



JSP 프로그래밍

7차시

- XML과 JSON 사용하기



- XML은 주로 다른 종류의 시스템, 특히 인터넷에 연결된 시스템끼리 데이터를 쉽게 주고 받을 수 있게 하여 HTML의 한계를 극복할 목적으로 만들어짐
- 사람과 기계 모두가 읽을 수 있는 형식을 갖도록 규정하고 있다.



□ 데이터 교환을 위한 단순한 포맷

- 통신 방법(Ajax), 프로그래밍 문법(Javascript)가 아님
- 단순히 데이터를 표시하는 표현 방법일 뿐

□ xml보다 더 간단하게 표현이 가능하고, 파싱이 빠르다

- 현재 가장 많이 사용하는 데이터 교환 포맷



□ 트리구조의 데이터를 단순한 텍스트 형태로 나타낸 것

□ 태그를 자유롭게 이용이 가능

```
<?xml version="1.0"?>
<고양이>
  <이름>토리</이름>
  <품종>코숏</품종>
  <나이>2</나이>
  <증성화>예</증성화>
  <발톱 제거>가끔</발톱 제거>
  <등록 번호>없음</등록 번호>
  <소유자>sjc</소유자>
</고양이>
```



□ 범용성과 확장성을 가지기 때문에 환경설정이나 데이터 전달포맷 등 다양하게 쓰인다.

□ 장점

○ 다른 종류의 시스템 간의 통신에 유연하다.

□ 단점

○ 가독성이 어렵고, 파싱이 어렵다.

○ 처리 속도가 느리다



- 언어학: 구문 분석이라고 불리며 문장을 그것을 이루고 있는 구성 성분으로 분해하고 그들 사이의 위계 관계를 분석하여 문장의 구조를 결정하는 것
- 컴퓨터: 일련의 문자열을 의미있는 token(어휘 분석의 단위)으로 분해하고 그것들로 이루어진 Parse tree를 만드는 과정
- xml 문서가 가지고 있는 실제 정보나 속성값을 추출해 내는 과정



- 무슨 용도인지 감이 오시나요?
- 여기서 바로 이해했다면 능력이 아~~주 탁월합니다.
- 다음의 경우를 가정해볼게요.



□ 영화 순위 페이지를 개발해주세요.

○ 한석봉과 신사임당처럼 저는 데이터를 만들께요

○ 여러분은 방금 전 예제를 참고하여 화면을 제작해주세요.

– rank: 영화순위

– rankOldAndNew: 랭킹 신규진입여부

– movieNm: 영화명

– salesAcc: 영화 누적매출액

– audiAcc: 영화 누적 관객수

– openDt: 영화 개봉일

XML 확인



```
<dailyBoxOfficeList>
  <dailyBoxOffice>
    <rank>순위</rank>
    <rankOldAndNew>신규진입여부</rankOldAndNew>
    <movieNm>영화명</movieNm>
    <openDt>오픈일</openDt>
    <salesAcc>누적수익</salesAcc>
    <audiAcc>누적관객수</audiAcc>
  </dailyBoxOffice>
  <dailyBoxOffice>
    <rank>순위</rank>
    <rankOldAndNew>신규진입여부</rankOldAndNew>
    <movieNm>영화명</movieNm>
    <openDt>오픈일</openDt>
    <salesAcc>누적수익</salesAcc>
    <audiAcc>누적관객수</audiAcc>
  </dailyBoxOffice>
```

반복되는 부분 찾아서

방금 전 예제를 참고하세요

여러분은 할 수 있습니다.



□ JavaScript Object Notation

- 데이터를 저장하고 교환하기 위한 구문
- JavaScript 객체 표기법으로 작성된 텍스트
- JSON은 텍스트이며 모든 Javascript 객체를 JSON으로 변환하고 JSON을 서버로 보낼 수 있다
- 서버에서는 받은 JSON을 Javascript 객체로 변환 할 수 있습니다.
- 복잡한 파싱 및 번역 작업없이 데이터를 Javascript 객체로 처리 가능하다