



Good Software
인증 획득

빅데이터 검색솔루션 '코난 서치 4'

빅데이터를 고속처리하여 스마트하게 검색·분석하고자 하는 고객들을 위한 프리미엄급 검색엔진 'KONAN Search 4'

KONAN Search 4는 Mega-Trends(Big data, Mobility, Cloud)를 지원하여
귀사의 비즈니스 목표 달성을 가능하도록 합니다.

- Faster** 5천만건의 데이터를 반나절~하루 내에 색인, 3초 내에 검색.
 - 일일 50만 건 이상의 신규유입 데이터를 수분 이내에 색인하여 검색/분석에 활용 가능
 - 테라바이트 급의 빅데이터를 수시간 내에 색인하여 검색/분석에 활용 가능
- Smarter** 고급 텍스트 분석 기술, 연관어 추천, 다국어 지원.
 - '코난 로그 애널리틱스, 코난 텍스트 애널리틱스, 코난 텍스트 분류기'와 연계하여 이슈나 관심주제에 대한 인사이트를 얻을 수 있게 지원
- Easier** 웹기반의 관리기를 이용하여 서비스 모니터링, 운영·관리가 편리
 - 다양하고 방대한 정보를 더 쉽고 편리하게 검색할 수 있게 자동완성, 초성검색, 반응형 웹 등을 지원
 - 다수의 서버를 더 쉽게 운영하고 관리할 수 있는 웹관리기를 제공



Actionable
Intelligence!

KONAN
TECHNOLOGY

Tel : 02-3469-8555 Fax : 02-3469-8599
www.konantech.co.kr konan@konantech.com

KONAN
TECHNOLOGY

Actionable
Intelligence!

KONAN
Search 4



Customer's needs?

Faster

빅데이터 시대, 꼭 필요한 데이터만 빠른 시간 안에 찾을 수 있을까?

Smarter

가장 최근의 이슈, 새로운 트렌드를 검색할 수 있을까?

Easier

여러 개의 서비스를 쉽게 모니터링하고 관리할 수 있는 방법은 없을까?

빅데이터 시대의 Best 솔루션, 코난 서치4가
귀사의 성공 파트너가 되겠습니다.



Faster / Smarter / Easier

Faster - What's New

1. 컬럼필드를 지원하여 색인속도 향상
2. 인덱스 볼륨과 원문 볼륨을 분리하여 검색 성능 향상
3. 대용량 문서에 대한 빠른 full-text 검색 연산자 제공
4. 테라~페타급 데이터들에 대해 scale-out 가능 (with KONAN Broker)

Big data
고속, 분산처리

400만 개 이상
형태소 엔트리 보유

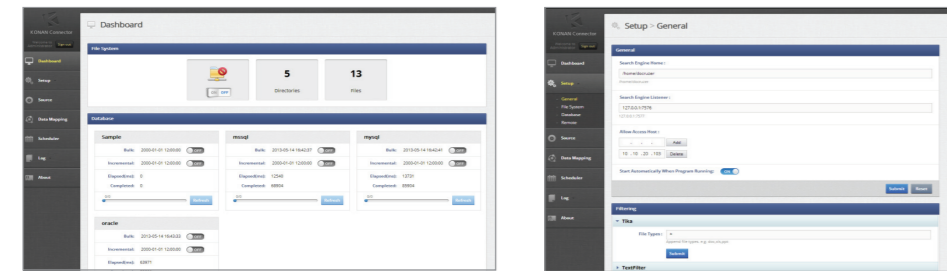
초당 **163,000** 어절
형태소 분석

400 개 이상
파일 포맷에 대한 필터링

빠른 데이터 수집

검색 구축 작업은 원본데이터를 수집하는 것에서부터 시작합니다. KONAN Connector는 검색 대상 데이터를 수집하여 코난 서치 4에 전달해 줍니다. 코난 커넥터는 파일서버, DBMS, 노츠, 셰어포인트 등 저장소별로 게이트웨이를 개별로 두지 않고 하나로 통합하고, 웹UI를 제공하여 운영/모니터링/관리의 편의성과 효율을 높였습니다. 특히, 대용량 데이터의 고속, 분산처리를 안정적으로 지원합니다.

- KONAN Connector 주요 화면



형태소 분석

형태소 분석이란 자연 언어 분석의 첫 단계로서 단어(한국어는 어절)를 구성하는 각각의 형태소들을 인식하고 불규칙 활용이나 축약, 탈락 현상이 일어났을 때 원형을 복원하는 과정을 말합니다. KONAN Search 4는 10년 이상 쌓아온 400만 개 이상의 형태소 엔트리, 매일 매일 업데이트되는 신조어를 담고 있어서 스마트한 검색결과를 제공합니다. 형태소 분석기는 초당 163,000어절을 처리하는 빠른 분석 속도를 보장합니다.

문서필터

문서필터는 한글, 워드, 파워포인트, HTML, XML 등의 다양한 종류의 문서 파일에서 텍스트를 추출해주는 제품입니다. 문서필터가 추출한 텍스트 데이터를 코난 서치 4의 색인기에 전달하면 색인작업이 시작됩니다. 문서필터는 멀티프로세스를 지원하여 병렬작업을 안정적으로 수행합니다.

빠른 색인

빅데이터를 검색하려면 먼저 대규모 데이터를 몇 주가 아닌 며칠 이내에 '빠르게 빌드'할 수 있어야 합니다. 그리고 신규로 유입되는 콘텐츠를 지체 없이 업데이트하여 '빠르게 동적색인'을 해야 합니다. 또한 서비스를 중단하지 않고 온라인 상태에서 분/초 단위로 검색볼륨에 업데이트할 수 있어야 검색운영이 원활합니다. 코난 서치 4는 컬럼 필드와 볼륨의 색인과 원문을 분리하는 새기능을 도입하여 '더 빠른 색인' 성능을 제공합니다.

Smarter - What's New

1. Named entity extraction 기능을 강화하고, KONAN Text Analytics / KONAN Text Classifier / KONAN Log Analytics와 연동하여 빅데이터의 텍스트 애널리틱스 지원
2. 모바일검색을 위한 초성검색 기능 강화
3. 다양한 스마트기기에 최적화된 서비스를 제공하기위하여 Html5 지원하는 표준소스 지원
4. UTF-8을 Native로 지원

Global
다국어 지원

15,000 건
오타교정 엔트리 무상 지원

다국어 지원

코난 서치 4는 영어, 중국어, 일본어와 유럽어를 포함한 다국어 색인/검색을 제공하여 고객의 글로벌 비즈니스를 지원합니다.

검색어 자동완성

서비스에서 '검색어 자동완성 기능'은 매장을 찾아온 손님을 달려나가 맞이하는 점원과 같은 역할입니다. 손님이 제품명을 잘 몰라서 틀리게 물어봐도, 무엇을 물어봐야 할지 몰라서 헤매고 있어도 눈치 빠르게 알아채고 "이거 찾으시죠?"라고 안내해주는 점원입니다. 검색서비스에서 꼭 필요하고 잘 운영되어야 하는 기능입니다. 코난 서치 4는 자동완성의 반응도를 더 빠르게 하여 '빠르고 스마트한 점원'에게 서비스 받는 느낌이 들게 해드립니다.

오타교정

검색어 오타교정 기능은 사용자가 입력한 검색어가 오타일 경우 이를 자동으로 인식하여 교정된 검색어로 검색하는 기능입니다. 오타교정은 교정사전을 바탕으로 하는 한/한 교정, 영/영 교정과 자동으로 교정되는 한/영 교정, 영/한 교정 기능이 있습니다.

검색 필터

코난 서치 4는 다양한 검색 필터를 제공하여 검색 사용자들이 원하는 정보에 빠르게 접근할 수 있게 Guided Navigation 구축을 지원합니다. 다양한 콘텐츠가 수집/활용되는 빅데이터 환경에서는 검색결과를 좁혀볼 수 있는 검색필터가 정보탐색에 유용한 도구가 될 것입니다.

스마트 검색, 초성 검색

스마트폰/스마트패드/스마트TV를 이용하는 모바일 검색이 급증하고 있습니다. 스마트기기 사용자의 검색패턴은 PC에서의 검색패턴과 다릅니다. 스마트기기는 PC에 비해 키보드 사용성이 떨어지기 때문에 초성검색이 대단히 유용한 킬러서비스입니다. KONAN Search 4는 스마트기기 사용자들에게 더 편리하고 반응속도가 빠른 초성검색 기능을 제공합니다.

Easier - What's New

1. 마케팅도 쉽게 사용할 수 있는 Admin UI
2. 사전통합검색 등 사전관리기능을 더 편리하게 개선
3. OS플랫폼별로 별도 스크립트 언어를 쓰지 않고 단일 KQL 구문으로 처리할 수 있게 하여 시스템 운영을 더 편리하게 개선
4. 서비스 운영의 편의를 위하여 장애알림 기능 강화

1,000 건
기본 동의어사전 무상 지원

1,000 건
기본 금치어사전 무상 지원

스마트 검색, 반응형 웹

코난 서치 4는 스마트기기의 화면사이즈(해상도)를 자동으로 인지하고 검색결과 화면을 최적화하여 제공할 수 있게 반응형 웹UI를 지원합니다.



첨부파일 미리보기

검색된 첨부문서에서 검색어가 위치한 페이지의 '미리보기'를 지원합니다. 따라서 별도의 프로그램을 실행하지 않아도 사용자가 원하는 문서인지 빠르게 확인할 수 있습니다.

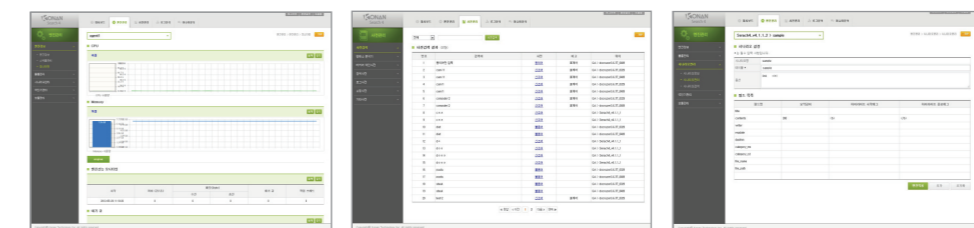
검색엔진 관리기

다수의 검색서버를 쉽게 관리할 수 있는 웹관리기입니다. 원격에서 검색서비스를 시작/종료/모니터링할 수 있어서 편리합니다. 운영상 이슈가 생겼을 때, 사전통합검색을 하여 빠르게 사전들의 등록상황을 파악하고 바로 조치할 수 있게 하여 운영효율을 높였습니다. 그리고 오픈 초기에 원활한 운영을 위하여 동의어사전, 오타교정사전, 금치어사전의 샘플데이터를 제공합니다.

• 엔진/로그 모니터링

• 사전 검색

• 시나리오 관리

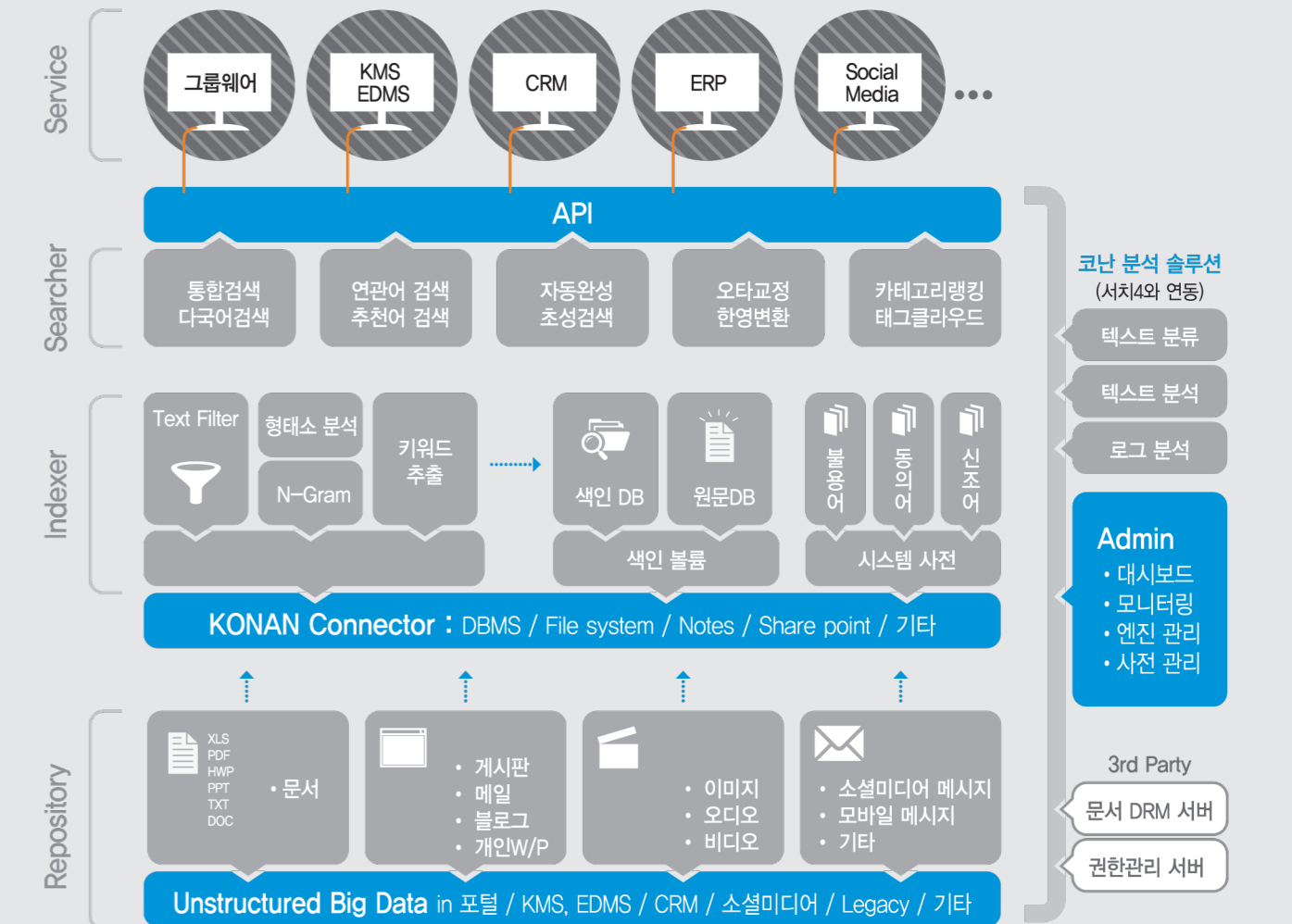


장애 알림 에이전트

장애알림 에이전트는 장애발생 시, SMS와 이메일로 즉시 장애상황을 통보하여 신속하게 대처할 수 있게 지원합니다.

KONAN Search 4 System Architecture

'코난 서치 4'는 빅데이터를 고속 처리하면서 동시에 서비스의 안정성을 보장하는 시스템구조로 설계되었습니다. 또한 데이터의 증가로 인한 볼륨 업데이트나 서버 추가 시에도 무중단서비스를 지원합니다.



Why KONAN?

미래 검색기술의 지속적 R&D 미래 검색기술에 대한 지속적인 R&D 투자와 Unstructured Data의 수집, 분석, 검색, 관리의 전체 프로세스를 지원하는 풀 제품 라인업

1,800+ 레퍼런스 1800 회 이상의 프로젝트 경험이 축적된 제품과 전문인력을 보유하고 있으며 공공, 교육, 금융, ICT, 소기업 등 다양한 산업분야의 레퍼런스와 Domain Knowledge 보유

다양한 시스템과 연동 지원 여러 채널의 다양한 소스로부터 데이터 수집을 지원하고 다양한 기업 내 시스템과 상호 연동 지원(포털, CMS, ERP, 그룹웨어, CRM, VOC, BI 등)

1,000 + 고객 유지보수체계 운영 품질관리시스템 운영을 통한 고품질 서비스를 제공하며 12명의 고객센터서비스조직과 이슈관리시스템 운영을 통하여 신속하게 응대