

2002년도 정보관리위원회

코리아메드 XML 워크숍

때 : 2003년 2월 12일 수요일 오후 2시-6시

곳 : 한양의대 의학관 2 층 회의실 및 5 층 정보센터

대한의학회 대한의학학술지편집인협의회

인 사 말

조 승 열

(대한의학학술지편집인협회 회장)

우리 의학학술지편집인협회에서 편집보조인을 대상으로 한 코리아메드 XML 워킹샵에 참석하신 여러분을 진심으로 환영합니다. 비록 편집인의 역할이 학술지의 발전에 가장 중요함에는 틀림이 없으나 그 일을 도와주고 보완하여 줄 편집보조인, 또는 copy editor 의 훌륭한 역할 없이 학술지 발전을 기대하는 것은 매우 어렸습니다. 바쁘신 중에도 이렇게 참여하여 우리 협의회가 중점 사업으로 추진하는 코리아메드의 입력 방법에 대한 공부를 하시니 우리 나라 의학학술지 발전에 좋은 계기가 될 것입니다.

코리아메드는 안정된 서비스를 제공한지 이제 1 년 반이 겨우 지난, 막 성장하는 학술지 영문초록 데이터베이스입니다. 비록 내용은 우리 나라 의학 학술지 중 심의에 통과한 학술지의 내용에 한정되지만, 전 세계에서 퍼브메드를 제공하는 미국 이외에 자국 의학학술지 내용을 이렇게 인터넷을 통하여 체계 있게 제공하는 나라는 우리 나라 밖에 없다는 자부심을 가져도 좋을 것입니다. 우리 나라의 의학학술지가 대부분 퍼브메드에 등재된 상황이 아닌 한은, 코리아메드와 같은 작업이 우리 나라 의학정보로 온 인류의 건강에 기여할 수 있는 좋은 방법입니다. 이런 데이터베이스 구축에 필요한 기반 시설과 체계는 이제 잘 갖추어져 있고, 자료입력이 가장 시간과 경비가 많이 드는 일입니다. 그러므로 자료 입력에 각 회원 단체가 참여한다면, 더욱 빠르고 정확하게 우리 나라 의학 정보를 국내 및 국외 학자 및 의사에게 전달하여 줄 수 있습니다. 아무쪼록 여러분이 근무하는 단체의 학술내용이 코리아메드를 통하여 전 세계에 전파할 수 있도록 애써 주시기를 바랍니다.

이번에 다루는 XML 은 앞으로 인터넷에서 정보 제공하는 언어로 표준이 되어 가고, 데이터베이스 및 전문 문서의 작성에 표준으로 자리 잡아 코리아메드 작업 뿐 아니라 다른 일에서도 널리 쓰일 수 있다고 알려져 있으므로 그 개념을 이해하고 작업하여 보는 것이 매우 유익한 일이라고 여깁니다.

또한 전문 기술을 익혀 자신의 능력을 개발할 뿐 아니라, 이런 모임을 기회로 전문 편집보조인이라는 동업자들과 서로 의사 교환하는 기회로 삼을 수 있기 바랍니다. 이번 워킹샵을 준비하느라 애쓰신 정보관리위원회 김수녕 위원장 이하 여러 위원과 실무작업을 맡은 이남영, 이윤혜씨를 비롯한 코리아메드 자료 입력팀 여러분에게 감사하며 인사말에 가름합니다.

☼ 인사말	
☼ 안 내	7
☼ 참석자 명단	9
☼ XML이란 무엇인가?	11
☼ 코리아메드 XML 작성	26
☼ 코리아메드 XML의 파일 점검 및 특수 문자 처리	36
☼ [설 문]	45

워어크숍 안내

제 목 : 코리아메드 XML 워어크숍

목 적 : 각 학술지의 실무자가 영문초록 및 서지사항을 코리아메드 XML 양식에 맞추어 파일을 코리아메드에 보낼 수 있어야 한다.

구체 목표

1. XML을 정의 내릴 수 있어야 한다.
2. 참석자는 XML과 HTML의 차이점을 설명할 수 있어야 한다.
3. 코리아메드 XML의 꼬리말을 설명할 수 있어야 한다.
4. 담당 학회지의 한 호를 코리아메드 XML 자료로 만들 수 있어야 한다.
5. XML에서 특수 문자 처리를 할 수 있어야 한다.
6. 만든 자료를 코리아메드로 보낼 수 있어야 한다.

때 : 2003년 2월 12일 수요일 오후 2시-6시

곳 : 한양의대 의학관 2 층 강의실 및 5 층 정보센터

강 사 : 허선, 이남영, 이윤혜 외 10 인 (정보관리위원 및 의학문헌정보센터팀)

진 행 : 실습실에서 강의 및 실습 동시 진행

참석자 : 각 회원 단체에서 워어크숍 후 실무 작업을 직접할 수 있는 전담 학술지 실무자.

참가자 준비물 : 최근 한 호의 영문 서지사항 및 영문초록 한글, 텍스트 또는 워드 파일 및 한호의 종이 잡지

일 정

2시-2시 30분: 등록-2층 강의실 입구

이후 행사 진행 5층 정보센터

2시 30분-2시 40분: 회장 인사말-조승열

제 1 부 XML 이란 무엇인가?

2시 40분-3시: 강의-허선 (정보관리위원회 간사)

제 2 부 XML 작성

3시-4시 10분 강의 및 실습-이남영 (코리아메드 정보관리팀) 등

4시 10분-4시 30 분 휴식

제 3 부 XML 의 파일 점검 및 특수 문자 처리

4시 30분-5시 40분 : 강의 및 실습-이윤희 (코리아메드 정보관리팀) 등

5시 40분-6시 각 단체의 발송 내용 평가 및 수정

6시: 폐회

참석자 명단

학술지명 또는 단체명	이름	소속
결핵 및 호흡기질환	임선희	대한결핵및호흡기학회
	목석균	하나문화사
대한간호학회지	천숙희	대한간호학회
대한구강악안면방사선학회지	정기정	단국 치대
"	조명희	단국 치대
대한구강악안면외과학회지	양병은	관동의대
대한내과학회지	송병선	대한내과학회
"	김정훈	진기획
대한류마티스학회지	김현정	대한류마티스학회
"	김지선	"
대한병리학회지	김금미	대한병리학회
대한산업의학회지	윤승혁	가톨릭대 예방의학
대한성형외과학회지	정유선	대한성형외과학회
"	이온자	
대한소아신경학회지	김동욱	인제의대 일산백병원
"	채규영	포천중문의대
대한신경과학회지	김동영	대한신경과학회
"	배재천	한림대 춘천성심병원
대한안과학회지	박유영	대한안과학회
"	김미영	"
대한외과학회지	황정은	삼성서울병원 외과
대한초음파의학회지	최혜승	대한초음파의학회
대한해부학회지	이원택	연세의대 해부학
대한핵의학회지	강건욱	국립암센터
	천기정	원자력병원
	남은경	대한핵의학회
대한혈액학회지	최현숙	광문출판사
소아외과	김선화	소아외과학회
예방의학회지	이영주	서울의대 예방의학

학술지명 또는 단체명	이름	소속
한국역학회지	김재숙	서울의대 예방의학
EMM	김은미	대한생화학분자생물학회
"	강소영	"
KJPP	김진혁	한양의대 생리학
"	최은희	대한생리학회
아카데미아	주용훈	아카데미아
"	최윤배	"
의학문화사	김지은	의학문화사
"	김지향	"
"	김형기	"
"	남상숙	"
"	신준석	"
"	이선화	"
의치학사	김춘일	의치학사
"	박창수	"
"	권희경	"

아카데미아 출판 학술지명: JKMS, 대한병리학회지, 대한진단검사의학회지,
대한정형외과학회지, 항공우주의학

의학문화사 출판 학술지명: 대한암학회지, 대한면역학회지, 가정의학회지,
대한외과학회지, 대한남성과학회지, 대한마취과학회지,
EMM, 대한비뇨기과학회지, 대한대장항문학회지,
대한소화기내시경학회지, 대한재활의학회지,
대한통증학회지, 대한중환자의학회지

의치학사 출판 학술지명: 대한구강악안면외과학회지,
대한악안면성형재건외과학회지, 대한치과보철학회지

XML 이란 무엇인가?

1. HTML (hypertext markup language) 의 쓰임새 및 한계

우리가 매일 접하는 누리집 (homepage)은 html로 작성한 것을 누리집보기풀그림 (web browser)를 이용하여 아래와 같이 볼 수 있다. 아래는 코리아메드 누리집의 첫 화면이다.

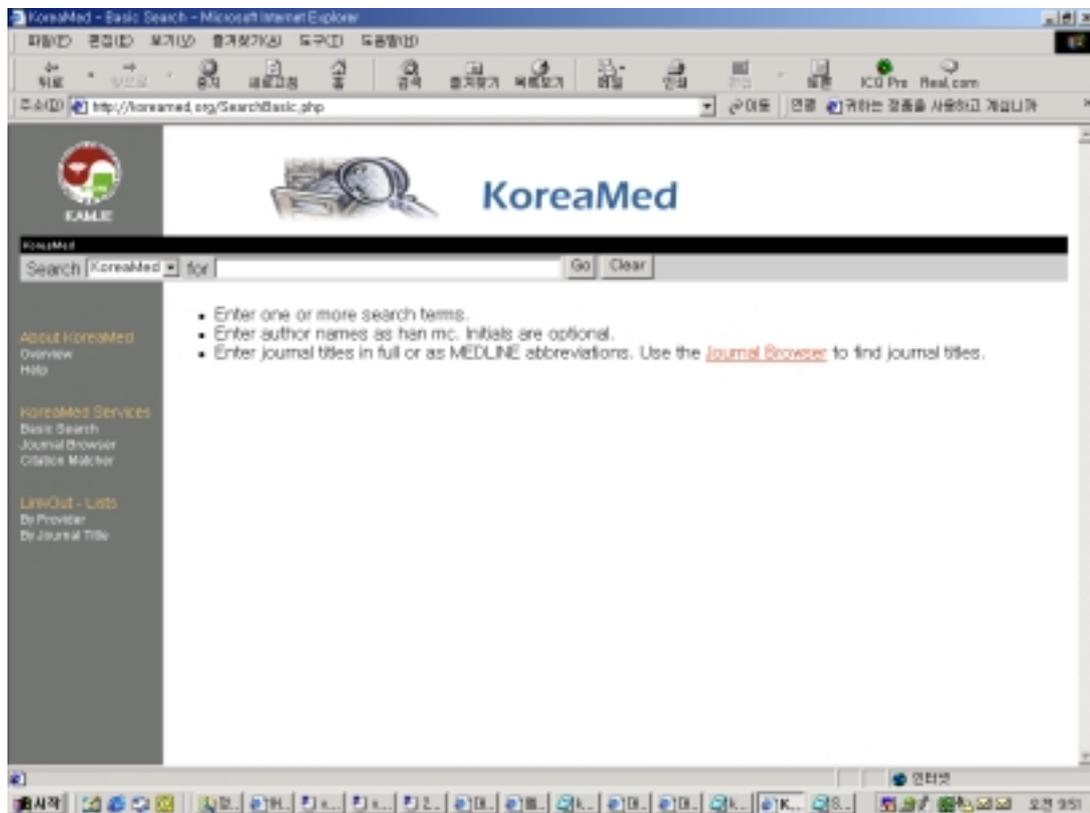


그림 1. 코리아메드 첫 화면.

즉, html에서 정하여준 규칙에 맞게 작성하여 서버에 올리면 어디서든지 그 규칙에 맞게 해석을 하는 누리집보기풀그림으로 동일한 형태로 볼 수 있다. 가끔 어느 풀그림으로만 볼 수 있다고 나오는 것은 그 풀그림에서는 해석할 수 있으나 다른 것에서는 해석 불가능하다는 것으로 결국 html 표준을 따른 것이 아니라 특정 회사의 기능을 따른 것이다. 이 html 은 차림표의 [보기]-[소스]를 누르면 어떻게 만들었는지 알 수 있다. 코리아메드 첫 화면의 소스는 다음과 같다.

```

<HTML>
<HEAD>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=EUC_KR">
  <TITLE>KoreaMed - Basic Search</TITLE>
  <link rel="stylesheet" href="KoreaMed.css">
</HEAD>

<BODY bgcolor="#FFFFFF" background="images/bkgd.jpg" text="#000000" link="#0033CC" vlink="#CC3300" >
<table width="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr>
  <!-- logo -->
  <td align="left">
<table width="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr>
    <td>
<table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr>
    <td align="center">
<table width="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr>
    <td width="130" width="45" align="center"><a href="http://www.kamje.or.kr">
    </a></td>
  </tr>
  <tr>
    <td HEIGHT="5"></td>
  </tr>
  <tr>
    <td><CENTER><B><FONT SIZE="2" COLOR="#FFFFFF">KAMJE</FONT></B></CENTER></td>
  </tr>
  <tr>
    <td HEIGHT="10"></td>
  </tr>
</table>
  </td>
</tr>
</table>
  </td>
</tr>
</table>
  </td>
  <td align="left"></td></td>
  </tr>
</table>
  </td>
  </tr>
  <tr>
  <!--site map-->
  <td>
<table class="TEXT" border="0" cellspacing="0" cellpadding="2" bgcolor="#000000" width="100%">
<tr class="TEXT" align="CENTER">
<td width="12.5%" align="left"><a href="" class="GUTTER3">
<FONT COLOR="#FFFFFF">KoreaMed</FONT></a></td>

```

```

</tr></table>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>
<FORM NAME="FormSearch" ACTION="SearchBasic.php" METHOD="POST">
<table width="100%" border="0" bgcolor="#CCCCCC" cellspacing="0" cellpadding="1">
  <tr>
    <td class="SMALL1">&nbsp;&nbsp;&nbsp;Search
<small><select name="db"><option selected value="KoreaMed">KoreaMed</option></select></small>
  for
<input name="QY" size="45" type="TEXT" VALUE="">
<input type="submit" value="Go">
<input name="Clear" type="button" value="Clear" onClick="this.form.QY.value='';this.form.QY.focus();">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="DisplaySearchResult" VALUE="1">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="SS" VALUE="1">
    </td>
  </tr>
</table>
</FORM>
  </td>
</tr>
  <tr valign="top">
    <td valign="top">
<table width="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr>
    <td>
  </td>
</tr>
  <tr valign="top">
    <td width="140">
<table width="100%" height="25" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr><td></td></tr>
</table>
<table width="140" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr><td>
<table width="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr><td><span class="GUTTER1"><FONT COLOR="#ffcc66">
About KoreaMed</FONT></span></td></tr>
  <tr><td><a href="Overview.php" class="GUTTER3">
<FONT COLOR="#FFFFFF">Overview</FONT></a></td></tr>
  <tr><td><a href="Help.php" class="GUTTER3">
<FONT COLOR="#FFFFFF">Help</FONT></a></td></tr>
</table>
<table width="100%" height="25" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr><td></td></tr>
</table>
<table width="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr><td><span class="GUTTER1"><FONT COLOR="#ffcc66">

```

```

KoreaMed Services</FONT></span></td></tr>
<tr><td><a href="SearchBasic.php" class="GUTTER3"><FONT COLOR="#FFFFFF">
Basic Search</FONT></a></td></tr>
<tr><td><a href="JournalBrowser.php" class="GUTTER3"><FONT COLOR="#FFFFFF">
Journal Browser</FONT></a></td></tr>
<tr><td><a href="SingleCitationMatcher.php" class="GUTTER3"><FONT COLOR="#FFFFFF">
Citation Matcher</FONT></a></td></tr>
</table>
<table width="100%" height="25" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr><td></td></tr>
</table>
<table width="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr><td><span class="GUTTER1"><FONT COLOR="#ffcc66">LinkOut - Lists</FONT></span></td></tr>
<tr><td><a href="ListJourLOProvider.php" class="GUTTER3"><FONT COLOR="#FFFFFF">By
Provider</FONT></a></td></tr>
<tr><td><a href="ListJLbyJT.php" class="GUTTER3"><FONT COLOR="#FFFFFF">By Journal
Title</FONT></a></td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>
</td>
<td align="left">
<table border="0">
<tr valign="top">
<TD>
<ul>
<li>Enter one or more search terms.
<br>
<li>Enter author names as han mc. Initials are optional.
<br>
<li>Enter journal titles in full or as MEDLINE abbreviations.
Use the <A HREF="JournalBrowser.php">Journal Browser</A> to find journal titles.</li>
</ul>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</BODY>
</HTML>

```

이와 같은 내용은 < > 안에 문자나 그림을 표시하는 글이 있어서 그것을 각 플그림이 해석하여 우리 화면에 띄어 주는 것이다. 즉,

`<TITLE>KoreaMed - Basic Search</TITLE>` 은 이 화면의 제목이라는 의미를 나타내는 꼬리말 (tag)이고,

`<table width="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">.... </table>` 은 표라는 형식을 나타내는 꼬리말,

`Overview` 은 문자의 형태라는 양식을 나타내는 꼬리말이다.

이렇게 내용을 꼬리말로 정의하여 문서를 만들면 그 꼬리말을 자신의 누리집보기풀그림에서 해석하여 화면에 보여 준다. 그러므로 우리가 이 꼬리말만 알면 어떤 형태의 문서라도 만들어서 서버에 올릴 수 있다. 또한 한글이나 엠에스워드와 같은 글틀 (word processor)에서는 작성한 문서를 간단히 html 문서로 바꾸는 기능이 있어 자동으로 이런 꼬리말을 입력시켜 쉽게 html 문서를 만들 수 있다.

그런데 이렇게 누구나 쉽게 만들 수 있고 가장 널리 쓰이는 html은 다음과 같은 한계가 있다.

가. 꼬리말 개수가 한정되어 있다. 초창기보다 최근에 계속 이 표준으로 정한 꼬리말이 늘어나지만, 각 사용자가 쓰기 원하는 모든 내용을 다 꼬리말로 정할 수는 없다.

나. html 은 표현의 기술이라 내용이 무엇이라는 것을 전달하기 어렵다. 예를 들면 `<Title>` 이라는 꼬리말은 어느 문서의 제목이라는 것을 표시하여 주지만, 문서 안의 내용이 무엇이라는 것을 정의하는 꼬리말은 많지 않다.

다. html 만으로 문서에 대한 복잡한 처리나 조회를 수행할 수 없다. 즉, 이것으로 데이터베이스 검색과 같이 특정 부분만 찾게 할 수는 없다.

라. 원하는 정보만 볼 수 있는 것이 아니라 html 문서 전체를 받아서 봐야 하므로 네트워크 체증을 증가시킨다. 즉, 코리아메드 첫 화면 중에서 제목만 보고 싶어도, 지금은 전체 파일을 다 받아서 봐야 가능하지 `<Title>...</Title>` 의 내용만 볼 수 없다.

예를 들면, 학술지 편집인이면 저자라는 꼬리말로 <author>..</author>, 연락처는 <address>.. </address> 이런 방법으로 꼬리말을 쓰고 싶은데, 이렇게 각 전문분야에서 원하는 꼬리말을 다 html에서 넣어서 정의하려면 너무나도 그 양이 많고 또한 풀그림에서 그런 내용을 다 지원하여 줄 수 있어야 하여 크기가 커져야 하므로 현실성이 없다.

이렇게 쉽고, 편리한 html의 한계를 넘어서 전문가들이 사용할 수 있도록 꼬리말을 만들어 쓸 수 있게 하기 위하여 XML이 등장하였다.

2. XML의 정의

eXtensible Markup Language 의 약자로 고정된 형식이 아닌 확장이 가능한 마크업 언어이다. 마크업 언어란 원래의 내용에 무언가 특별하거나 추가의 정보를 표시하는 것이다.

이 언어는 html과 다르게

- 가. 문서의 내용에 대한 꼬리말을 사용자가 직접 정의할 수 있고
- 나. 그 꼬리말을 다른 사람들이 사용하도록 할 수 있다.

예를 들어 우리 코리아메드의 학술지영문초록의 XML을 보면

```
<Journal>
<JournalTitle>J Korean Med Sci </JournalTitle>
<ISSN>1011-8934</ISSN>
<Volume>16</Volume>
<Issue>4</Issue>
<PubDate>
<Year>2001</Year>
<Month>Aug</Month>
</PubDate>
</Journal>
```

이와 같은 학술지 각 호의 공통 서지사항이 나온다. 이것은 학술지의 이름, ISSN, 권, 호, 발행연도, 발행월에 대한 내용이라는 것을 보여 준다. 즉, 꼬리말이 형식이나 양식이 아니라 의미가 무엇인지를 밝힌다. 이렇게 꼬리말을 설정하면 굳이 따로 설명하지 않아도 학술지의 이름, ISSN, 권, 호, 발행연도, 발행월이 무엇인지를 사용자가 쉽게 찾을 수 있다.

3. XML 을 구현시키기 위한 구성 요소

우선 우리가 XML로 작성한 문서 파일이 있어야 하고, 웹에서 XML을 볼 수 있는 누리집보기풀그림 (Netscape, Explorer 등) 이 있어야 한다.

그 외에

문서원형정의 (DTD, document type definition)에서 사용자가 작성하는 꼬리말을 정의하여야 하고

양식문서 (Style sheet)로 XML 표시하는 방식을 규정하여야 한다. html의 경우는 이 스타일문서가 <I></I> 와 같이 양식을 나타내는 꼬리말로 html 문서에 포함되어 있으나, XML에서는 내용 문서와 양식을 나타내는 문서가 갈라져 있다.

파서 (Parser)가 있어서 XML 문서가 XML 사양이나 문법을 지키는지 검사하고, 해석하는데 필요한 문서 가지를 만들고, 문서 가지의 자료를 표시하거나 처리한다.

이 XML 의 구현을 간단히 모식도로 설명하면 다음과 같다.

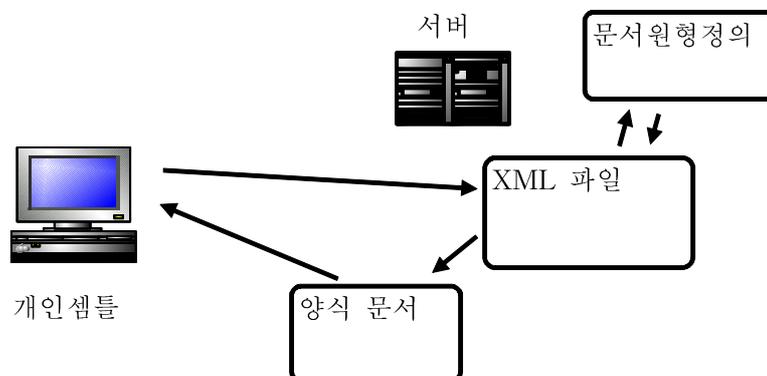


그림 2. XML 접근 모식도.

사용자가 서버의 XML 파일에 접근하면 그 파일의 문서원형정의에 따라 해석하여 양식 문서의 양식에 맞추어 사용자가 내용을 읽고 볼 수 있다.

이번 워어크숍에서는 각 영문초록의 파일을 코리아메드의 형식에 맞게 꼬리말을 작성하는 것으로 충분하지만, 문서원형정의를 어떻게 작성하였는지 이해하면 더욱 작업을 잘 이해할 수 있으리라 여겨 간단히 설명하려고 한다. 양식 문서는 직접 정의할 수 있는데, 여기서서는 간단히 설명한다. Parser는 프로그래머의 영역이므로 사용자가 개념만 이해하면 충분하리라 본다.

4. 문서원형 정의

문서의 내용에 대한 정보를 효율있게 제공하기 위하여 꼬리말을 직접 정의내려야 한다. 그러므로 마크업을 이루는 구성요소, 그 마크업이 무엇을 의미하는지 선언하여야 한다. 또한, XML 문서에서 이 문서원형정의가 어디에 있는지 설정하여서 어떤 XML을 보기 위하여 어디서 문서원형정의를 찾을 수 있는지 알 수 있도록 하여야 한다. 어디에 있는지 모르면 XML 이 의미가 없다.

코리아메드 XML 문서에서 보면 아래와 같은 기술이 있다.

```
<!DOCTYPE ArticleSet PUBLIC "-//KAMJE//DTD KoreaMed 1.0//EN" "KoreaMed.dtd">
```

이것은 문서원형정의가 KoreaMed.dtd 라는 파일 안에 있다는 것, 언어는 영어라는 것을 나타낸다.

문서원형정의를 쉽게 이해하기 위하여 예를 들면, 편집인협의회 누리집에서 다음과 같이 학술지의 DTD 정의한 내용을 볼 수 있다.

KoreaMed Journal DTD

```
<!-- KoreaMed Journal DTD Version 1.0 -->
```

```
<!--
```

Written by Hanghoon Ko(kh2top@soft2top.com)

First release : 2000/01/27

Last Update : 2000/01/27

-->

<!-- Journal group -->

<!ELEMENT Journal (JournalTitle+, JournalFullName?, ISSN+,
Inauguration?, PublisherName?)>

<!ELEMENT JournalTitle (#PCDATA)>

<!ELEMENT JournalFullName (#PCDATA)>

<!ELEMENT ISSN (#PCDATA)>

<!ELEMENT Inauguration (#PCDATA)>

<!ELEMENT PublisherName (#PCDATA)>

<!-- End of Journal group -->

<!-- --> 이 것은 주석이므로 이 문서가 어떤것인지 설명하는 것이다.

문서원형정의는 요소를 정의하는 데 그 양식은

<!ELEMENT 요소이름 (내용)> 이다.

위의 예에서

<!ELEMENT Journal (JournalTitle+, JournalFullName?, ISSN+,
Inauguration?, PublisherName?)>

은 요소가 Journal 이고 그 요소에는 JournalTitle+, JournalFullName?, ISSN+, Inauguration?, PublisherName? 라는 내용이 들어가야 한다는 뜻이다. 여기서 + 는 반드시 하나 이상 포함

되어야 한다는 뜻이고, ?은 생략가능하다는 것이다. 코리아메드 학술지의 XML 작성시는 학술지의 제목과 ISSN은 반드시 있어야 한다는 것을 뜻한다.

```
<!ELEMENT JournalTitle      (#PCDATA)>
```

#PCDATA 이라고 내용 쓰는 곳에 쓴 것은 내용이 요소 이름과 같다는 뜻이다.

이와 같은 정보를 이해하면 KoreaMed DTD를 이해하고, XML의 각 꼬리말 작성을 이해하는 데 어려움이 없을 것이다.

5. 양식문서

XML에서는 내용과 표현이 분리를 위하여 양식 문서를 별개로 작성한다. 그러면 XML 문서가 좀더 명료하여 지고, 넷웍 체증을 줄이고, 표현규칙이 담긴 파일 하나만 바꾸면 전체 문서가 표현 방식이 바뀌므로 변경시 편리하다는 장점이 있다. 이 양식문서 표현 방식에도 여러가지가 있으나 코리아메드에서는 CSS (cascade style sheet, 계단식 양식문서)를 사용한다. 여러 가지 방식에 대한 자세한 설명은 생략한다.

코리아메드 첫 화면 소스에 보면

```
<link rel="stylesheet" href="KoreaMed.css">
```

이런 기술이 있다. 이것은 양식문서 파일을 정의한 것이다. 이 문서는 그냥은 누리집에서 볼 수 없고 다른 폴그림이 있어야 볼 수 있는데, 내용은 다음과 같다.

```
<STYLE>
.TEXT
{
    FONT-FAMILY: arial,Helvetica,sans-serif;
    FONT-SIZE: 90%
}
.TEXTWIDE
{
```

```
    FONT-FAMILY: arial,Helvetica,sans-serif;
    FONT-SIZE: 90%
}
.medium1
{
    FONT-FAMILY: arial,Helvetica,sans-serif;
    FONT-SIZE: 75%
}
.medium2
{
    FONT-FAMILY: Verdana,Helvetica,sans-serif;
    FONT-SIZE: 75%
}
.medium3
{
    FONT-FAMILY: Courier;
    FONT-SIZE: 75%
}
.GUTTER1
{
    COLOR: #ffcc66;
    FONT-FAMILY: arial,Helvetica,sans-serif;
    FONT-SIZE: 85%
}
.GUTTER2
{
    COLOR: #ccccff;
    FONT-FAMILY: arial,Helvetica,sans-serif;
    FONT-SIZE: 75%
}
.GUTTER3
{
    COLOR: #fffff;
    FONT-FAMILY: arial,Helvetica,sans-serif;
    FONT-SIZE: 75%;
    TEXT-DECORATION: none
}
A
{
    link: #0033CC
}
A.BAR
{
    COLOR: #fffff;
    FONT-FAMILY: arial,Helvetica,sans-serif;
    FONT-SIZE: 85%;
    TEXT-DECORATION: none
}
A.HELPBAR
```

```
{
  COLOR: #000000;
  FONT-FAMILY: arial,Helvetica,sans-serif;
  FONT-SIZE: 75%;
  TEXT-DECORATION: none
}
A.GUTTER
{
  COLOR: #ffffff;
  FONT-FAMILY: arial,Helvetica,sans-serif;
  FONT-SIZE: 85%;
  TEXT-DECORATION: none
}
A.GUTTER1
{
  COLOR: #ffcc66;
  FONT-FAMILY: arial,Helvetica,sans-serif;
  FONT-SIZE: 85%;
  TEXT-DECORATION: none
}
A.GUTTER2
{
  COLOR: #ccccff;
  FONT-FAMILY: arial,Helvetica,sans-serif;
  FONT-SIZE: 75%;
  TEXT-DECORATION: none
}
A.GUTTER3
{
  COLOR: #ffffff;
  FONT-FAMILY: arial,Helvetica,sans-serif;
  FONT-SIZE: 75%;
  TEXT-DECORATION: none
}
A.BUTTON
{
  COLOR: #000000;
  FONT-FAMILY: arial,Helvetica,sans-serif;
  FONT-SIZE: 75%;
  TEXT-DECORATION: none
}
H1
{
  FONT-FAMILY: arial,Helvetica,sans-serif;
  FONT-SIZE: 125%;
  FONT-WEIGHT: bold
}
.H1
{
```

```
    FONT-FAMILY: arial, helvetica, sans-serif;
    FONT-SIZE: 125%;
    FONT-WEIGHT: bold
}
H2
{
    FONT-FAMILY: arial, helvetica, sans-serif;
    FONT-SIZE: 125%;
    FONT-WEIGHT: bold
}
.H2
{
    FONT-FAMILY: arial, helvetica, sans-serif;
    FONT-SIZE: 125%;
    FONT-WEIGHT: bold
}
H3
{
    FONT-FAMILY: arial, helvetica, sans-serif
}
.H3
{
    FONT-FAMILY: arial, helvetica, sans-serif
}
H4
{
    FONT-FAMILY: arial, helvetica, sans-serif
}
.H4
{
    FONT-FAMILY: arial, helvetica, sans-serif
}
H5
{
    FONT-FAMILY: arial, helvetica, sans-serif;
    FONT-SIZE: 85%;
    FONT-STYLE: italic;
    FONT-WEIGHT: bold
}
.H5
{
    FONT-FAMILY: arial, helvetica, sans-serif;
    FONT-SIZE: 85%;
    FONT-STYLE: italic;
    FONT-WEIGHT: bold
}
.pmlinka
{
    COLOR: #336699;
```

```
    FONT-FAMILY: arial,Helvetica,sans-serif;
    FONT-SIZE: 85%;
    FONT-WEIGHT: bold;
    TEXT-ALIGN: center;
    TEXT-DECORATION: none;
    VERTICAL-ALIGN: baseline
}
.pmlinkna
{
    COLOR: #336699;
    FONT-FAMILY: arial,Helvetica,sans-serif;
    FONT-SIZE: 85%;
    TEXT-ALIGN: center;
    TEXT-DECORATION: none;
    VERTICAL-ALIGN: baseline
}
.taba
{
    BACKGROUND: #ffffff;
    TEXT-ALIGN: center;
    VERTICAL-ALIGN: baseline
}
.tabna
{
    BACKGROUND: #cccccc;
    TEXT-ALIGN: center;
    VERTICAL-ALIGN: baseline
}
A.dblinks:link
{
    COLOR: #336699;
    FONT-FAMILY: arial,Helvetica,sans-serif;
    FONT-SIZE: 75%;
    TEXT-DECORATION: none
}
A.dblinks:visited
{
    COLOR: #cc3300;
    FONT-FAMILY: arial,Helvetica,sans-serif;
    FONT-SIZE: 75%;
    TEXT-DECORATION: none
}
```

html에서 문서의 형식과 양식을 지정한 것과 같이 XML을 표시하기 위하여 지정하여 준 것이다.

6. XML의 활용

이 언어는 사용자가 자신이 원하는 대로 문서원형정의를 하고 사용할 수 있으므로 각 전문가 집단 또는 개인마다 정의하고 사용할 수 있다. 그러나 각 전문가가 각각 다르게 정의내리면 범용성의 문제가 있으므로 예를 들면 화학이면 ChemXML 과 같이 화학자들이 약속하는 XML 이 있고, 의료면 MXML 과 같이 의료 쪽의 표준을 구축하여 가는 작업을 하고 있고, 각 사용자 집단이 계속하여 이 XML을 같이 쉽게 쓸 수 있도록 노력하고 있다. 편집인협의회에서는 현재 KoreaMed 용 XML을 사용하고 있고 이것은 거의 다 미국 퍼브메드에서 정의내린 것을 호환성을 위하여 따라 쓰고 있다. 앞으로 편집인의 업무를 위한 XML에 대한 제안을 하고 그 공동체를 꾸려 나가는 작업도 우리 협의회의 한 업무의 하나 일 것이다.

참고 문헌

Professional XML application. 정보문화사, 서울 1999.

이강찬, 이원석. XML (eXtensible Markup Language) Introduction.

<http://dmlab.comeng.chungnam.ac.kr/~dolphin/xml/atoz/xml-9710/xml-9710.html>

공경진. <XML 강좌 1> - XML의 등장배경. <http://www.jiniproject.com/>

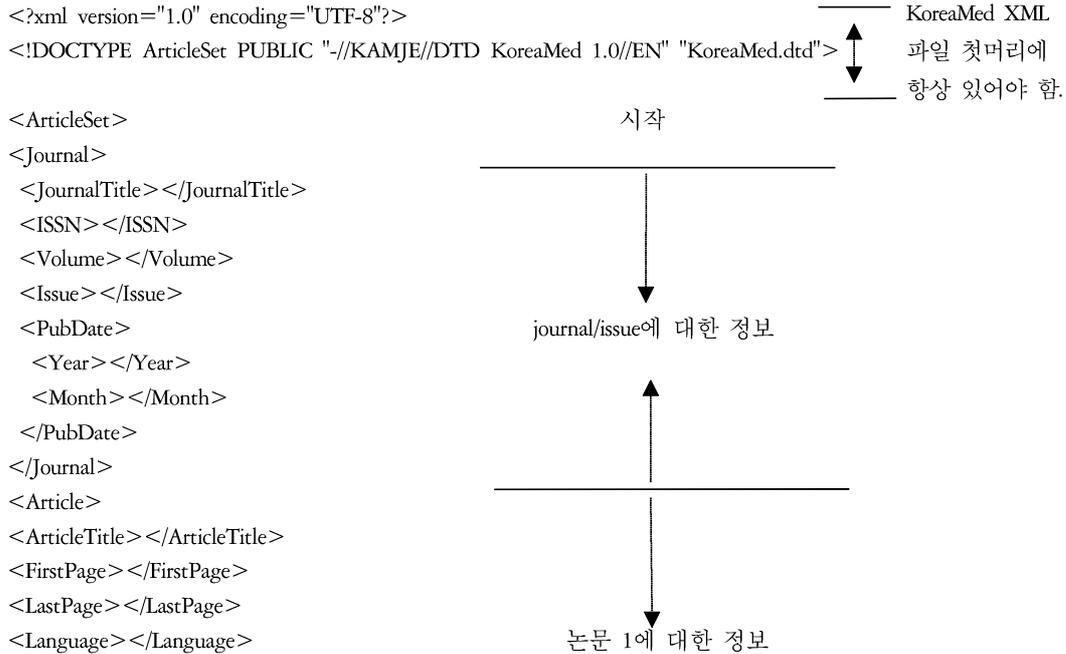
코리아메드 XML 작성 (1)

1. XML 문서의 기본 요건

- a. 모든 Tag는 <TagName>으로 표시한다.
- b. <시작 tag>가 있으면 반드시 </끝 tag>가 있어야 한다.
- c. XML 문서에 루트 요소는 반드시 하나만 있어야 한다.
KoreaMed에서는 <ArticleSet></ArticleSet>이다.
- d. Tag의 중첩 (nesting)이 엄격하게 지켜져야 한다.
- e. DTD가 없어도 문법에만 맞으면 (well-formed document), XML파일의 사용이 가능하다.
그러나 KoreaMed system에 입력할 XML 파일은 KoreaMed DTD와 정확하게 일치하여야 한다 (유효한 문서, valid document). 그렇지 않으면 parsing 오류가 발생한다.

2. KoreaMed XML 파일의 구성

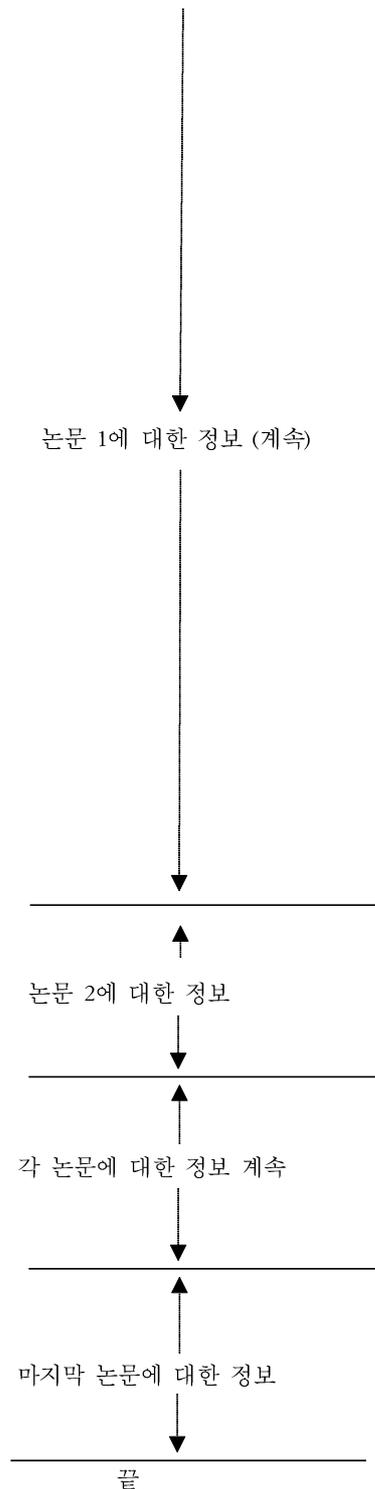
- a. KoreaMed XML tag
 - * KoreaMed에서는 호 (issue) 단위로 XML 파일을 만든다.



```

<AuthorList>
  <Author>
    <FirstName></FirstName>
    <MiddleName></MiddleName>
    <LastName></LastName>
  </Author>
  <Author>
    <FirstName></FirstName>
    <MiddleName></MiddleName>
    <LastName></LastName>
  </Author>
  <Affiliation></Affiliation>
</Affiliation></Affiliation>
</AuthorList>
<Abstract></Abstract>
<MeSHList>
  <MeSH><MeSH>
  <MeSH><MeSH>
</MeSHList>
<KeywordList>
  <Keyword></Keyword>
  <Keyword></Keyword>
</KeywordList>
<PublicationType></PublicationType>
<Support></Support>
</Article>
<Article>
  :
  :
  :
</Article>
  :
  :
  :
  :
  :
  :
<Article>
  :
  :
  :
</Article>
</ArticleSet>

```



b. 데이터가 입력된 KoreaMed XML 파일의 예

Journal of Korean Medical Science 2001년 8월호 XML 파일

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE ArticleSet PUBLIC "-//KAMJE//DTD KoreaMed 1.0//EN" "KoreaMed.dtd">

<ArticleSet>
<Journal>
<JournalTitle>J Korean Med Sci</JournalTitle>
<ISSN>1011-8934</ISSN>
<Volume>16</Volume>
<Issue>4</Issue>
<PubDate>
<Year>2001</Year>
<Month>Aug</Month>
</PubDate>
</Journal>
<Article>
<ArticleTitle>Effect of High Fat Diet on Insulin Resistance: Dietary Fat Versus
Visceral Fat Mass</ArticleTitle>
<FirstPage>386</FirstPage>
<LastPage>390</LastPage>
<Language>EN</Language>
<AuthorList>
<Author>
<FirstName>So</FirstName>
<MiddleName>Young</MiddleName>
<LastName>Park</LastName>
</Author>
<Author>
:
저자 필드 생략
:
</Author>
<Author>
<FirstName>Suck</FirstName>
<MiddleName>Kang</MiddleName>
<LastName>Lee</LastName>
</Author>
<Affiliation>Department of Physiology, College of Medicine, Yeungnam University,
Taegu, Korea.</Affiliation>
</AuthorList>
<Abstract>The purpose of the present study was to determine whether chronic
high-fat diet (HF) induces insulin resistance independently of obesity. We randomly
divided 40 rats into two groups and fed them either with a HF or with a high-carbohydrate
diet (HC) for 8 weeks. Whole body glucose disappearance rate (Rd) was measured using a
euglycemic hyperinsulinemic clamp. Firstly, we defined whether insulin resistance by HF
was associated with obesity. Plasma glucose and triglyceride concentrations were
significantly increased in HF. Rd was decreased (10.6+/-0.2 vs. 9.1+/-0.2 mg/kg/min
in HC and HF, respectively) and the hepatic glucose output rate (HGO) was increased
```

in HF (2.2+/-0.3 vs. 4.5+/-0.2 mg/kg/min in HC and HF, respectively). Rd was significantly correlated with %VF (p<0.01). These results implicate that visceral obesity is associated with insulin resistance induced by HF. In addition, to define whether dietary fat induces insulin resistance regardless of visceral obesity, we compared Rd and HGO between groups 1) after matching %VF in both groups and 2) using an ANCOVA to adjust for %VF. After matching %VF, Rd in HF was significantly decreased by 14% (p<0.001) and HGO was significantly increased by 110% (p<0.001). Furthermore, statistical analyses using an ANCOVA also showed Rd for HF was significantly decreased even after adjusting %VF. In conclusion, we suggest that dietary fat per se could induce insulin resistance in rats fed with chronic HF independently of obesity.

<MeSHList>

- <MeSH>Adipose Tissue/*pathology</MeSH>
- <MeSH>Animal</MeSH>
- <MeSH>Dietary Carbohydrates/administration &age</MeSH>
- <MeSH>Dietary Fats/*administration &age</MeSH>
- <MeSH>Fatty Acids, Nonesterified/metabolism</MeSH>
- <MeSH>Female</MeSH>
- <MeSH>*Insulin Resistance</MeSH>
- <MeSH>Obesity/etiology</MeSH>
- <MeSH>Rats</MeSH>
- <MeSH>Rats, Sprague-Dawley</MeSH>
- <MeSH>Viscera</MeSH>

</MeSHList>

<KeywordList>

- <Keyword>Dietary Fats</Keyword>
- <Keyword>Glucose Clamp Technique</Keyword>
- <Keyword>Obesity</Keyword>
- <Keyword>Insulin Resistance</Keyword>
- <Keyword>Rats</Keyword>

</KeywordList>

<PublicationType>Journal Article</PublicationType>

<Support></Support>

</Article>

<Article>

:

:

</Article>

<Article>

:

:

</Article>

<Article>

:

:

</Article>

</ArticleSet>

3. XML 파일 만들기의 실제

a. 데이터 입력 방법

* 학술지 출판 파일을 이용하는 것이 가장 정확하며 효율적.

- 출판 파일에서 cut & paste하면, 오타 없이 정확한 data를 가져올 수 있으며, 신속하게 처리할 수 있다.

* 학술지 출판 파일의 종류

- mac
- pdf
- hwp
- txt
- xls
- 기타

* 인쇄본 학술지와 대조 확인

- 최종 출판 파일은 한 호 전체가 한 개의 파일로 구성된 경우도 있고, 각 논문을 각각의 파일로 작성하여 모아놓은 경우도 있다.
- 파일에 시작 페이지와 마지막 페이지 정보가 없는 경우도 있다.
- 그러므로 그 호에 해당하는 논문이 모두 입력되었는지, 논문의 서지사항은 모두 정확한지, 인쇄본 학술지와 대조해보는 것이 필요하다.

* KoreaMed XML 파일에 꼭 필요한 tag

- 아래 tag에 정보가 없는 경우 입력 오류로 처리된다.

학술지명

ISSN

시작 페이지, 마지막 페이지

* XML Editor

- XML 파일 작업을 하기 위해 여러 종류의 XML editor를 사용할 수 있다.

표 1. XML editors

XML editors	개발회사
GeneXis XInstance	건지소프트
Tagfree 2000 XML Editor	(주)다산기술
XEditor	한국지식웨어
XMLwriter	Wattle Software

- 그러나, 텍스트 파일 (*.txt)을 작성하고 편집할 수 있는 메모장, Notepad, Editpad와 같은 텍스트 editor라면, 충분히 XML editor로 사용 가능하다.
- KoreaMed XML 기본 tag를 갖고 있는 blank.xml 파일을 입력 폼 (input form)이라고 생각하면 된다 (그림 1).

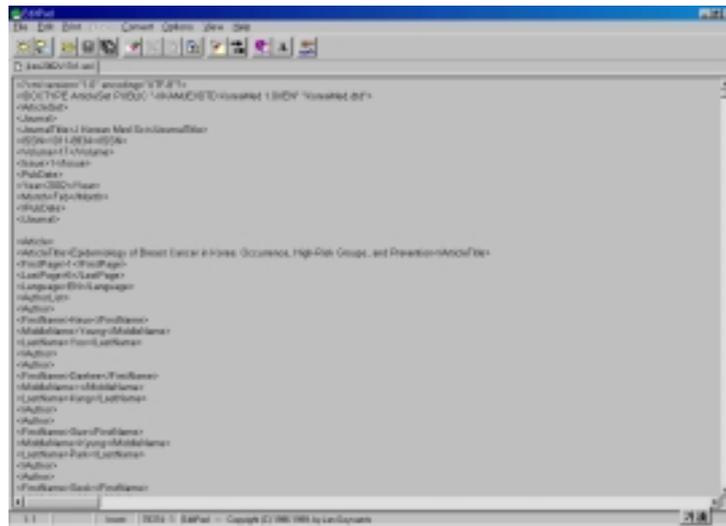


그림 1. Editpad에서의 편집 화면 (KoreaMed XML 파일 입력화면)

b. 필드별 데이터 입력 형식

- * <JournalTitle></JournalTitle> 학술지명
 - MEDLINE 약어 사용
 - 학술지 약어명 표기는 <http://kamje.or.kr/abbreviation/index.html> 참조
- * <ISSN></ISSN>
 - xxxx-xxxx 형식으로 기입
e.g., 1011-8934 (J Korean Med Sci 경우)
- * <Volume></Volume>
 - 숫자로 표기
- * <Issue></Issue>
 - Supplement의 입력은 다음과 같이 한다.
<Issue>4 Supple 1</Issue>
 - 따라서, Issue “4”로도 검색되고 “1”로도 검색될 수 있다.
- * <Year></Year> 연도

- 4단위 숫자로 표기
e.g., 2002
- * <Month></Month> 출판월
 - 3자 영문 약어로 기입
e.g., Jan, Feb, Mar, Apr, May, Jun, Jul, Aug, Sep, Oct, Nov, Dec
- * <ArticleTitle></ArticleTitle> 논문 제목
 - 부제를 하이픈(-)으로 연결한 경우는 콜론(:)과 공백으로 바꿔준다.
- * <Language></Language> 논문의 언어
 - 한글논문은 KO, 영문논문은 EN
- * <Author></Author> 저자명
 - 입력은 full name으로 한다.
(단, 저자명 검색은 initial로 한다.)
KoreaMed full format display화면에 Full Author Name [FAU] 필드가 있다.
 - LastName, FirstName, MiddleName을 구분하여 입력한다.
<FirstName></FirstName>
<MiddleName></MiddleName>
<LastName></LastName>
 - 한 글자 Initial로 표기하는 저자는 <FirstName></FirstName>에만 입력한다.
e.g., Hong G (Hong GD로 initial이 만들어지는 것을 원치 않는 경우)
<FirstName>Gildong</FirstName>
<MiddleName></MiddleName>
<LastName>Hong</LastName>
- * <Affiliation></Affiliation> 저자의 소속기관
 - 국가 다음에 마침표 추가.
 - E-mail은 국가명 다음에 표시.
끝에 마침표 사용 안함.
e.g., <Affiliation>Department of Radiology, Seoul National University
College of Medicine, Korea. email@email.co.kr</Affiliation>
 - 한 기관의 여러 교실의 저자가 쓴 논문의 경우, 각 교실별로 <Affiliation></Affiliation> tag를 되풀이한다.

e.g., <Affiliation>Department of Diagnostic Radiology, Wonkwang University School of Medicine, Iksan, Korea.</Affiliation>

<Affiliation>Department of Pathology, Wonkwang University School of Medicine, Iksan, Korea.</Affiliation>

* <Abstract></Abstract> 초록

- 초록이 길어서 입력화면에서 줄이 넘어갈 때, 줄 끝에 있던 단어와 다음 줄의 첫 단어가 한 단어처럼 붙는 현상 방지를 위하여 줄 끝에 extra space를 넣는다.
- Structured Abstract의 경우 Background 등의 단어는 쉽게 식별할 수 있도록 모두 대문자 처리하고, 콜론 (:)을 삽입하고, 한 칸 켜준다.

e.g., Background Coronary artery disease (CAD) is...

BACKGROUND: Coronary artery disease (CAD) is...

* <MeSH></MeSH>

- PubMed에 등재되지 않은 학술지 논문은 <MeSH></MeSH> tag를 비어 둔다.
- 후에 MeSH 전문가가 입력 예정.
- MEDLINE 학술지 6종에 실린 논문은 MEDLINE에서 사용한 MeSH 용어를 그대로 사용

* <Keyword></Keyword>

- 학술지 논문에 있는 저자 키워드를 그대로 사용
- 키워드 숫자만큼 <Keyword></Keyword> tag를 되풀이한다.

* <PublicationType></PublicationType> 문헌 유형

- Journal Article
- Case Report
- Review
- Editorial
- Letter
- Note
- Brief Communication


```

        MeSHList?, KeywordList?, PublicationType*,
        Support*)>

<!ELEMENT ArticleTitle    %data;>
<!ELEMENT FirstPage      (#PCDATA)>
<!ELEMENT LastPage       (#PCDATA)>
<!ELEMENT Language       (#PCDATA)>

<!-- Author group -->
<!ELEMENT AuthorList     (Author*, Affiliation*)>
<!ELEMENT Author        ((FirstName?, MiddleName?, LastName?) | CollectiveName?)>
<!ELEMENT FirstName      (#PCDATA)>
<!ELEMENT MiddleName     (#PCDATA)>
<!ELEMENT LastName       (#PCDATA)>
<!ELEMENT CollectiveName (#PCDATA)>
<!ELEMENT Affiliation    (#PCDATA)>
<!-- End of Author group -->

<!ELEMENT Abstract       %data;>

<!ELEMENT MeSHList      (MeSH*)>
<!ELEMENT MeSH          (#PCDATA)>

<!ELEMENT KeywordList   (Keyword*)>
<!ELEMENT Keyword       (#PCDATA)>

<!ELEMENT PublicationType (#PCDATA)>
<!ELEMENT Support       (#PCDATA)>

<!-- End of Article group -->

<!-- End of ArticleSet group -->

```

* blank.xml, example.xml, KoreaMed.dtd는 대한의학학술지편집인협회의 website (<http://kamje.kams.or.kr>)에서 내려받을 수 있습니다.

코리아메드 XML의 파일 점검 및 특수 문자 처리

1. XML KoreaMed 파일 점검하기

a. Explorer에서 띄어보기 (Explorer 5.0 이상에서 가능)

* XML 파일이 있는 디렉토리에 KoreaMed DTD (KoreaMed.dtd)가 꼭 있어야만 한다.

* XML 파일의 이름은 학술지약어명, 연도, 권, 호 순으로 생성하는 것이 좋다.

· 파일 이름은 <http://kamje.or.kr/xmlfilename.html> 참조

e.g., jkms2002v17n6.xml (J Korean Med Sci 2002년 12월호, 17권 6호)



그림 1. Explorer에서 파일 오류 점검

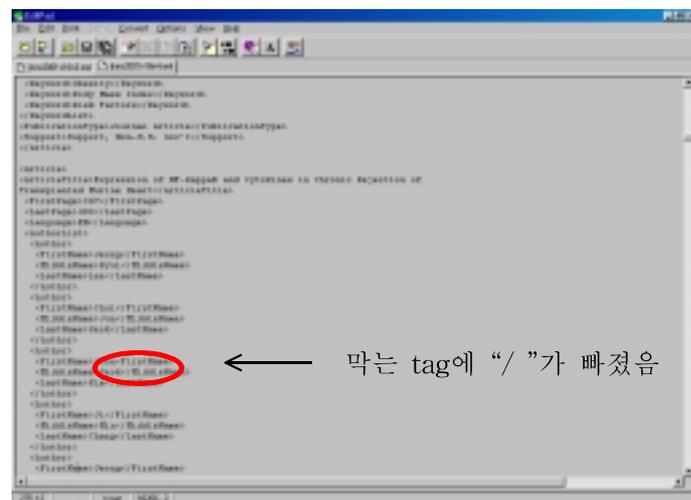


그림 2. Editpad에서 오류 확인

b. 오류 수정하기

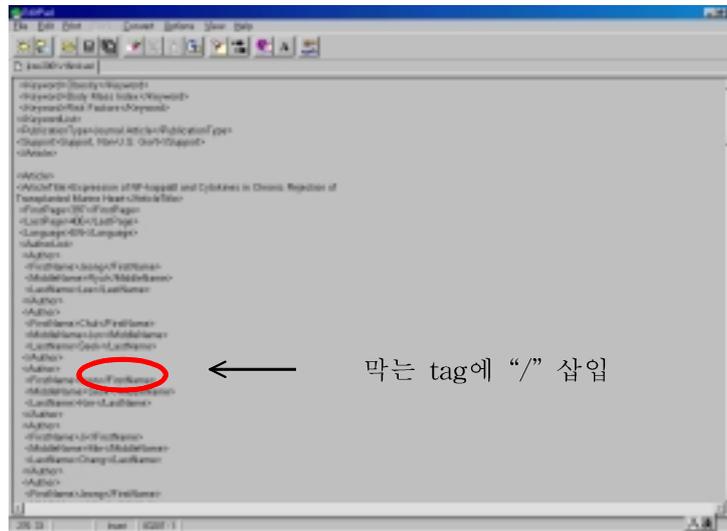


그림 3. Editpad에서 오류 수정

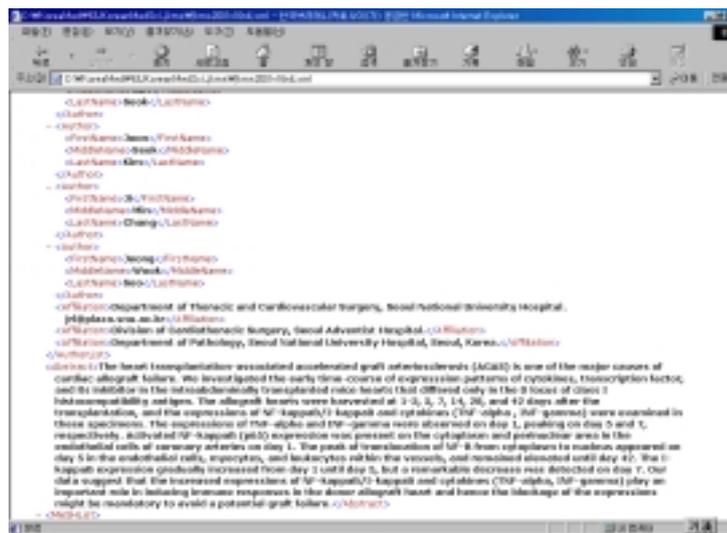


그림 4. 오류 없는 파일

2. 학술지 전자출판 파일을 text 파일로 변환할 때 (cut & paste)의 문제점

a. 문자가 사라지거나 깨지는 경우

* Mac 파일을 텍스트 파일로 변환할 때, 변하거나 사라지는 문자.

e.g., $\alpha \rightarrow a$, $\beta \rightarrow b$, $\nu \rightarrow r$, $\delta \rightarrow d$, $\mu \rightarrow m$

e.g., μ 가 사라지며 빈칸으로 남는다.

- * 한글 파일이나 pdf 파일에서 텍스트 파일로 변환할 때, 깨지거나 사라지는 문자.
 e.g., “ (여는 따옴표), ” (닫는 따옴표), ‘ (여는 작은따옴표), ’ (닫는 작은따옴표), <, >, α, β, γ, δ, μ

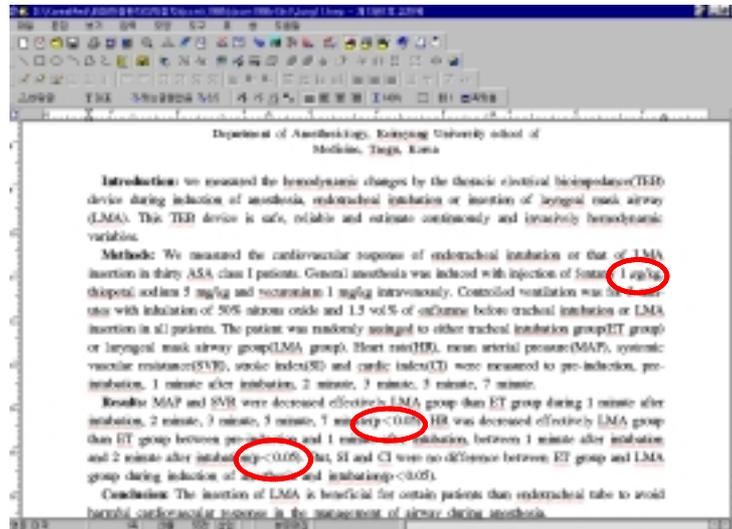


그림 5. 학술지 출판 파일 (한글 hwp 파일)

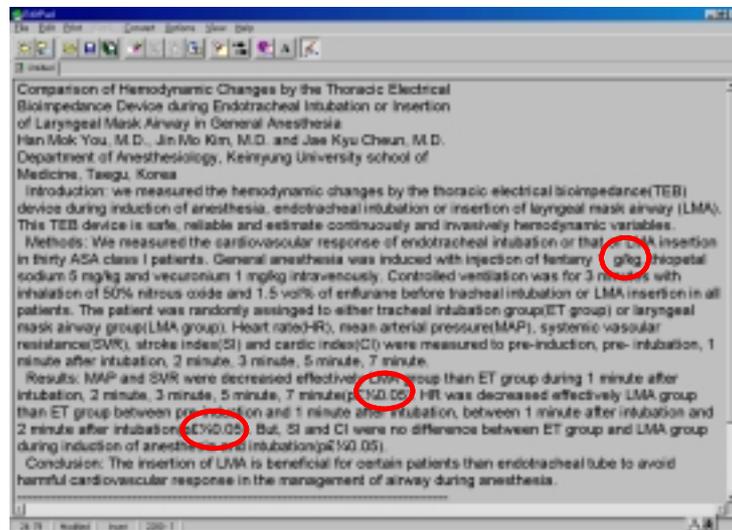


그림 6. 텍스트 파일로 변환했을 때 문자가 사라지거나 깨진 경우

b. Hyphen이 있는 경우

- * 한글 문서에 자동하이픈이 설정되어 있는 경우에는, 인쇄파일에 hyphen이 있더라도 텍스트 파일로 변환했을 때 hyphen은 자동으로 사라진다.

* 그러나 일부러 hyphen을 넣어서 작업한 한글 파일이나 pdf 파일의 경우에는, 그 부분을 텍스트 파일로 변환하면 hyphen은 그대로 따라온다. 따라서 이런 파일의 경우에는 hyphen을 일일이 삭제해야 한다.

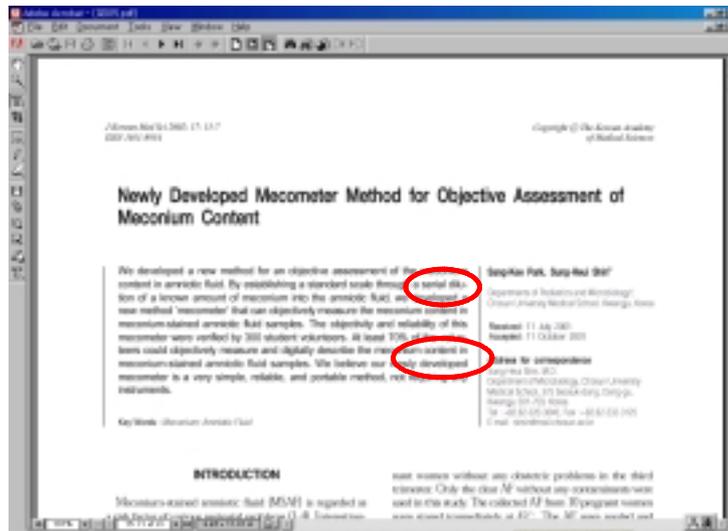


그림 7. hyphen이 있는 출판 파일

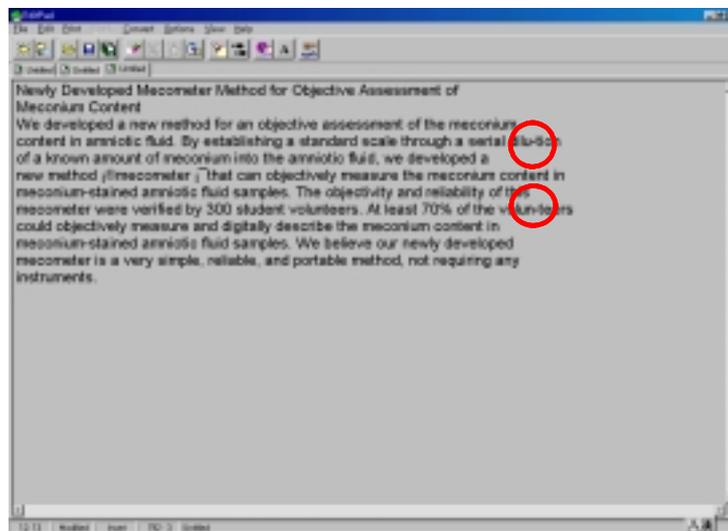


그림 8. hyphen이 그대로 따라오는 경우

c. 빈칸 (extra space)이 많이 있는 경우

* 초록에 필요 이상의 빈칸이 있는 경우, 빈칸을 지우는 것이 좋다. KoreaMed 검색 후 뜨는 abstract 화면이나 full record 화면에 빈칸이 그대로 나타나기 때문이다.

3. 특수문자

a. XML 예약문자

- * <, >, &는 XML tag와 entity를 표시하는 XML 예약문자
- * 따라서 XML 문서에 그대로 사용할 수 없다.

표 1. XML 예약문자

특수문자	KoreaMed		PubMed	
	입력	display	입력	display
< (less-than sign)	<	<	<	<
> (greater-than sign)	>	>	>	>
& (ampersand)	&	&	&	&

b. 특수문자 처리방법

- * α, β, γ 등의 그리스 문자
alpha, beta, gamma 등으로 풀어 쓴다.
- * 위첨자, 아래첨자 등
화학기호일 경우는 무시

표 2. KoreaMed에서 많이 사용되는 특수문자 처리예

특수문자	KoreaMed		PubMed	
	입력	display	입력	display
α	alpha	alpha	&agr;	alpha
β	beta	beta	&bgr;	beta
γ	gamma	gamma	&ggr;	gamma
δ	delta	delta	&dgr;	delta
ϵ	epsilon	epsilon	&egr;	epsilon
ζ	zeta	zeta	&zgr;	zeta
η	eta	eta	&eegr;	eta
θ	theta	theta	&thgr;	theta
ι	iota	iota	&igr;	iota
κ	kappa	kappa	&kgr;	kappa
λ	lamda	lamda	&lgr;	lamda
				lambda

π	pi	pi	&pgr;	pi
<	<	<	<	<
>	>	>	>	>
&	&	&	&	&
±	+/-	+/-	±	+/-
m ²	m2	m2	m²	m2
10 ⁻⁶	10(-6)	10(-6)	10(-6)	10(-6)
10 ₆	10(6)	10(6)	10<inf>(6)</inf>	10(6)
height2.239	height(2.239)	height(2.239)	height^{2.239}	height(2.239)
H ₂ O	H2O	H2O	H2O	H2O

c. Scientific notation

* Scientific notation 중 일부 (µg, µL 등의 단위)는 full spelling을 표기하지 않으면 의미가 상실된다.

표 3. Full spelling을 표기하지 않으면 scientific notation의 의미 상실하는 특수문자

특수문자	풀어쓰기	KoreaMed 입력 방법
µg	mug	microgram
µl	mul	microliter
°		degree
°C		degrees C

KoreaMed에서 많이 사용되는 특수문자의 처리 예 (표 1, 표 2, 표 3)는 대한의학학술지편집인협회의 web site (<http://kamje.kams.or.kr>)에서 내려받을 수 있습니다.

4. KoreaMed XML 파일 올리기와 색인하기

a. XML 파일 올리기 (uploading)

- * 완성된 XML 파일을 KoreaMed 데이터베이스에 추가하는 과정
- * 파일이 완성 되는대로 즉시 처리
- * 파일에 오류가 있는지 검사하고 message 제공

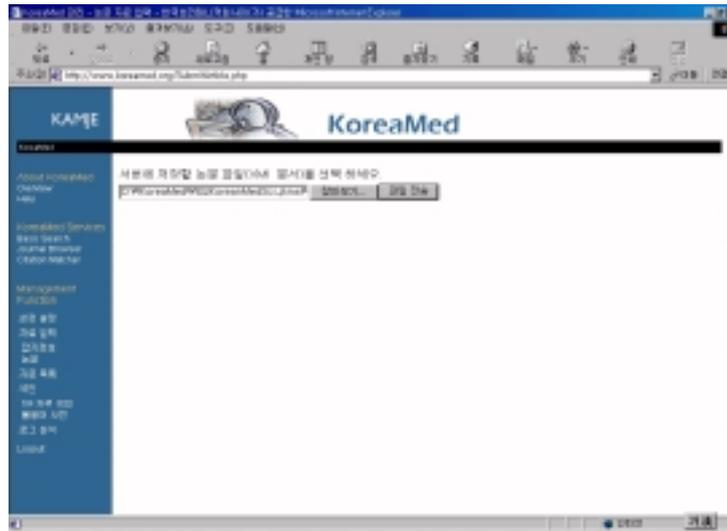


그림 9. XML 파일 uploading 화면



그림 10. KoreaMed XML data parsing 오류 검사 결과

b. 색인하기 (indexing)

- * 색인작업 중에는 서비스가 제공되지 않는다.
- * 약 10분 정도 소요.
- * 현재는 1일 1회 색인작업 및 파일 갱신
- * XML 파일을 KoreaMed 시스템에 uploading한 후 색인하기를 시행하기 이전까지는, Journal Browser를 통하여 파일이 데이터베이스에 추가된 것을 확인할 수 있으나 검색을 시행하면 "No items found"로 처리된다.

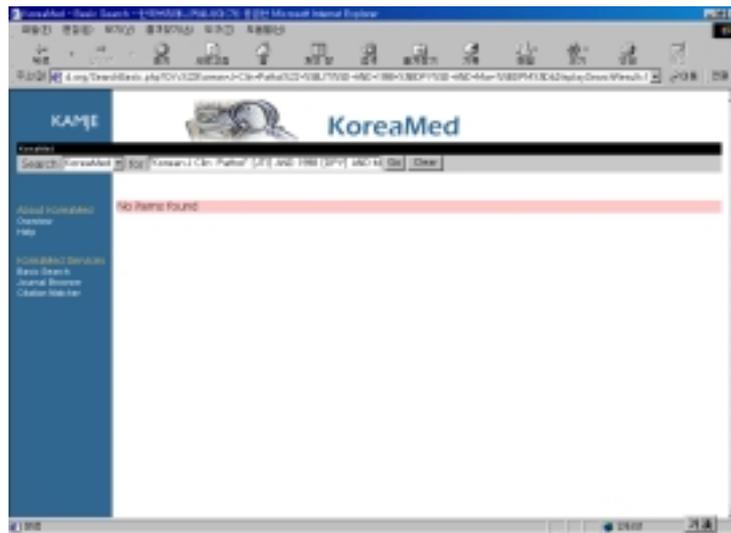


그림 11. 색인작업이 아직 시행되지 않아서 검색결과가 "No items found"

워어크숍 평가 설문지

더욱 효율적이고 유익한 워어크숍을 앞으로 마련하기 위하여 참석자의 의견을 들으려고 하오니 보기의 번호로 작성하여 제출하여 주시기 바랍니다.

- 정보관리위원회 드림

(보기)

매우 맞다(5), 약간 맞는다(4), 반반이다(3), 약간 맞지 않는다(2),
전적으로 맞지 않는다(1), 해당 없음(0)

1. 이 워어크숍의 목적은 편집보조인(copy editor)이 영문초록 및 서지사항을 코리아메드 XML 양식에 맞추어 파일을 코리아메드에 보낼 수 있어야하는 것이었습니다. 이 목적이 적절히 수행되었습니까?()

* 다음(2-4)의 구체 목표를 달성하기에 워어크숍은 적절하게 진행되었습니까?

- 2. 담당 학회지의 한 호를 코리아메드 XML 자료로 만들 수 있어야 한다. ()
- 3. XML에서 특수 문자 처리를 할 수 있어야 한다. ()
- 4. 만든 자료를 코리아메드로 보낼 수 있어야 한다. ()

*강사 평가

- 6. 강사는 나의 준비수준에 맞춰 강의한다. ()
- 7. 강의 교재는 내용을 이해하는 데 도움이 되었다. ()

* 자신에 대한 평가

- 8. 나는 워어크숍에서 익힌 지식과 방법을 실제 실행할 자신이 생겼다.()
- 9. 워어크숍 시간은 재미있는 시간이었다.()

* 기타

- 10. 나는 편집인협의회에서 학술지 편집업무에 대한 워어크숍을 계속 열면 참가할 의사가 있다.()

* 워어크숍의 진행, 강사, 목표, 실습, 불편하였던 점에 대한 건의 사항 또는 고쳐야 할 사항이 있으면 쓰십시오(모자라면 뒷면 활용). 감사합니다.

2002년도 정보관리위원회 코리아메드 XML 워크숍

발행인 : 조승열

발행처 : 대한의학학술지편집인협회

편집인 : 허선

발행일 : 2003년 2월 12일

주소 : 서울시 용산구 이촌1동 302-75, 우) 140-721

전화 : 02)798-3807

누리주소 : koreamed@kams.or.kr

Copyright(C) : 대한의학학술지편집인협회, 2003

*이 책자의 내용은 원전을 밝히면 비상업 용도로 자유롭게 인용하여 쓸 수 있음.