 더 향상시킬 수 있는 기술로 새로운 형태의 웹 크롤러 기반 검색이력 추종 학습형 사용자 맞춤 검색정보 푸쉬 제공 시스템 제공을 목적으로 기술 활용성은 양호하다고 판단됨

협업 방법

- 본 기술의 기술이전
- 본 기술의 상용화/제품화
- 파트너십 체결을 통한 동서대학교 해당 연구실과의 Co-Working
- 기술 및 제품 사업화 마케팅 지원
- 특허/상표/디자인 등 신규 IP 창출 및 포트폴리오 컨설팅

보유 특허

한국 등록특허 10-1746594

■ 기술명

웹 크롤러 기반 사용자 검색이력 추종 학습형 사용자 맞춤 검색정보 푸시 제공시스템



Contact Point



성명 ▶ 박동창 / 팀장

소속 ▶ 동서대학교 산학협력단
기술경영센터

전화 ▶ 051-320-2696

E-mail ▶ park123@dongseo.ac.kr

본 기술은 동서대학교 산학협력단이 보유기술로서 동서대학교 우수 기술자산 및 수요자 발굴을 위한 특허 분석 프로그램을 통하여 발굴된 사업화 유망기술입니다. 본 기술에 관심 있으신 기업 및 연구기관 담당자께서는 위 Contact Point로 연락주시기 바랍니다.

