

■ Data Analysis

■ Information Personalization

■ Information Recommender

■ Ontorus Content

■ DM Document Management

■ RM Record Management

■ KM Knowledge Management

■ PM Performance Management

회사 소개

(주)아르고넷은 다중메타데이터관리 기술 등 자체 개발 기술과 정보관리 분야의 공개SW를 기반으로 엔터프라이즈 콘텐츠 관리(Enterprise Content Management) 및 정보 생애주기 지원(Information Lifecycle Support) 솔루션을 제공하는 전문기업입니다.

(주)아르고넷은 설립 이래 끊임 없는 기술 개발과 열정으로 고객을 위한 맞춤형 솔루션 개발과 성공적인 사업 수행을 위해 노력해 왔습니다. 앞으로도 지금까지의 성과에 머무르지 않고 최상의 고객 경험과 최고의 고객 가치를 제공하기 위한 도전과 혁신을 지속해 나갈 것입니다.

(주)아르고넷의 핵심가치는 '사람'을 향하고 있습니다. 우리의 향하는 나와, 함께 일하는 동료와, 우리가 몸 담고 있는 사회가 함께 더불어 행복하게 살아갈 수 있는 세상을 향해 계속될 것입니다.

ARGONET

Overview ARGONET

Enterprise Content Management
엔터프라이즈 콘텐츠 관리

문서관리

기록관리

지식관리

성과관리

용어사전 콘텐츠

정보분석

정보추천

Business Scope

Information Lifecycle Support
정보 생애주기 지원

지적재산권/ 기술이전/ 수상 현황

2008년 KAIST KOASAS 프로그램 등록

2009년 지식경제부 주최 공개S/W공모대전 수상(루씬 한글 형태소 분석기)

2011년 한국전문도서관협회 표창장 수상

2012년 DÜRASPACE Registered Service Provider 등록

2012년 한국과학기술연구원(KIST)로부터 '특허기술 자동분류를 통한 기술수요기업 탐색시스템' 기술 이전

2012년 한국전자통신연구원(ETRI)로부터 '시맨틱 멀티미디어 콘텐츠 검색 기술 중 영화 콘텐츠 메타데이터 수집' 기술 이전

2013년 '연구학술성과관리시스템', '연구학술성과구축기반시스템' 프로그램 등록

경쟁력

- 리포지터리/ECM 구축기술
- 메타데이터 관리기술
- 연구학술정보 분석/추천기술



- S/W개발 전문인력을 중심으로 이루어진 기업문화
- 기업부설 연구소를 통한 기술개발
- 마케팅 및 컨설팅 전문인력 보유

- 연구학술분야의 관련 프로젝트의 성공적 수행
- 다년간 문서관리 분야의 연구개발 진행
- 민간/공공/일반고객 등 다양한 고객을 대상으로 한 서비스 수행

기술력

Application Layer



Argonet Engine



Repository Layer



Framework Layer



주요연혁 및 실적

2004

2004

- (주) 아르고넷 법인 설립
- 국방과학연구소(ADD) 국방통합기술관리정보체계 개발사업 1차 NDSL Web Service 개발사업
- 산/학/연 공동기술개발: GPS와 CDMA를 이용한 위치추적 시스템
- KRISS 측정표준 2차 DB 구축 및 시스템 개발

2005

- 한국표준과학연구원 창업보육센터 입주
- KIST 통합정보시스템 구축사업(연구부문)
- 국방과학연구소(ADD) 국방통합기술관리정보체계 개발사업 2차
- 현대보안월드 RFID 응용시스템 개발
- KRISS 교정시험능력정보/SI단위정보 DB 구축 및 시스템 개발

2006

- 법인 인수 및 대표이사 변경
- KISTI 정보서비스시스템 구축

2007

- KAIST KOASAS (KAIST Open Access Self-Archiving System) 고도화 사업
- KAIST 기록관 및 U-Library ISP 사업
- KISTI Service 2.0 (메타데이터 반영 및 확충, 한국인 저자전자 모델시스템 개발)
- KOBIC(국가생물자원정보관리센터) 국가 생명정보 지식DB 및 활용인프라 구축사업
- 국방기술품질원 DTIMS 개발

2008

- 대전 유성구 장대동으로 사무실 이전
- KIST '연구자 별 맞춤형 최신 정보서비스 시스템 구축' 위탁연구
- 학술진흥재단의 '데이터 레지스트리 시스템(Thesaurus)개발' 사업
- KISTI의 '개인 디지털라이브러리 및 개방형 유통 표준 플랫폼 개발' 사업
- 서울대학교의 IR시스템으로 R2DSpace 공급
- 서울시립대학교, 건강보험심사평가원, 국방과학연구소(ADD)에 NOS 구축
- KAIST KOASAS (KAIST Open Access Self-Archiving System) 고도화 사업

2009

- 벤처기업 등록
- KIST '연구부문 월말보고 시스템 구축' 위탁연구
- KISTI '과학기술 활용확산 및 고부가 서비스 개발' 사업
- KISTI '오픈 액세스 기반 국가 리포지터리 개발' 사업
- KAIST '개인화 전자도서관서비스 구축' 사업
- 인하대 DSpace Localization 사업
- 서울대 S-Space 업그레이드 개발 사업
- 포항공대 '학술성과분석기반시스템 구축' 사업

2010

- 대전 유성구 관평동으로 사무실 이전
- KISTI '디지털 콘텐츠 통합관리 체제 시범시스템 개발(컨소시엄)' 사업
- KISTI '한국과학기술정보연구원 사이버보안센터 구축' 사업
- KISTI 'NDSL 서비스 운영 및 부가서비스 개발(컨소시엄)' 사업
- KIST '글로벌 모니터링 시스템 구축' 사업
- KAIST '연구업적 및 연계서비스 구축' 사업
- 농촌경제연구원 'IR 시스템 구축' 사업
- KIST '기술이전 활성화를 위한 관련기업 탐색시스템 구축' 사업
- 서울대 'S-Space 기능고도화' 사업

2011

2012

2013

2011

- 소프트웨어 사업자 신고
- KIST '기술분석 및 연구자 발표자료 시스템 구축' 사업
- KAIST 'KAIST 연구성과 분석 및 Researcher ID 등록' 사업
- 한국교육학술정보원 '지식정보 통합 유통체계구축 및 고도화' 사업
- 국립예술자료원 '예술자료 디지털 아카이브 구축(DA-Arts)' 사업
- 국방과학연구소 '기술정보체계 업무프로세스 개선 및 전환 구축' 사업
- KIST 'TCS 시스템 보완 용역' 사업
- KAIST '연구업적 및 연계서비스 구축(II)' 사업
- 서울대학교 '2011년 S-Space 시스템 업그레이드 개발' 사업
- KIST '맞춤형 메일링 시스템 개발' 사업

2012

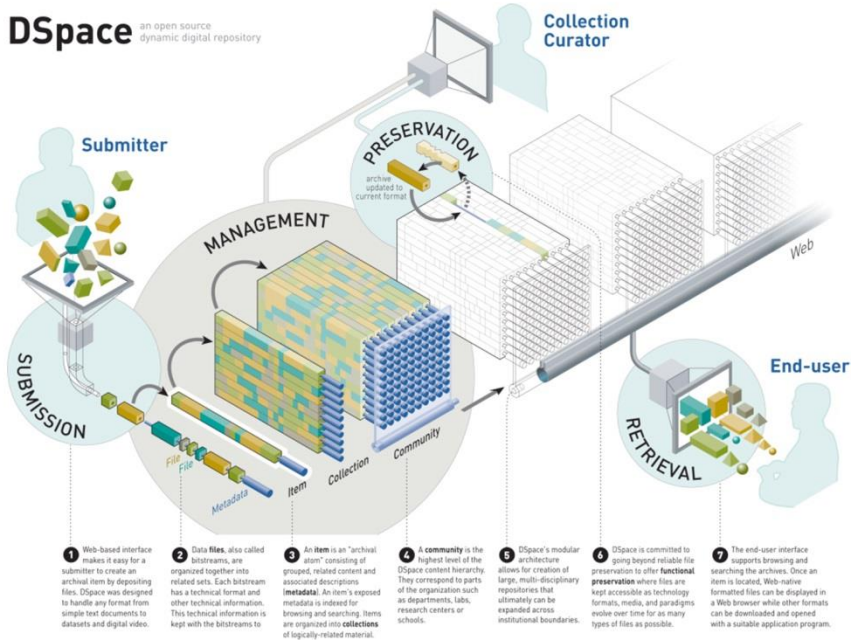
- KISTI '국내 오픈액세스 확산을 위한 서비스 운영 및 기능 구현화' 사업
- KISTI 'OAK Repository 연구성과 데이터 연계를 통한 연구자페이지 기능개발' 사업
- KIAST '연구업적 및 연계서비스 구축(III)' 사업
- 지식경제부 '해양플랜트 기자재 R&D 센터 기반구축' 사업 참여
- ETRI '지식베이스 구축을 위한 정형/비정형 텍스트 기반 콘텐츠 메타데이터 획득 도구 개발' 사업
- ETRI '지식 베이스 구축을 위한 대용량 콘텐츠 메타데이터 정제 및 데이터베이스 구축' 사업
- 국립예술자료원 '2012년 한국예술디지털아카이브(DA-Arts)시스템 구축' 사업
- 국립예술자료원 '문화다양성 아카이브 시스템 구축' 사업
- 서울대학교 'OSOS와 S-Space 간 데이터 연계 활용 시스템 구축' 사업
- 한국표준과학연구원 '우수연구원 선정용 논문데이터 추출' 사업
- KDI 'RNA Interference 데이터 수집 및 정비' 사업
- KDI School '데이터 정비 및 분석 용역'
- KIST '지식 생태계 분석에 관한 연구' 사업

2013

- UNIST '학술성과 구축기반 시스템 도입' 사업

기관의 연구학술정보 및 홍보출판 디지털자료를 관리하기 위해 필요한 기능을 제공하는 Institutional Repository 소프트웨어입니다.

ARGONET Products



기관 연구성과의 가시성 및 접근성 확대

- 기관 구성원의 연구성과 확산과 인용횟수 증가 및 기관의 학술연구활동 홍보
- Webometrics 등 기관순위 향상에 기여하여 도입기관의 국제적 위상을 제고
- 영구적인 URL 부여로 각 논문의 고유성 및 지속성 유지
- 분산적인 정보 유통의 중앙집중화로 인한 비용절감 및 조직의 효율성 향상

글로벌 Open Source Software Dspace 기반솔루션

- 전 세계적으로 가장 널리 활용되는 IR 솔루션
- MIT Library와 HP의 합작으로 2002년 릴리즈
- 2013년 현재 1,400여 기관이 채택하여 사용중
- ISO 14721 OAIS 참조모형을 기반으로 한 솔루션

기관의 디지털 자산에 대한 관리 및 글로벌유통 솔루션

- 텍스트, 이미지, 오디오/비디오, 데이터셋 등 모든 유형의 디지털 자료를 관리하고 보존할 수 있음
- Handle system 을 통한 Global Unique Identifier 부여
- OAI-PMH 지원, OpenURL 지원, RSS 지원을 통한 표준화된 방식의 Open Access 제공



▲ 카이스트 구축 사례

▲ 서울대학교 구축 사례

기관 리포지터리 구축을 위한 토털 서비스 제공

- 기관의 IR 구축방안에 대한 컨설팅에서부터 시스템의 설치 및 커스터마이징, 유지보수에 이르기까지 모든 과정을 지원
- 자관의 Look & Feel 을 반영한 Style, User Interface 적용
- SSO(Single Sign On) 등 이용자 관리, 인증 관련 수정, 기관별 특성화된 기능 개발 등 커스터마이징 수행
- 독자 개발한 한글형태소 분석기를 통한 한글검색확장 기능 제공

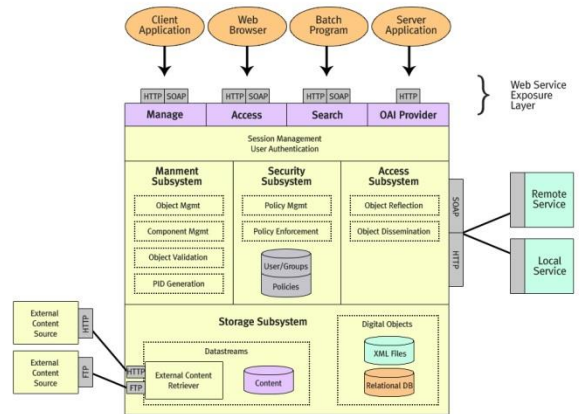
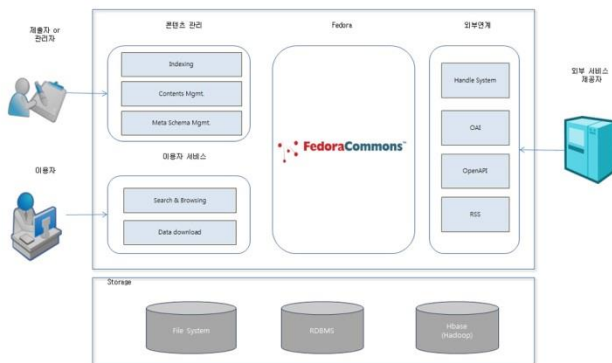
기존의 문헌정보 기반 자료보다 더욱 복잡하고 다양한 형태의 디지털자료를 관리하기 위해 Fedora-Commons를 기반으로 한 Institutional Repository 소프트웨어입니다.

글로벌 Open Source Software 기반솔루션

- 1997년 DARPA와 NSF 연구기금으로 코넬 대학에서 진행한 프로젝트
- 2003년 5월 Fedora 1.0 오픈 소스 소프트웨어 발표
- 유연하고 확장 가능한 디지털 객체 저장소를 의미하는 Flexible Extensible Digital Object Repository Architecture의 약자
- 복합적인 객체로 이루어진 다양한 컬렉션을 쉽게 상호운용이 가능하게 함을 목표로 함
- 2012년 3월 현재 전세계 300여개 기관이 Fedora 시스템을 채택

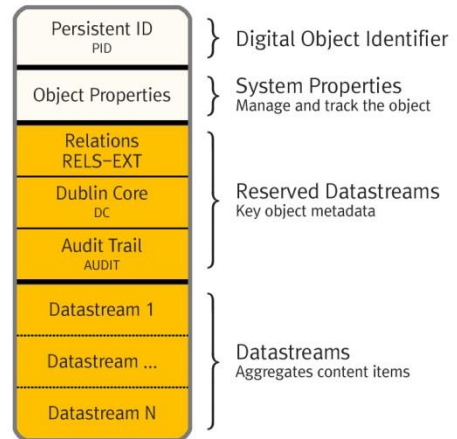
복잡한 형태의 다양한 메타데이터 및 데이터 구조 지원

- 기관의 요구에 부합하는 메타데이터 스키마를 직접 정의하고 활용할 수 있는 스키마 저작툴 제공
- Fedora Object Model을 기반으로 메타모델을 통해 복합적인 데이터 표현이 가능한 유연한 구조를 지원
- 오브젝트 사이의 관계를 RDF를 이용하여 표현함으로써 시맨틱 서비스로의 확장에도 적용가능



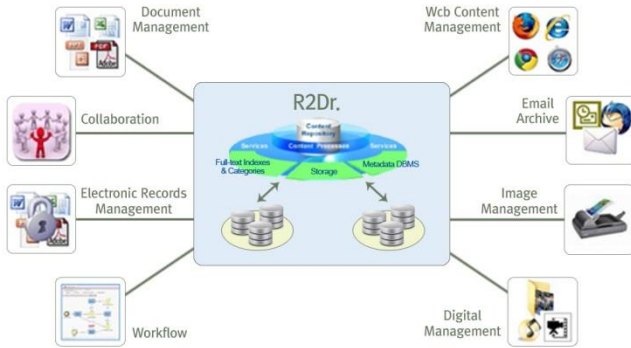
다양한 저장소 활용을 통한 빅데이터 지원

- 로컬 파일시스템 및 원격 파일시스템을 동시에 저장소로 활용 가능
- 다양한 종류의 상용 RDBMS 지원
- Hadoop 분산파일 시스템과 Hadoop 기반 No SQL 데이터베이스 인 Hbase 지원
- 손쉬운 스토리지 확장 (Scale Out) 지원



조직에서 생산되는 다양한 유형의 문서와 디지털 콘텐츠를 통합적으로 저장 및 관리하고, 언제 어디서든지 공유하고 협업할 수 있는 환경을 만들어 드립니다.

ARGONET Products



R2Dr.의 장점

- 조직에서 생산되는 문서, 이미지, 도면, 데이터를 통합적으로 관리, 저장, 보존할 수 있는 기능 제공
- 원하는 정보를 쉽게 찾고 협업할 수 있는 환경을 제공하여 업무 생산성 향상에 도움
- PC, 웹, 모바일 등 언제, 어디에서 정보에 접근할 수 있는 스마트 오피스 환경 구축
- 오픈소스 소프트웨어인 Alfresco를 기반으로 투자비용 최소화

검증된 Alfresco 기반 솔루션

- Alfresco는 JSR-168, CMIS 등 공개 표준을 기반으로 개발한 오픈소스 ECM 솔루션
- 문서관리, 웹 콘텐츠 관리, 협업환경, 기록관리의 주요 4가지 관리기능 제공
- 전세계 180개 국가에서 3,000개 이상의 기업(기관)이 사용 중

콘텐츠 통합관리

- 조직 별 다양한 유형의 정책에 따라 문서저장, 버전관리, 이력관리
- 다양한 문서 유형별 메타데이터 관리, Rule 관리, 문서 간의 관계 관리

편리한 통합 검색

- 완벽하게 한글을 지원하는 오픈소스 검색서버 Solr 기반의 통합 검색
- 폴더 별, 카테고리 별, 태그 별로 콘텐츠를 편리하게 브라우즈

탁월한 워크플로우 관리

- 조직의 다양한 업무프로세스를 지원하는 오픈소스 BPM 엔진기반의 워크플로우 관리
- Process Designer에 의해 조직의 업무프로세스 변경에 따라 용이하게 워크플로우 수정

뛰어난 협업 환경

- 사이트 별 Dashboard, Document Library, 인원관리, 캘린더, 위키, 블로그, 태스크관리
- 공동으로 문서 작성을 가능하게 만드는 체크아웃/체크인

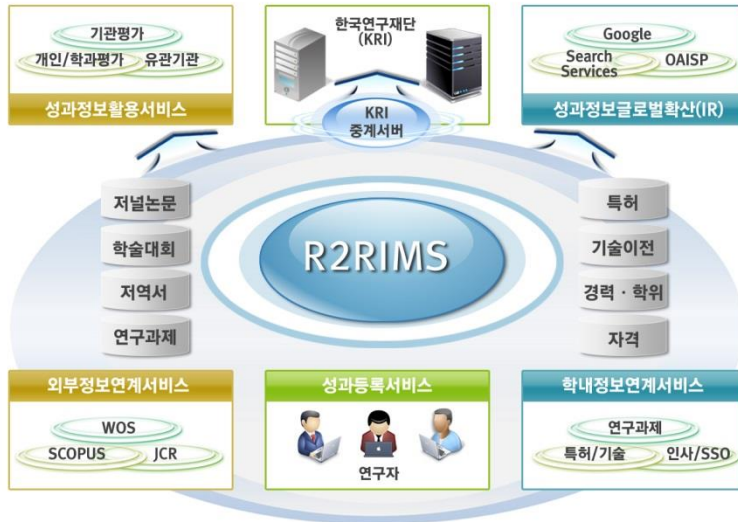
다양한 문서작성 지원

- PC에서 작성된 문서의 대량 업로드
- MS-Office, 네트워크드라이브를 연계한 편집
- 웹에서 편리하게 편집할 수 있는 HTML/XML/Text 편집기, Google 편집기 제공

국제표준에 따른 기록 관리

- 문서의 생성부터 폐기까지 문서의 전체 생명주기를 관리할 수 있는 기능 제공
- 국제표준으로 자리잡고 있는 미국방부 전자기록 보관 표준(DoD 5015.2) 인증 획득

OSMU(One Source Multi Use) 개념 기반의 솔루션으로, 기관에서 생산되는 연구학술성과 정보를 통합적으로 수집 · 등록 · 관리 · 활용하는 솔루션입니다.



❖ 연구자의 다양한 성과정보를 통합 관리

- 논문, 학술대회 발표, 지역서, 연구 과제 등 다양한 성과 정보를 한 곳에서 관리
- 기관 내부 성과 및 인사 시스템 연계를 통해 연구자의 입력 부담 감소
- 한국연구재단(NRF)의 성과관리시스템(KRI)과 연계를 통한 연구성과정보 재활용

❖ 연구자의 성과에 대한 기관차원의 체계적 관리 및 활용

- 기관의 연구학술성과 정보를 통합적으로 관리
- 논문, 학술대회, 지역서, 특허 등 성과 정보에 대한 수치화 데이터 제공
- 기관의 요구에 맞는 다양한 통계 자료 제공
- 대학정보 공시 및 개인 평가 자료로 활용 가능
- OpenAPI를 활용한 성과 데이터 제공, 연계

❖ 객관적인 연구성과 지표 제공

- Web of Science, SCOPUS, KCI 등의 정보를 활용한 객관적인 연구 성과 관리
- 체계적인 SCI 인용 지수 및 Journal Impact Factor 제시
- JCR 저널에 대한 분야별 저널랭킹 제공
- Web of Science 논문의 Times Cited 제공

▲ 카이스트 구축 사례

▲ KIST 구축 사례

정보의 홍수 속에서 지능형 알고리즘을 적용해 개인의 관심 정보를 능동적으로 파악하고 이에 가장 적합한 최신 정보를 찾아서 제공합니다.

ARGONET Products



능동적 맞춤형 최신정보 제공

인터넷 보급의 확산으로 접근할 수 있는 정보의 양은 기하급수적으로 증가하게 되어 원하는 정보를 찾는데 많은 노력이 필요하게 되었습니다. 이에 R2GotIt은 지능형 알고리즘을 적용해 개인의 관심정보를 능동적으로 파악하고 유사한 최신 정보를 찾아서 주기적으로 제공합니다.

지능형 추천 알고리즘 적용

연구자는 연구활동의 성과물로서 보고서, 논문, 특허 등을 작성하며 이를 통해 TF/IDF 알고리즘을 적용해 개인 프로필을 생성합니다. 수집된 최신정보도 동일한 방법으로 프로필을 생성할 수 있으며 상호 유사도를 계산하여 개인에게 적합한 최신 정보를 추천합니다.



주기적 이메일 서비스 제공

인터넷을 통해 보급되는 디지털 정보는 매일 그 수를 헤아릴 수 없을 정도로 쏟아지고 있습니다. 연구자는 정보 검색을 위해 상당한 노력을 기울이지 않으면 중요 정보를 빠뜨릴 수 있는데, 맞춤형 최신정보를 주기적으로 이메일을 통해 제공하여 연구자의 업무를 덜어드립니다.

진화형 개인 관심정보 파악

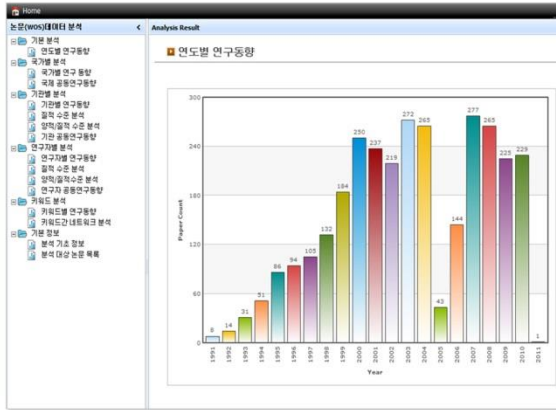
개인의 관심정보 주제는 시간이 지남에 따라 달라질 수 있으며 이는 개인이 접근한 정보의 이력을 통해 파악할 수 있습니다. R2GotIt은 개인이 접근한 정보의 이력을 분석하여 개인 관심정보에 다시 반영함으로써 개인이 원하는 정보에 점점 더 가까워지도록 합니다.

정보서비스 이용 확대

정보서비스 담당자는 연구자를 위해 최신정보를 수집하여 서비스합니다. 그러나 연구자는 필요로 하는 최신정보를 단순검색을 통해 파악하기는 어렵습니다. 이에 개인이 관심을 가질 수 있는 최신정보를 개인별 맞춤형으로 제공함으로써 정보서비스 이용을 늘릴 수 있습니다.



연구자의 연구결과는 논문, 특허 등으로 외부에 공개되고, 공개된 연구결과를 서비스하는 기관을 통해 수집된 정보를 분석하여 동향정보 및 검색 서비스를 제공합니다.



❖ 풍부한 학술 데이터 분석 모듈

학술 데이터에는 WOS, JCR, NCR, PubMed, Scopus 등 많은 종류가 있으며, 각각의 데이터가 가지는 일정한 포맷을 분석할 수 있는 다양한 모듈을 가지고 있습니다.

❖ 분야별 선도 연구동향정보 제공

기관 또는 부서의 연구분야 별 글로벌 선도 연구기관 및 핵심 연구자를 파악하고, 해당 기관 및 연구자의 연구동향 정보를 제공합니다.

❖ 연구주체 별 성과정보 제공

기관에서 정보시스템을 통해 관리하고 있는 연구자의 연구 결과정보를 WOS, JCR 등 신뢰성 있는 데이터와 연결하여 연구자 또는 부서별 성과정보를 제공합니다.

❖ 분석결과 시각화 서비스

다양한 분석모듈을 통해 분석된 결과를 이용자가 직관적으로 이해할 수 있도록 차트, 네트워크 다이어그램 형태로 시각화하여 제공합니다.

❖ 풍부한 특허 데이터 분석 모듈

특허 데이터는 KIPRIS, WIPS 및 각국의 특허청으로부터 수집할 수 있으며, 수집된 데이터를 목적에 따라 다양하게 분석할 수 있는 모듈을 가지고 있습니다.

❖ 특허 동향정보 제공

다양한 정보원에서 수집된 특허정보는 분석 모듈을 통해 분류 별, 기관(기업) 별 및 년도 별 특허 출원 동향 정보를 제공합니다.

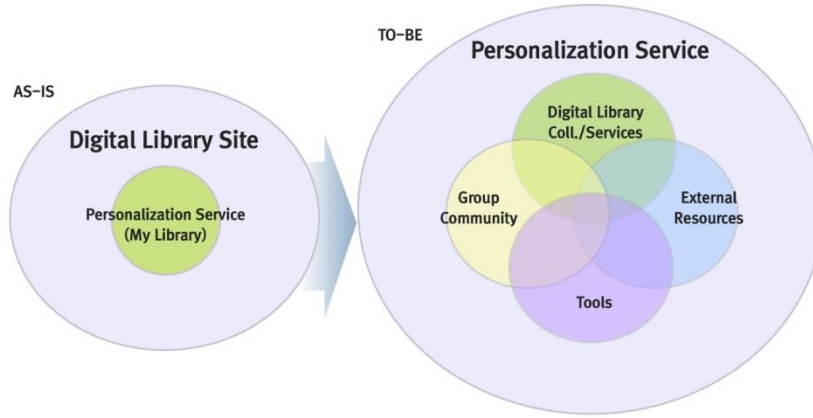
❖ 기술 수요기업 검색

신 기술을 구매하고자 하는 수요는 해당 분야의 유사 기술을 이미 개발하고 있는 기업인 경우가 일반적인 경우이므로, 예상 수요기업의 연구분야를 분석하여 기술 수요기업에 대한 검색서비스를 제공합니다.

❖ 상품별 특허 자동분류

국내 특허정보는 IPC에 의한 기술분류가 제공되나, 상품과 연결이 쉽지 않아 상품개발 시에 특허검색에 어려움이 있습니다. 이에 특허를 상품에 따라 자동 분류하여 쉽게 검색할 수 있도록 합니다.

이용자 개인에게 적합한 정보를 개인에게 최적화된 환경에서 검색하고 서비스 받을 수 있는 개인화된 정보 환경을 제공하는 솔루션입니다.



프로파일 기반 이용한 개인화 환경 제공

- 기존의 정보검색 서비스와 달리 모든 서비스가 개인의 프로파일에 기반하여 이루어짐
- 검색서비스 중심의 소극적인 서비스에서 벗어나 이용자의 자료 관리 및 활용까지 아우르는 적극적인 서비스로의 변화를 추구
- 내외부 정보의 경계를 넘어 이용자가 필요로 하는 정보를 제공 할 수 있는 기반 구축

4개의 서브시스템으로 구성된 솔루션

- Web : 기존의 PC환경에서 접속가능하게 구현
- Mobile Web : 스마트폰을 비롯한 모바일 기기를 활용할 수 있도록 하기 위해 구축
- iLibrary App. (for iPhone) : 스마트폰의 카메라를 이용한 도서관 소장자료 연계 App
- iLibrary MyShelf : PC에 저장된 문서파일과 iLibrary와의 동기화 프로그램

위젯을 활용한 개인화 인터페이스 제공

- 위젯을 이용한 개인에 최적화된 정보검색 인터페이스 제공
- OAI, RSS, OpenAPI를 이용한 정보검색 위젯
- NDSL, Amazon, Naver 등의 외부정보원 획득 방안 제공
- My Library, Library News 위젯을 통한 도서관 내부정보 접근



ARGONET Solution

