## 네이버전문정보소개



정호식 차장 hosik,chung@nhn,com 031-784-2795 010-3080-2498

NHN 사전&전문정보실

#### 1. 네이버 학술검색의 현황

#### 1) 히스토리

- 2008년 12월 지식시장+지식레퍼런스+특허+통계 4가지 서비스를 전문정보서비스로 Positioning하면서 DB 통합재구축 작업 진행
- 2009년 12월 전문정보 개편으로 학술검색 중심으로 DB구축을 시작하여,
- 2010년 무료원문링크 215만건, 해외서지400만건, 도서관 연계 63곳, 학술검색 API 9개 도서관에 적용함.

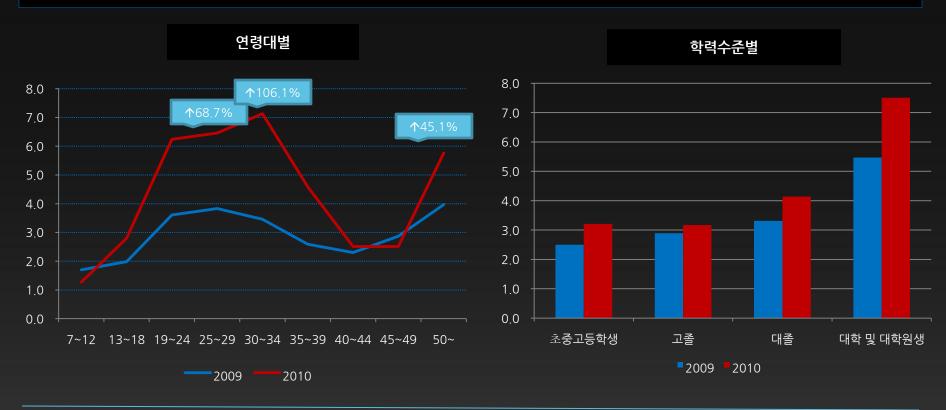
2009.12 2010.12 2008.12 전문정보 DB확대 전문정보 개편 전문정보 신설 -원문링크, 해외DB, -국내출간논문DB 1차 확보 - 주제별DB통합 도서관연계 • C2C DB Fade-Out • 무료원문링크 확대 95만 • 무료원문링크 확대 215만 • 주제별 DB 통합재구축 • 학술검색 중심으로 서비스 변경 • 해외 DB의 확대 400만 • 유료자료의 아웃링크화 • 도서관 연계 63곳 • DB통합작업 - 중복제거 • 학술검색 API 배포 9곳 • 참고문헌 구축통 완성 **Preference TEST** Preference TEST **Preference TEST** 경쟁사 대비 단독 1위 다음전문자료보다 품질 낮음 경쟁사와 공동 1위 구글학술 Vs. 네이버전문정보 해외DB를 제외하고는 대부분 품질 우수한 것으로 나타났음

#### 1. 네이버 학술검색의 현황

#### 2) 현황

- 2010년 전문정보는 전거제어를 통한 통합서지 품질향상, 원문링크 증대, 컨텐츠의 증가 등으로 2009년 대비,
- 연령대별 순방문자당 페이지 소비량과 고학력 레벨별 순방문자(Unique Visitor)당 페이지 소비량(PageView)이 증대되고 있음

#### 2009년 대비 2010년 사용량의 변화



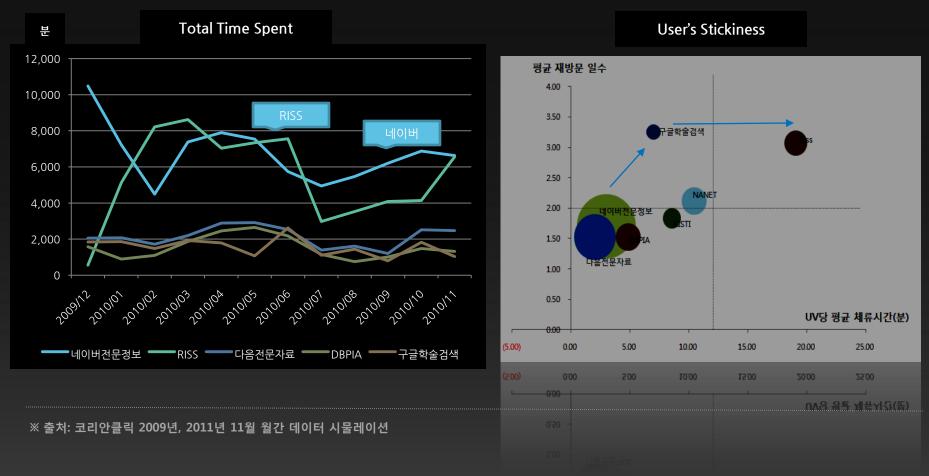
※ 출처: 코리안클릭 2009년, 2011년 11월 월간 데이터 시물레이션

### |-|-|

#### 1. 네이버 학술검색의 현황

#### 3) 시장에서의 위치

- 강력한 검색기반으로 Uunique Vistors, PageView, Total Time Spent 등이 동종 서비스 사이트 대비 매우 높음
- 사이트의 충성도를 나타대는 Stickiness는 Target User 재설정, 인용정보, 원문연계 등의 강화가 필요한 것으로 나타남



개요

#### 국내 학술검색의 GateWay

2008년 → 2011년 형재 → 지소

1 STEP

#### Aggregation

국내외 학술데이터를 통합구축 후 사용자에게 학술정보를 제공

국내 학술자료의 통합화

- → 동일 메타데이터의 통합
- → 동일 메타데이터의 필드정보 통합
- 국외 학술자료의 유입

2011년 현재 → 지속

2<sub>STEP</sub>

#### Upgrade

인용색인DB를 통한 연구자들에게 심 층적인 학술정보를 제공

인용색인 데이터베이스 기반 서비스

- → 검색결과 중 권위 있는 논문의 상위랭킹화
- $\rightarrow$ 저자, 학술지, 학회, 발행년 기반 관련 Records 정보 제공

2010년 → 지속

3STEP

#### Exchange

학술검색 API 제공 도서관을 통한 무료원문링크 도서관 소장자료의 위치정보 제공

학술검색 API의 도서관 제공 링킹리졸버를 통한 국내 대학교 도서관 연계 소장정보를 활용한 자료의 위치정보 제공

#### 전거제어를 위한 동의어 DB

DOI 식별체제 마련

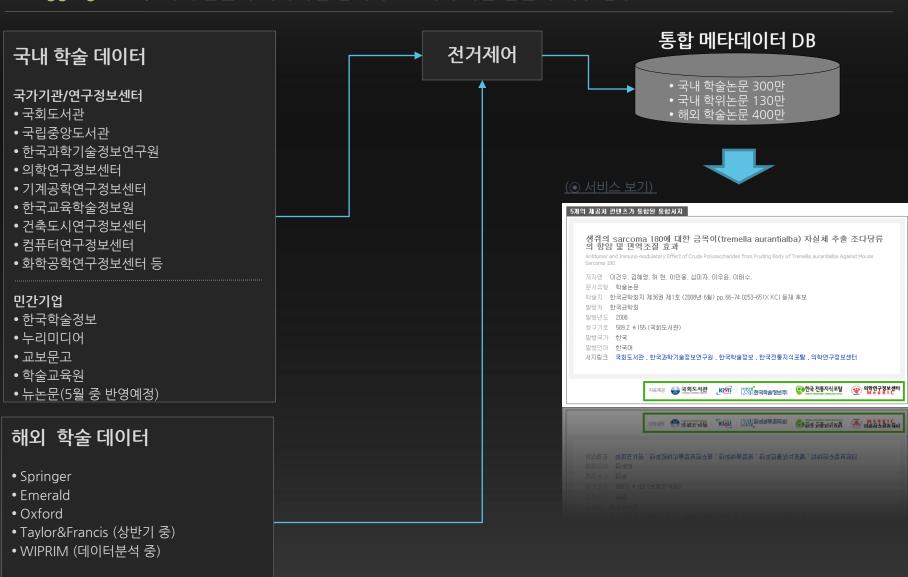
- 국내 학술지 약 12만개
- 국내 학회 약 3만개
- 국내 정부기관 약 2만개

**|** | - | - |

주요 해외 출판사 데이터가 2011년 중 입수

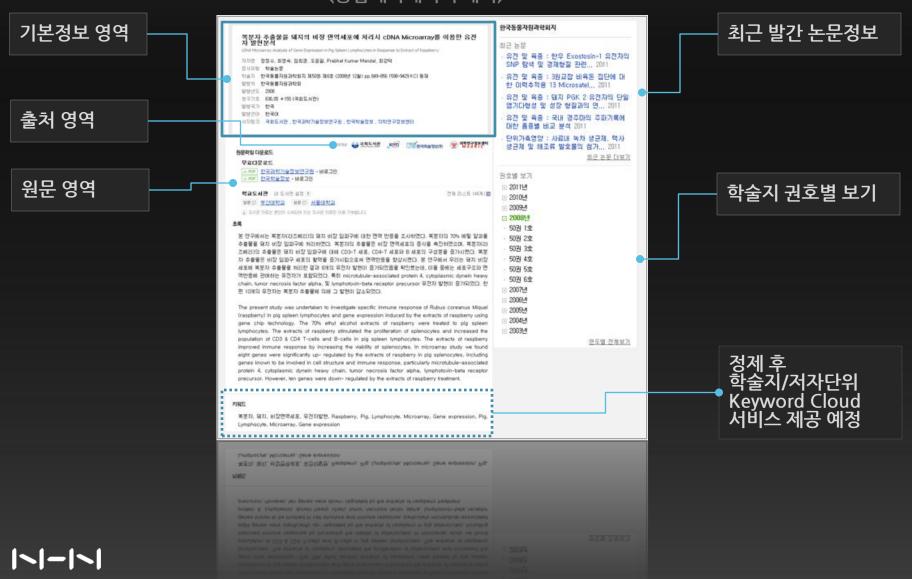
후 서비스반영 예정임

Aggregation > 국내 논문의 지속적인 업데이트 / 해외 학술 논문의 대량 입수



#### Aggregation > 예시





#### Upgrade > 참고문헌구축시스템 소개

참고문헌구축시스템 개발완료

입력대상 원문 PDF + Text 준비

인용정보서비스

원문 PDF + Text



참고문헌 입력대상인 논문 PDF 를 띄운 후 PDF 상의 참고문헌 목록을 확인한다. 참고문헌 검색 및 입력



원문 PDF의 개별 참고문헌 목록을 검색창에서 조회 후

- $\widehat{\mathbb{D}}$  네이버보유서지와 연결시 ightarrow DB화
- ② 선 작업자가 입력한 Plaint Text 선택시  $\rightarrow$  2차 입력
- ③ 검색결과 없을 경우 → 원문 PDF와 똑 같이 타이핑 후 2차 입력으로 넘김

목록작업 완료



12 화장점합 일부계절 2002 법을 제 6811로 시험일 2003 수정 2취 업적 대상 13 일이와 모발화장점에 대한 수정 1차 입적 관료 1개 일적 관료 [편기]

원문 PDF의 개별 참고문헌 목록이 다 매칭이 되면 1차 입력자는 1차 입력완료를 클릭

#### Upgrade > 인용정보검색서비스 단계별 발전모델

#### Article 중심 인용정보검색

#### 서지데이터 원문헌과 참고문헌의 관계 분석을 통한 정보탐색

- 검색된 문헌이 인용한 문헌 (Citing=Reference)
- 검색된 문헌을 인용한 문헌 (Cited by)
- 관련 Documents

#### 원문헌과 참고문헌에 대한 정확한 서지 데이터 및 관계 데이터 구축 필요

유명한 문헌에서 시작하여 누가 해당 문헌을 이용하는가 그리고 그 문헌을들 또 어떠한 문헌이 인용하는가에 대한 정보를 탐색/확장하여 검색. 이러한 방식을 통해 가장 최근문헌 혹은 관련 연구문헌을 파악

- 구글인용정보
- Science Direct
- <u>PNAS(미국국립과학원회보</u>)
- KOMC

#### 확장 인용정보검색

학술지, 저자, 학회, 발행일 등으로 인용정보검색 확장

- Citation Tracking
- 학술지, 논문, 년도, 학회, 분야 별 분석

개별 논문, 학술지, 저자 단위의 식 별이 이루어져야함. 인용색인데이 터베이스화

특정 연구분야 혹은 중요한 발명 및 발견에 대한 객관적 연구 흐름도 파 악 / 자신의 연구의 향상 및 개선을 위한 정보가 됨

- Web of Science
- Scopus

#### 확장 인용정보검색

일정기간 보고서 형태로 완료 된 인용분석을 제공,

- 학술지 영향력 지수
- 자기인용 데이터 등

국내외서지의 양적확대 데이터베이스의 품질고도화

학술지의 연구성과 서열화 특화된 보고서 형태로 모바일로 활용

- <u>JCR</u>
- <u>SCIMAGO</u>

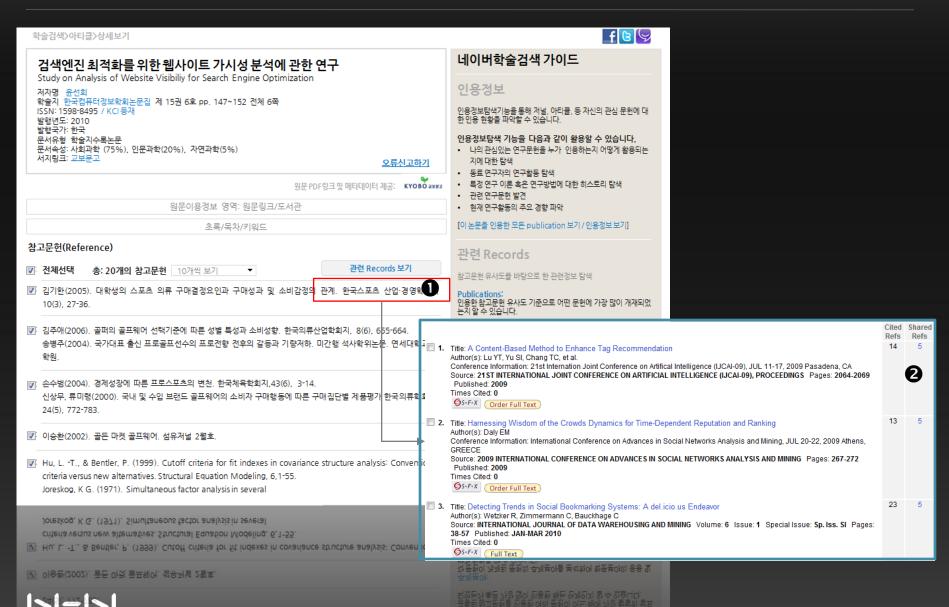
네이버학술검색 beta를 통해 2011 Q3 부터 점진적으로 서비스 예정

고려대상 아님

#### Upgrade > 인용정보검색서비스 - 검색결과 예시화면



#### Upgrade > 인용정보검색서비스 - 메타데이터 예시화면



#### Exchange > 무료원문링크 + 도서관연계를 통한 무료원문링크 확장 추후 인쇄물 위치정보 제공 예정

#### 현재 약 200만개 확보, 국내 유통학술논문 원문의 약 70% 무료제공 현재 63개 도서관과 연결, 해당 도서관 학생/교직원은 해당 도서관이 열람권 구매한 자료는 네이버검색을 통해 무료로 자료 획득 가능 NAVER 전문정보 검색 검색엔진 통합검색 상세검색 대학/기관 도서관 리스트 ■ 도서관 링크는 최대2개까지 선택할 수 있습니다. 학술자료 (1-10/2,094건) M KDI School □ 가톨릭대학교의학도서관 □ 강원대학교 KAIST 건국대학교(서울) 건국대학교(충주) ■ 건국대학교 병원 □ 경기대학교 ✓ 정확도 ✓ 최신순 □ 경성대학교 ■ 계명대학교 □ 계명대학교의학도서관 □ 고려대학교(본교) 자피안을 기반으로 한 통합 멀티미디어 검색엔진 | 2010년 □ 고려대학교(의학) ■ 광주과학기술원 □ 국립생물자원관 국립수산과학원 ... Search Engine based on Xapian 우리는 이 논문을 통해서 기존의 텍스트 중심의 **검색엔진**의 한계성을 뛰어넘는 새로운 구조를 갖 통합 멀티미디어 검색엔진의 구조를 제안한다. 우리는 먼저 기존 텍스트 중심의 검색엔진을... 국립수의과학검역원 ■ 국민대학교 남서울대학교 ■ 농촌진흥청 공한일반 | 한위논문(석사) | 노희중 | 건국대학교 □ 대구대학교 □ 대외경제정책연구원 ■ 동덕여자대한교 ■ 동아대학교 ▶ PDF 원문2건(무료/로그인) ■ 명지대학교 목원대한교 ☑ 부산대한교 삼성경제연구소 검색엔진 최적화를 위한 웹사이트 가시성 분석에 관한 연구 한국과학기술정보연구원 🛛 🛭 2010년 □ 삼육대학교 ■ 상명대한교 ☑ 서울대학교 □ 서울시립대학교 ... 주요 마케팅과 영업의 통로로 사용됨에 따라 **검색 엔진** 결과의 상위 순위가 웹 사이트들 사이의 핵심경쟁대상이 되어가고 있다. **검** ■ 서울여자대학교 □ 성신여자대학교 ■ 마주대한교 의과대한 ■ 에너지경제연구원 진에서 웹사이트의 상위 순위를 유지하기 위해 다양한 방법이. □ 연세대학교(서울) ■ 연세대학교(원주) 면세대학교의학도서관 □ 영남대학교 자연과학>자연과학일반 | 학술논문 | 윤선희 | 한국컴퓨터정보학회 / 한국컴퓨터정보학회 논문집 울산과학기술대학교 ■ 울산대학교 □ 이화여자대학교 ■ 인제대학교의학도서관 ▶ PDF 한국과학기술정보연구원(무료) 🖂 도서관 : 부산대학교 🗗 , 서울대학교 🗇 □ 인하대학교 □ 조선대학교 🔲 중앙대학교(서울) □ 중앙대학교(안성) > PDF 한국과학기술정보연구원(무료) → ① 도서관 : 부산대학교 ☞ , 서울대학교 ☞ □ 직업능력개발원 ■ 충남대학교 ■ 충북대학교 ■ 한경대학교 한국기계연구원 한국농촌경제연구원 한국보건사회연구원 한국생명공학연구원 한국예술종합학교 □ 한국외국어대(서울) □ 한국외국어대(용인) ■ 한남대학교 한성대학교 ■ 한양대학교 ■ 호서대학교



#### 도서관 소장정보를 활용한 위치정보 제공 준비중:

사용자 주변 도서관의 정보를 검색에 제공하여 도서관에 직접 방문하여 원문을 획득할 수 있는 채널 제공 / 하반기 중앙대학교, 이화여자대학교와 제휴하여 시범적용 에정

# Thank you.

