The 9th Editor's Workshop:
Application of information technology to scholarly open access journal publication

Showing HTML files from JATS XML files in the web
실습

이윤환 (한림대학교), 허선(한림대학교)

Showing HTML files from JATS XML files in the web 실습

이윤환(한림대학교), 허 선(한림대학교)

학습 목표
제작한 **Journal Article Tag Suite (**JATS) 1.0 XML tag 코딩한 파일을 웹에서 HTML5로 변환하여 볼 수 있어야 한다.

구체 목표
1) XSL이 어떤 역할을 하는 지 실습을 통하여 설명할 수 있어야 한다.
2) CSS가 어떤 역할을 하는 지 실습을 통하여 설명할 수 있어야 한다.
3) JATS XML을 변환하는 파일이 어디 있는지 설명할 수 있어야 한다.
3) Local에서 지원하는 브라우저에 어떤 것이 있는지 3종을 나열할 수 있어야 한다.

머리말

이번 실습에는 유효성검증이 끝난 JATS XML tag 코딩한 파일을 어떻게 web에서 볼수 있는지 알아보려고 한다. DTD, XSL, CSS 파일의 역할이 무엇이고 어떻게 정의하여야 하는지 파악하고, 코딩한 내용을 HTML5로 변환하여 보여주는 과정을 직접 시현하는 것이다. local directory 에 있는 XML 파일을 볼 수 있는 브라우저는 Firefox, Safari, Opera 등이면 보안 문제로 볼 수 없는 것은 Internet Explorer, Chrome 등이다. 그러므로 자신의 노트북에 Firefox, Safari, Opera 가운데 한 종이라도 없으면 Firefox를 설치하여 XML 파일을 열도록 한다.

브라우저로 JATS XML로 코딩한 논문 보기

1. 실습 파일
앞 시간에 유효성 검증을 마친 논문 코딩한 파일(jats_sample.xsl)
jats-preview.css
jats-html.xsl
JATS-journapublishing1.dtd

코딩한 파일 이외 파일은 사전에 제공한 것을 사용한다.

2. 화면에서 보는 방법
위 4 개의 파일을 같은 디렉토리에 넣고, 코딩한 파일을 열기하는 데 이때 Firefox 등 로칼에서 보여주는 브라우저로 연다. 그러면 화면에 코딩한 것이 우리가 흔히 웹에서 보는 것과 같이 나온다. 누리집에서는 이 파일을 서버에 놓고 어디서든지 접근할 수 있도록 한다.

3. 추가 실습
이때 jats-preview.css 이름을 jats-preview2.css 처럼 다른 이름으로 바꾸어 놓고 브라우저를 열 때 어떻게 보이는 지 확인한다.
jats-html.xsl 이름을 jats-html2.xsl 같이 다른 것으로 바꾸어 놓고 브라우저를 열 때 어떻게 보이는 지 확인한다.

4. 왜 화면에 지금 학술지 누리집에 있는 모습으로 멋지게 보이지 않는가?
이것은 xsl, css 파일을 기본으로 제공하는 것을 사용하므로 학술지의 구성에 맞추어 수정하여 주어야 한다. 모두 공개되어 있으므로 어렵지 않게 수정 가능하고, 국내 회사에서 작업 가능하다. 이 xsl, css 파일이 style sheet 이므로 이것을 잘 만드는 것이 필요하다. 논문 xml은 JATS xml 로 만드나 style sheet은 각 누리집 마다 개성을 살려서 만들 수 있다.

맺는말

Style sheet는 xsl, css 파일을 활용하여 얼마든지 훌륭하고 멋지게 만들 수 있다. 이런 것은 원하는 형식을 프로그래머에게 전하면 그대로 구현 가능하다. 그러므로 XML 제작에서 나아가서 이 style sheet을 어느 수준으로 만드느냐가 결국 그 학술지 누리집의 모습을 좌우한다.