

The KAIST logo consists of the letters "KAIST" in a bold, blue, sans-serif font. Below the letters is a horizontal blue line that tapers at both ends, resembling a stylized wave or a bridge.

한국과학기술원
Korea Advanced Institute of Science and Technology

A decorative graphic on the left side of the slide. It features a vertical grey line and a horizontal grey line intersecting at a point. A small teal-colored crosshair is centered at the intersection.

개인화전자도서관서비스

– Best Practice –

2010년 1월

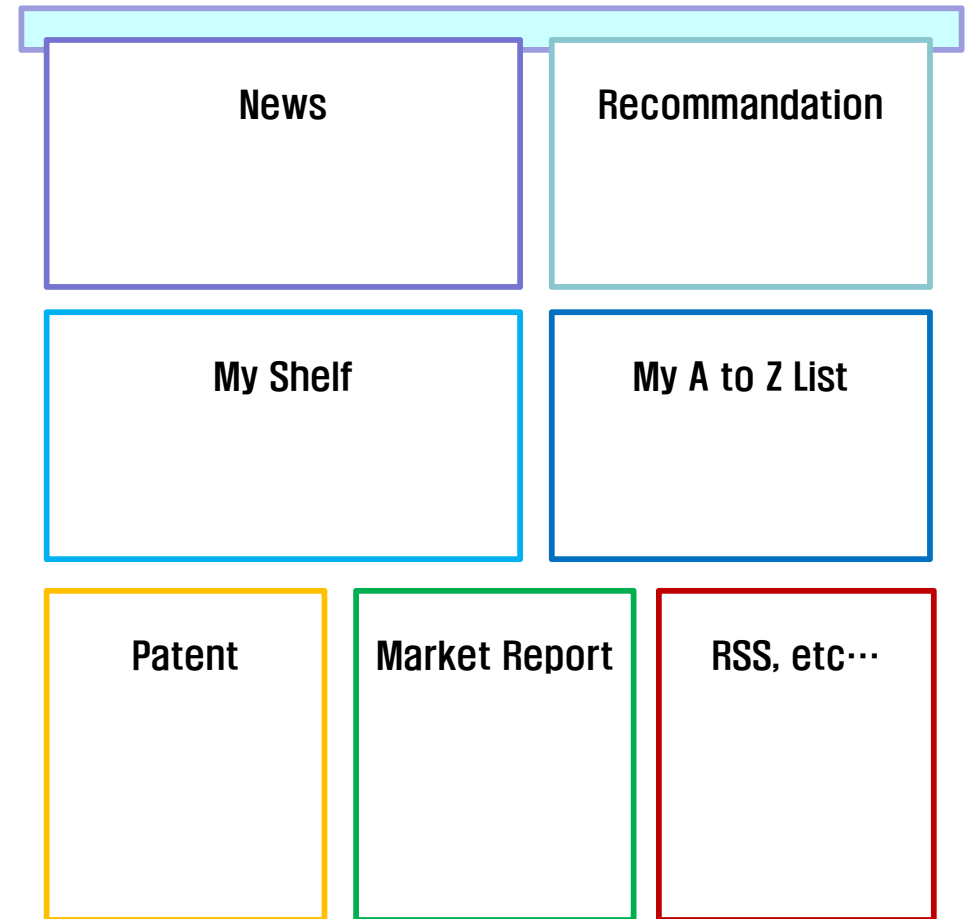
CONTENTS

1. 서비스 필요성
2. 서비스 구축
3. 서비스 내용
4. 시연 및 질의응답

- 현대사회는 이용자에게 엄청난 양의 정보를 제공하는 각종 포털서비스와 검색엔진이 정보 이용환경을 주도하고 있음
- 이러한 환경은 정보검색의 범위와 정보량에 있어서 비약적인 발전을 가져왔으나 이용자 자신에게 맞는 자료를 찾는 데 더욱 어렵게 만들었음
- 따라서, **이용자는** 모든 사람에게 동일한 정보와 정보검색 환경을 제공하는 것 보다 **자신에게 맞는 정보를 자신에게 최적화된 환경에서 검색하고 서비스 받을 수 있는 개인화된 정보환경을 필요로 하고 있음**

❖ 개인화전자도서관서비스 Framework 개발

- Widget 기반의 개인화서비스 Framework 개발
- 사용자별 맞춤형 UI를 구성할 수 있도록 개발
- Widget에 대응되는 메인페이지를 추가적으로 구성하여, 학술정보서비스에 적합한 이용자 편의성 제공

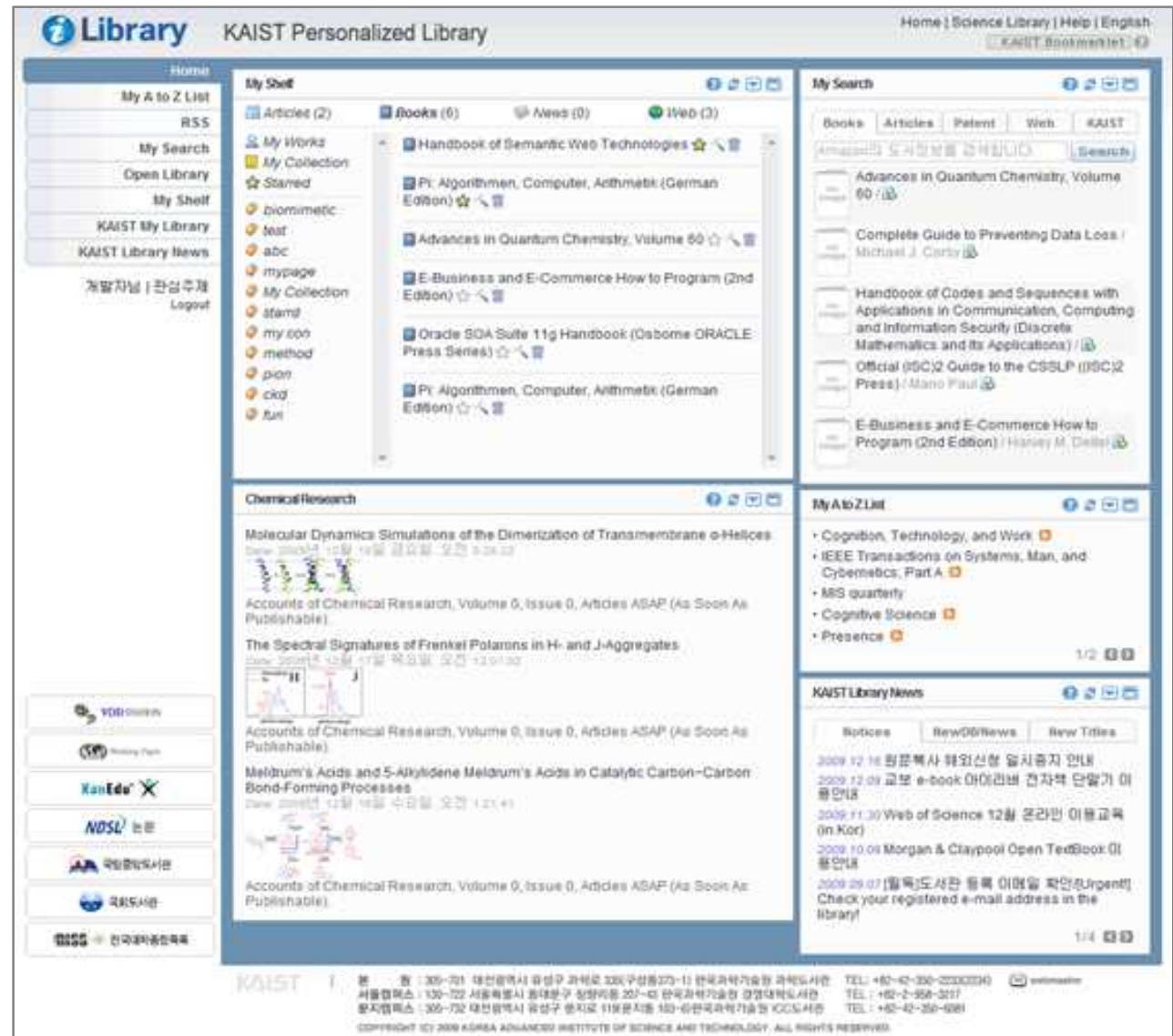


<개인화 서비스 Framework 예시>

3. 서비스 내용

❖ 서비스 메인페이지

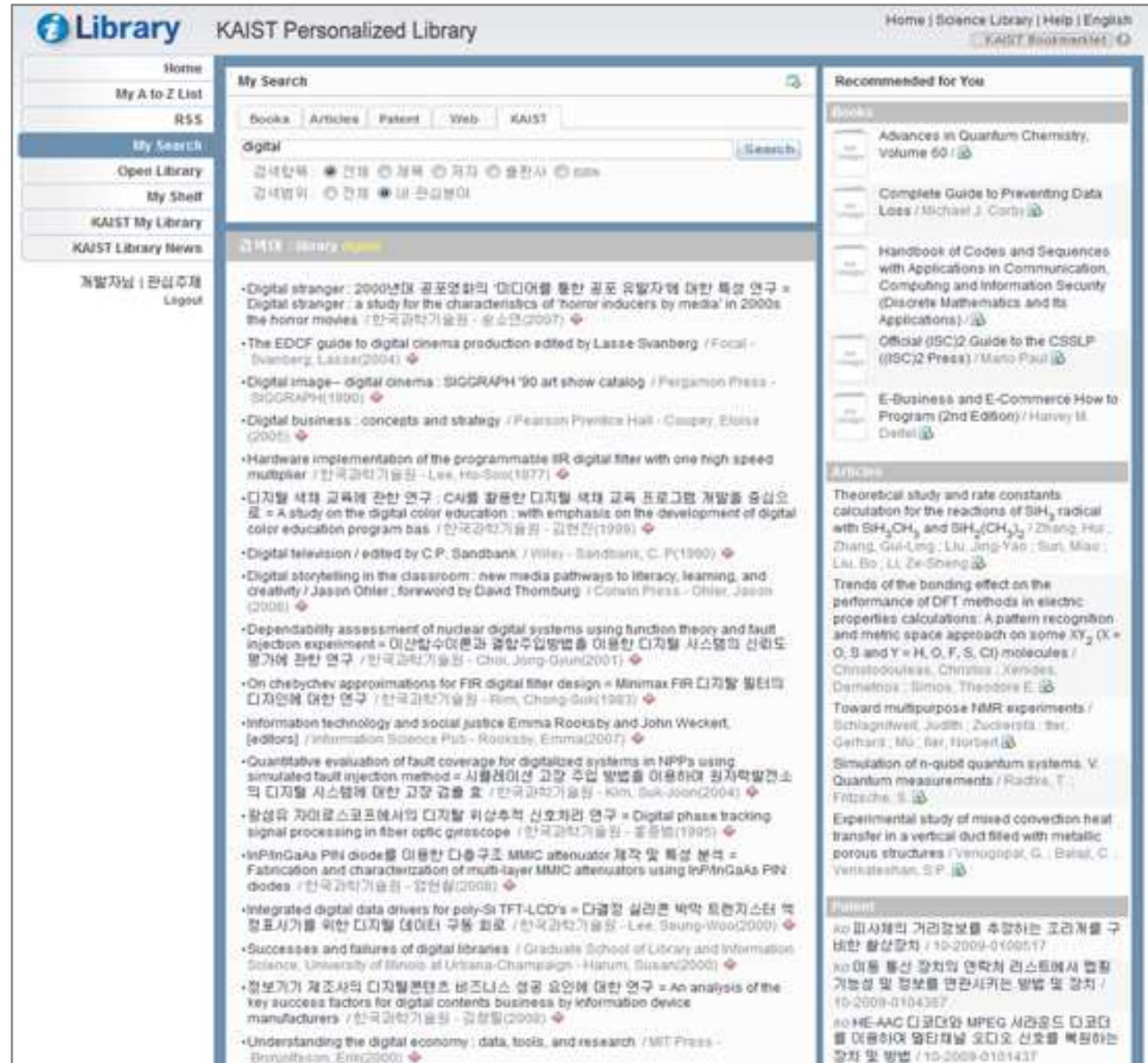
- 이용자 개인별 UI
- 최신 정보 유지
- 위젯별 메인페이지
- 위젯별 환경설정
- 위젯 드래그앤드롭



3. 서비스 내용

❖ 검색 메인페이지

- 개인화된 검색
- 추천정보 제공
- 내외부 자원 통합
- MyShelf 연계



3. 서비스 내용

❖ RSS 메인페이지

- 개인별 RSS 관리
- 분야별 주요 Journal RSS 주소 제공

The screenshot displays the 'KAIST Personalized Library' interface. On the left, a navigation menu includes 'Home', 'My A to Z List', 'RSS', 'My Search', 'Open Library', 'My Shelf', 'KAIST My Library', and 'KAIST Library News'. The main content area is titled 'Biochemistry' and lists several articles with their titles, dates, and authors. On the right, there is a section for 'RSS 추가하기' (Add RSS) with a form to enter a 'Title name' and 'RSS feed', and a list of 'RSS 메뉴' (RSS Menu) including 'Home에 위젯 추가하기', 'RSS 삭제하기', 'RSS 수신허기', 'Biochemistry', 'KAIST뉴스', and 'Chemical Research'.

3. 서비스 내용

❖ My AtoZ List 메인페이지

- 관심저널 관리
- 검색기능과 연계

The screenshot displays the 'My AtoZ List' interface of the KAIST Personalized Library. The left sidebar contains navigation links: Home, My A to Z List, RSS, My Search, Open Library, My Shelf, KAIST My Library, KAIST Library News, 개발자님 | 관심주제, and Logout. Below these are links to VOD STATION, Working Paper, Nanyang University, NDSU 논문, 국립중앙도서관, 국회도서관, and NISS 전국대학공동목록.

The main content area, titled 'My AtoZ List', includes instructions: '저널의 RSS 페이지로 이동하기', '저널정보 수정하기', and '리스트에서 저널 제거하기'. It lists several journals with expand/collapse icons, such as 'Cognition, Technology, and Work', 'IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part A', 'MIS quarterly', 'Cognitive Science', 'Presence', 'IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems', 'ACM Transactions on Embedded Computing Systems', 'ACM Transactions on Programming Languages and Systems', and 'IEEE Transactions on Automation Science and Engineering'.

The detailed view for 'IEEE Transactions on Automation Science and Engineering' shows:
저널명: IEEE Transactions on Automation Science and Engineering
저널URL: http://ieeexplore.ieee.org/servlet/opac?punumber=8856
RSS주소: http://ieeexplore.ieee.org/rss/TOC8856.XML
ISSN: 1545-5955
Buttons: Modify, Cancel

On the right side, there are two sections: '업력하여 추가하기' (Add by clicking) with fields for journal name, URL, RSS address, and ISSN, and '검색하여 추가하기' (Add by search) with a search button and a keyboard navigation grid.

At the bottom, contact information for KAIST is provided, including phone numbers for various departments and the webmaster email address.

3. 서비스 내용

❖ Open Library 메인페이지

- KAIST 구성원을 위한 'Open' 공간
- Web2.0 – Logn Tail
- MyShelf 연계



3. 서비스 내용

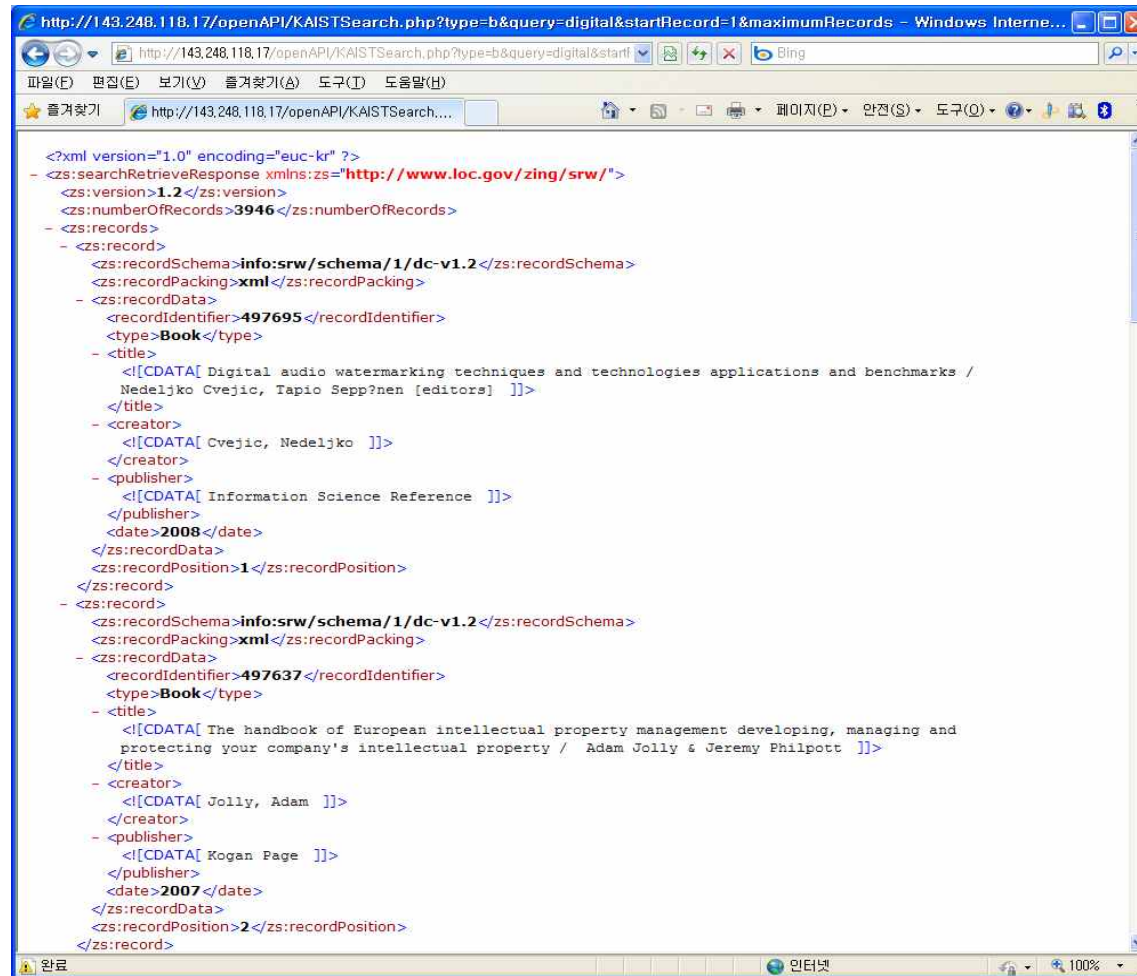
❖ 기존 전자도서관서비스 OpenAPI 개발

- 기존 전자도서관서비스에서 제공하고 있는 검색, 외부연계, My Library 등의 기능을 개인화 환경에서 서비스 하기 위하여 필요한 OpenAPI 개발



<OpenAPI 구축 개념도>

❖ 소장자료 검색 OpenAPI – SRU 1.2 protocol 적용



```
<?xml version="1.0" encoding="euc-kr" ?>
- <zs:searchRetrieveResponse xmlns:zs="http://www.loc.gov/zing/srw/">
  <zs:version>1.2</zs:version>
  <zs:numberOfRecords>3946</zs:numberOfRecords>
  <zs:records>
    <zs:record>
      <zs:recordSchema>info:srw/schema/1/dc-v1.2</zs:recordSchema>
      <zs:recordPacking>xml</zs:recordPacking>
      <zs:recordData>
        <recordIdentifier>497695</recordIdentifier>
        <type>Book</type>
        <title>
          <![CDATA[ Digital audio watermarking techniques and technologies applications and benchmarks /
            Nedeljko Cvejic, Tapio Seppanen [editors] ]]>
        </title>
        <creator>
          <![CDATA[ Cvejic, Nedeljko ]]>
        </creator>
        <publisher>
          <![CDATA[ Information Science Reference ]]>
        </publisher>
        <date>2008</date>
      </zs:recordData>
      <zs:recordPosition>1</zs:recordPosition>
    </zs:record>
    <zs:record>
      <zs:recordSchema>info:srw/schema/1/dc-v1.2</zs:recordSchema>
      <zs:recordPacking>xml</zs:recordPacking>
      <zs:recordData>
        <recordIdentifier>497637</recordIdentifier>
        <type>Book</type>
        <title>
          <![CDATA[ The handbook of European intellectual property management developing, managing and
            protecting your company's intellectual property / Adam Jolly & Jeremy Philpott ]]>
        </title>
        <creator>
          <![CDATA[ Jolly, Adam ]]>
        </creator>
        <publisher>
          <![CDATA[ Kogan Page ]]>
        </publisher>
        <date>2007</date>
      </zs:recordData>
      <zs:recordPosition>2</zs:recordPosition>
    </zs:record>
  </zs:records>
</zs:searchRetrieveResponse>
```

〈KAIST SRU 서비스 SearchRetrieve Operation 의 Response 사례〉

시연 및 질의응답

감사합니다