CH 11 XML, Ajax와 제이쿼리 왈용

1. XML 개요 2. XML 문서 작성 3. 네임스페이스 4. XML 문서의 CSS 적용 5. 제이쿼리 Ajax 6. 제이쿼리 활용 예제 요약

#### >> 학습목표 <<

- ❖XML의 특성과 문서 작성 방법을 알아본다.
- ❖XML의 네임스페이스 개념을 이해한다.
- ❖XML 문서에 CSS 적용 방법을 알아본다.
- ❖Ajax 메소드의 종류를 알아보고 예제에 활용해본다.
- ❖XML과 제이쿼리를 활용한 예제를 만들어본다.

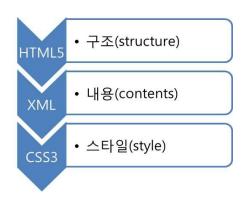
## **1.1 XML**

#### 웹

- 단순 정보 제공의 수단 -> 정보 서비스 토대 (중요성 증가)
- 웹 정보 교환이 빈번, 다양해짐에 따라 웹 정보의 구조와 의미를 보다 명확히 처리할 수 있는 기술이 필요해짐

#### XML

- 정보 표현이 자유롭고 또, 다양한 환경에서도 인식이 가능하기 때문에 웹 정보 교환의 핵심 기술로 인식
- 웹 문서의 내용 (특히 문서의 의미)을 표현하는데 적합한 마크업 언어
- SGML로부터는 문서 내용과 구조를 분리한 기능성과 확장성을, HTML로부터는 사용하기 쉽고 편리한 장점을 계승
- B2B, B2C와 같은 전자상거래의 표준 문서 형식으로 사용
- 다양한 웹 애플리케이션 간의 데이터 교환 표준으로 폭넓게 사용
- •웹 문서의 구성 요소



## 1.2 HTML5과 XML

#### [예제11-1-1] 학생 정보 html5 문서 예 /ch11/student.html <!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <link rel="stylesheet" href="student1.css"/> </head> <body> 저공 이름 나이 성별 컴퓨터학과 홍길동 25세 \td>남 철학과 홍리라 21세 여 - - X </body> 192.168.123.182:8020/w × </html> ← → C 192.168.123.182:8020/we☆ ♣ ≡ 이름 나이성별 컴퓨터학과 홍길동 25세 남 철학과 홍리라 21세 여

```
/ch11/student.xml
[예제11-1-2] 학생 정보 xml 문서 예
?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<?xml-stylesheet type="text/css" href="student2.css"?>
<studentinfo>
             <student_heading>
                           <major>전공</major>
                           <name>이름</name>
                           <age>나이</age>
                           <gender>성별</gender>
             </student_heading>
             <student>
                           <major>컴퓨터학과</major>
                           <name>홍길동</name>
                           <age>25세</age>
                           <gender>남</gender>
             </student>
             <student>
                           <major>철학과</major>
                           <name>홍리라</name>
                           <age>21세</age>
                           <gender>여</gender>
             </student>
</studentinfo>
                                                     - - X
                   student.xml
                  ← → C ☐ file:///C:/Workspace_Aptana/webpage/ch1☆ ❖ ■
                  전공 이름 나이 성별 컴퓨터학과 홈길동 25세 남 철학과 홈리라 21세 여
```

## HTML5과 XML 문서의 스타일 적용

- 스타일 적용 결과
  - 두 유형의 문서와 관련된 CSS3 파일 안에 다음 스타일을 적용



- 인지 능력이 있는 사람: HTML5, 기계적인 처리를 하는 프로그램: XML
- '콘텐츠로서의 웹 문서': HTML5, '데이터로서의 웹 문서': XML

## 1.3 XML의 특성

#### • XML의 장점

■ 범용성: 어떤 환경에서도 데이터를 인식하고 사용할 수 있는 미니 데이터베이스 기능

■ 유연성: 자유로운 정보의 결합과 분리 기능

■ 확장성 : 다양한 응용 분야에 적합한 언어를 개발할 수 있는 메타 언어 기능

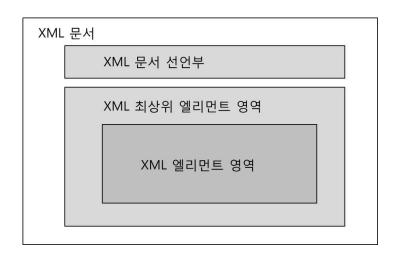
■ 역동성 : 입력 또는 수정을 통해 내용이 동적으로 변화함

#### • XML 관련 기술

| 분류        | 기술       | 기능                             |
|-----------|----------|--------------------------------|
| 구조 정의     | DTD      | XML 문서의 구조 명세(비XML 형식)         |
|           | XML 스키마  | XML 문서의 구조 명세(XML 형식)          |
| 스타일 정의    | CSS      | 브라우저 출력 형식을 명세(비XML 형식)        |
|           | XSL      | 브라우저 출력 형식을 명세(XML 형식, XSLT이용) |
| 문서 변환     | XSLT     | 문서 변환 형식을 명세(XML 형식)           |
| 위치 지정     | XPATH    | XML 문서 내 위치 지정 방식              |
|           | XPointer | XML 문서 내 검색 대상을 명세(XPATH 사용)   |
| 내용 변경<br> | DOM      | DOM 트리 기반의 노드 조작 API           |
|           | SAX      | XML 문서 조작 API                  |

#### 2.1 XML 문서 구조

- XML 문서
  - XML 선언부를 제외하고는 기존 HTML5의 기본 구조와 사용 방법이 거의 유사
  - XML 문서 선언부
    - 반드시 맨 앞에 명세, XML 문서 유형을 지정
    - XML 문서 구조를 정의한 DTD(또는 XML Schema) 선언, 스타일을 정의한 CSS 연결에 대한 선언도 명세



- 하나의 최상위 엘리먼트의 <시작태그>로 시작해서 </종료태그>로 끝남
- 최상위 엘리먼트를 포함하여 XML 문서의 모든 태그들은 자유롭게 정의
- 엘리먼트의 시작 태그 안의 속성도 자유롭게 정의

#### XML 문서 작성 예

- XML 문서도 HTML5처럼 모든 종류의 텍스트 편집기를 사용
- 작성한 파일의 확장자는 '.xml'로 지정

#### [예제11-2] 기본 xml 문서 작성하기1 /ch11/product.xml <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <!-- XML 문서 선언 --> <!DOCTYPE productinfo SYSTEM "product.dtd"> <!-- XML 구조 선언 --> <!-- 스타일 문서 선언 --> <?xml-stylesheet type="text/css" href="product.css"?> <!-- 최상위 엘리먼트 시작 --> cproductinfo> cproduct id="001"> <!-- 속성 --> <name>갤럭시S5</name> <company>삼성</company> <price>980,000</price> </product> oduct id="002"> <!-- 상위 엘리먼트--> <!-- 하위 엘리먼트 --> <name>G3</name> <company>LG</company> <price>880,000</price> </product> </productinfo> <!-- 최상위 엘리먼트 종료 -->

## 2.2 XML 코딩 규칙

- HTML5와 비슷한 코딩 규칙
  - XML 문서는 반드시 최상위 엘리먼트를 하나만 갖는다. 이를 문서 엘리먼트(document element) 또는 루트 엘리먼트(root element)라고 한다.
  - 하나의 엘리먼트는 시작 태그로 시작하며 종료 태그가 마지막에 위치한다. 태그는 엘리먼트의 내용을 감싸는 역할을 한다.
  - 시작 태그와 종료 태그는 반드시 쌍으로 존재해야 한다.
  - 태그는 열린 순서대로 차례로 닫혀야 한다.
  - 대소문자는 구별한다.
  - 엘리먼트(태그) 안에 또 다른 엘리먼트(태그)가 포함될 수 있다. 상위 엘리먼트와 하위 엘리먼트 관계가 문서 내에 존재한다.
  - 태그들은 중첩되지 않아야 한다. 모든 하위 태그들이 모두 열렸다 닫혀야만 상위 태그는 닫힐 수 있다.
  - 문서 안에 설명을 추가할 경우에는 '<!--'와 '-->'를 사용하여 주석 처리한다. 주석은 XML 선언 이후 어디든지 명세할 수 있다. 다만, 주석 안에는 불가능하고 '--' 문자열을 포함할 수 없다.
  - 속성은 시작 태그 안에 위치하며 속성이름과 속성값을 갖는다.

## 2.3 XML 기본 요소[1]

- XML 문서 선언부
  - XML 문서임을 선언하는 부분으로 반드시 입력
  - 단일 태그로 공백 없이 '<?xml'로 시작하여 '?>'로 끝남
  - 버전(필수 요소, 생략불가, 제일 먼저 지정)과 인코딩 형식을 속성으로 지정

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

- •XML 스타일 선언
  - xml-stylesheet 태그를 통해 스타일시트를 적용하도록 지시
  - 지정한 CSS 형식의 파일을 연결해서 명세된 스타일을 처리

<?xml-stylesheet type="text/css" href="student2.css"?>

## XML 기본 요소(2)

- XML 엘리먼트 (element)
  - HTML5 문서처럼 XML 문서도 다양한 엘리먼트들의 집합
  - XML 문서 안에서 데이터를 표현하는 기본 단위
  - XML 문서에서 명세 가능한 3가지 엘리먼트 유형
- 기본 엘리먼트 유형: 태그 내용으로 문자열 데이터만을 갖음

```
<address>성남시 분당구</address> <!-- 기본 엘리먼트 -->
```

•복합 엘리먼트 유형: 태그 내용으로 하위 태그들을 포함

```
<address> <!-- 복합 엘리먼트 --> <city>성남시</city> <gu>분당구<gu>
```

•혼합 엘리먼트 유형: 태그 내용으로 문자열 데이터와 하위 태그들을 포함

```
<address>경기도<!-- 혼합 엘리먼트 --><city>성남시</city><gu>분당구<gu></dd></address>
```

• 빈 엘리먼트 유형 : 내용이 없음

#### XML 기본 요소(3)

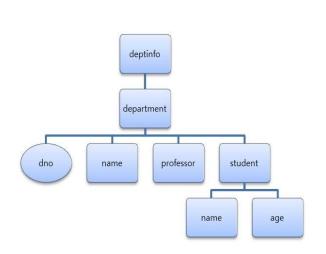
- XML 속성(attribute)
  - 이름 자유롭게 직접 정의 가능. XML 명명 규칙을 따름
  - 속성값은 큰 따옴표(" ")와 작은 따옴표(' ') 모두 가능하지만 가급적 큰 따옴표를 사용하고 반드시 속성값(공백 문자 포함)을 가져야 한다.
  - 엘리먼트의 시작 태그 안에 같은 이름의 속성을 여러 번 명세 불가

```
<address type="집주소">성남시 분당구 서판교로 123</address>
<address type="직장주소" zip="123-456">서울시 충정로 1가 25</address>
```

- XML 명명 규칙(naming rule)
  - 첫 글자는 문자나 '\_' 기호로 시작한다.
  - 첫 글자와 중간에는 공백 문자를 사용할 수 없다.
  - 소문자 'xml'로 시작할 수 없다.
  - 예약어는 사용할 수 없다.
  - 엘리먼트의 태그 이름은 내용의 의미를 잘 표현할 수 있게, 너무 단축된 이름 은 피함
  - HTML5와는 다르게 대소문자를 구분(가급적 소문자, 영문명으로 작성)

## 2.4 XML 문서 작성

● [그림 11-4] department.xml 문서의 DOM 트리 구조(예제11-3)



```
[예제11-3] 기본 xml 문서 작성하기2
                                        /ch11/department.xml
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<deptinfo>
    <department dno="001">
        <name>컴퓨터학과</name>
        cprofessor> 박인우/professor>
        <student sno="001">
            <name>홍길동</name>
            <age>25세</age>
        </student>
    </department>
    <department dno="002">
        <name>철학과</name>
        cprofessor> 박현우
        <student sno="021">
            <name>홍리라</name>
            <age>21세</age>
        </student>
        <student sno="022">
            <name>김미선</name>
            <age>22세 </age>
        </student>
    </department>
</deptinfo>
```

## XML 문서 작성

#### • 속성 & 엘리먼트 중심의 XML 문서 작성

#### 

#### [예제11-5] 엘리먼트 중심 xml /ch11/element-문서 작성하기 dept.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<deptinfo>
   <department>
        <dno>001</dno>
        <name>컴퓨터학과</name>
        cprofessor> 박인우
        <student>
            <sno>001</sno>
            <name>홍길동</name>
            <age>25세</age>
        </student>
   </department>
   <department>
        <dno>002</dno>
        <name>철학과</name>
        cprofessor> 박현우
        <student>
            <sno>021</sno>
            <name>홍리라</name>
            <age>21세</age>
        </student>
        <student>
            <sno>022</sno>
            <name>김미선</name>
            <age>22세</age>
        </student>
   </department>
</deptinfo>
```

## 3.1 네임스페이스

- 이름 충돌(name conflict)
  - 서로 다른 의미를 갖는 태그의 이름 중복성 때문에 발생하는 현상
    - '<name>' 태그가 사람 이름, 건물 이름, 학과 이름 등으로 사용되는 경우
  - XML 문서 안에서 똑같은 이름의 엘리먼트 태그가 다른 의미로 사용될 수 있음
  - 서로 XML 문서를 교환하거나 합병할 경우, 다른 의미의 중복된 태그와 속성 존재 가능
  - 충돌을 해결하기 위한 개념 -> 네임스페이스
- 네임스페이스(namespace)
  - '이름 공간'을 의미하는 추상적인 개념
    - 네임스페이스가 다르면 명명 방식이 다르고 사람(또는 그룹) 수만큼 각자의 독립된 네임스페이스를 갖는으며 같은 네임스페이스를 갖는 XML 문서간에는 서로 이름 충돌이 발생하지 않는다고 가정
  - 이름 앞에 네임스페이스를 식별할 수 있는 코드를 포함하면 모든 이름 충돌을 해결

## 3.2 네임스페이스 선언 방법[1]

- •기본 네임스페이스 선언
  - 네임스페이스는 XML 문서 안에 'xmlns' 속성(속성값은 유일한 네임스페이스 이름으로 URI(Unique Resource Identifier) 값 지정)값을 이용하여 선언
  - 기본 네임스페이스는 보통 xmlns 속성은 최상위 엘리먼트의 시작 태그 안에 선언
  - 적용 받는 태그 이름 앞에 접두어 생략 가능

```
<studentinfo xmlns="http://www.good.ac.kr/2014/xmlns/student">
```

- xmlns 속성은 모든 엘리먼트의 시작 태그 안에 선언 가능
- 선언된 네임스페이스는 하위 엘리먼트들에게 상속되어 적용

## 네임스페이스 선언 방법(2)

- 접두어를 사용한 네임스페이스 선언
  - XML 문서에 네임스페이스를 여러 개 사용하거나 기본 네임스페이스가 아닌 네임스페이스를 선언할 때 접두어를 함께 선언
  - 접두어는 문자나 '\_' 문자로 시작하는 문자열이면 가능

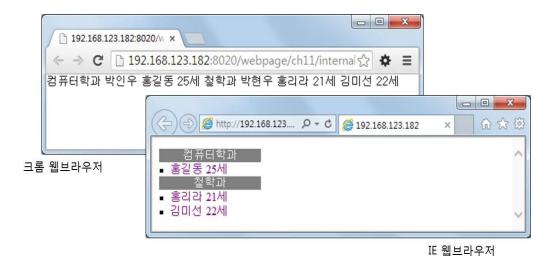
```
<st:student xmlns:st="http://www.good.ac.kr/2014/xmlns/student">
```

 기본 네임 스페이스가 아닌 다른 특정 네임스페이스에 속함을 정의하려면 태그 이름이나 속성 이름 앞에 접두어와 ':' 기호를 붙임

#### 

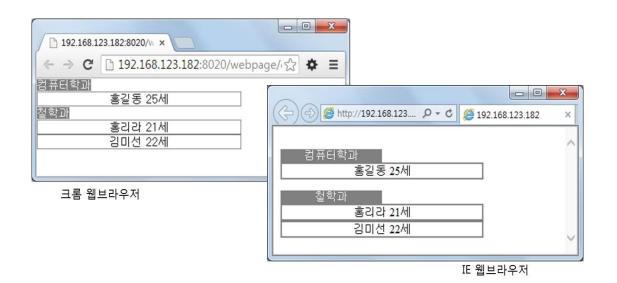
## 4. XML 문서의 CSS 적용(1)

- 내부 CSS3 스타일시트 적용
  - XML 문서 내부에 스타일시트를 선언한 예
  - [그림 11-5] internal-css.xml의 실행 결과(예제11-8)



# XML 문서의 CSS 적용(2)

- 외부 CSS3 스타일시트 적용
  - 외부에 CSS3 스타일 파일을 정의하여 여러 XML 문서에 같은 스타일을 적용 가능
  - XML 문서 외부에 스타일시트를 선언한 예
  - [그림 11-6] external-css.xml의 실행 결과(예제11-9-1,2)



## 5.1 제이쿼리 Ajax

- Ajax(Asynchronous JavaScript and XML)
  - 서버와 비동기 HTTP 통신을 하기 위한 기술
  - 서버에 HTTP 요청을 보낸 뒤 XML, JSON 형식 등으로 응답을 받아 페이지의 일부만을 변경
  - 매번 HTML5 페이지 전체를 새로 고침 하지 않고도 웹 페이지 내용을 새롭게 갱신 가능
  - -> 페이지 이동 없이 웹 서버와 데이터를 주고 받는 사용자 상호 작용의 새 패러다임 제공
  - 빠르고 동적인 웹 페이지 생성을 위한 핵심 기술로 브라우저나 플랫폼에 독립적임
- 제이쿼리는 웹 브라우저 종류에 상관없이 같은 방식으로 Ajax 기능을 구현하도록 다양한 메소드를 제공
- 제이쿼리 모바일은 페이지 이동을 위해 Ajax 기술을 사용

# 주요 제이쿼리 Ajax 관련 메소드

| Ajax 메소드        | 기능/예   |
|-----------------|--|
| \$.ajax( )      | 모든 Ajax 메소드의 기본이 되는 메소드<br>예) \$.ajax({<br>url: 'service.php',<br>success: function(data) {<br>\$('#area').html(data);<br>}<br>}); |
| \$.get( )       | GET 방식의 ajax() 메소드<br>예) \$.get('sample.html', function(data) {<br>\$('#area').html(data);<br>});                                  |
| \$.post()       | POST 방식의 ajax( ) 메소드<br>예) \$.post('sample.html', function(data) {<br>\$('#area').html(data);<br>});                               |
| \$.getJSON( )   | JSON 형식으로 응답 받는 ajax( ) 메소드<br>예) \$.getJSON('sample.json', function(data) {<br>\$('#area').html('' + data.age + '');<br>});       |
| load()          | 서버로부터 데이터를 받아서 일치하는 요소 안에 HTML을 추가<br>예) \$('#area').load('sample.html', function( ) {<br>;<br>;<br>});                            |
| \$.getScript( ) | 자바스크립트 형식으로 응답 받는 ajax( ) 메소드<br>예) \$.getScript('sample.js', function( ) {<br>;<br>;<br>});                                       |
| \$.ajaxSetup( ) | ajax() 메소드의 선택 사항들에 대한 기본값 설정<br>예) \$.ajaxSetup({<br>url: 'service.php'<br>});  |

# 제이쿼리 Ajax 이벤트 메소드

| Ajax 메소드        | 기능  |
|-----------------|---|
| ajaxStart( )    | 첫 번째 Ajax 요청이 시작될 때 호출되는 이벤트 메소드예) \$('#img1').ajaxStart(function() {     \$(this).show(); });  |
| ajaxStop( )     | 모든 Ajax 요청이 끝날 때 호출되는 이벤트 메소드예) \$('#img1').ajaxStop(function() {<br>\$(this).fadeOut(2000);<br>});   |
| ajaxSend( )     | 특정 Ajax 요청을 보내기 전에 호출되는 이벤트 메소드<br>예) \$("#msg").ajaxSend(function(event, request, settings){<br>\$(this).append("" + settings.url + "페이지 요청 시작");<br>});   |
| ajaxSuccess( )  | 특정 Ajax 요청이 성공적으로 완료될 때마다 호출되는 이벤트 메소드예) \$("#msg").ajaxSuccess(function(event, request, settings){<br>\$(this).append("요청 성공");<br>});                     |
| ajaxError( )    | Ajax 요청들에 대한 오류 발생시 호출되는 이벤트 메소드<br>예) \$("#msg").ajaxError(function(event, request, settings){<br>\$(this).append("" + settings.url + "페이지 요청 실패");<br>}); |
| ajaxComplete( ) | Ajax 요청들이 완료되면(성공/실패 관련 없이) 호출되는 이벤트 메소드예) \$("#msg").ajaxComplete(function(event,request, settings){<br>\$(this).append("요청 완료");<br>});                   |

# 5.2 \$.ajax() 메소드의 XML 문서 적용 예

- •\$.ajax() 메소드
  - 모든 Ajax 메소드가 내부적으로는 사용하는 기본 메소드
  - Ajax 요청을 기본적인 부분부터 직접 설정하고 제어할 수 있어 다른 Ajax 메소드로 할 수 없는 요청도 수행 가능

    \$.ajax(options);
  - \$.ajax() 메소드의 기본 형식

\$.**ajax**({ url: URL주소 [,type: 요청방식] [,data: 요청내용] [,timeout: 응답제한시간] [,dataType: 응답데이터유형 ] [,async: 비동기여부] [,success: 성공콜백함수] [,error: 실패콜백함수] });

#### • ajax() 메소드 선택 항목들(options)을 맵 형식으로 명세

| 선택항목 : 항목값               | 의미  |
|--------------------------|---|
| url : URL 주소             | 요청이 보내질(주로 서버)의 URL 주소(필수 항목, 기본값: 현재페이지)<br>예) "sample.php", "sample.html", "sample.xml" |
| type : 요청방식              | 요청을 위해 사용할 HTTP 메소드<br>예) "get"(기본값), "post"  |
| data : 요청내용              | 서버로 전달되는 요청 내용(제이쿼리 객체맵이나 문자열)  |
| timeout : 응답제한시간         | 요청 응답 제한 시간(밀리초)<br>예) 20000  |
| dataType : 응답데이터유형       | (서버로부터의) 반환될 응답 데이터의 형식<br>예) "xml", "html", "json", "jsonp", "script", "text"            |
| Async : 논리값              | 요청이 비동기식으로 처리되는지 여부(기본값: true)  |
| success : function(data) | 요청 성공 콜백함수(data: 서버 반환 값)   |
| error : function( )      | 요청 실패 콜백함수  |

## Ajax 데이터 로드 화면 작성하기

#### [예제11-10-1] Ajax 데이터 로드 화면 작성하기

/ch11/ajax-data.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8"/>
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"/>
<title>iQuery</title>
     <!-- 제이쿼리 모바일, 제이쿼리 라이브러리 파일 선언 -->
         </p
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.6.4.min.js"></script>
<script src="http://code.jquery.com/mobile/1.0/jquery.mobile-1.0.min.js"> </script>
     <!-- 사용자 정의 자바스크립트 파일 선언 -->
<script src="ajax-xml.js"></script>
<script src="ajax-json.js"></script>
<script src="ajax-html.js"></script>
</head>
<body>
     <div data-role="page">
          <div data-role="header" data-position="fixed">
               <h1>Ajax 활용</h1>
          </div>
          <div data-role="content">
               <button id="btnLoad1" data-inline="true">XML</button>
               <button id="btnLoad2" data-inline="true">JSON</button>
               <button id="btnLoad3" data-inline="true">HTML</button>
               data-role="listview" id="listArea" data-inset="true">
                    'li id="item" > 데이터 로드 하기 전 . . . 
               </div>
          <div data-role="footer" data-position="fixed">
               <h4>꼬리말</h4>
         </div>
    </div>
</body>
</html>
```

# [예제11-10-2] Ajax 메소드 적용 /ch11/ajax-stuinfo.xml xml 문서

## Ajax 데이터 로드 화면 작성하기

- 리스트 항목의 동적 추가
  - 이미 생성된 리스트뷰에 새로운 항목을 동적으로 추가할 경우, 갱신 내용을 제이쿼리 모바일에 알리기 위해 리스트의 새로 고침을 명시적으로 호출해야 함

```
$('ul').empty(); // 리스트뷰를 비움
$('ul').append(tagList); // 리스트뷰에 tagList에 저장된 부분 리스트를 추가
$('ul').listview('refresh'); // 리스트뷰를 새로 고침
```

■ [그림 11-7] ajax-data.html의 실행 결과(예제11-10-1~3)



## 5.3 \$.getJSON() 메소드의 JSON 형식 데이터 적용 예

- •\$.getJSON() 메소드
  - GET 요청 방식으로 서버로부터 JSON 형식의 데이터를 요청
  - HTTP 요청을 이용하여 원격지의 페이지를 읽어오고 XMLHttpRequest 객체를 생성하여 반환

```
$.getJSON( url [, data] [,function(data)] );
```

• \$.getJSON 메소드 입력인자

| 인자             | 의미   |
|----------------|--|
| url            | 요청이 보내질(주로 서버)의 URL 주소(필수 항목, 기본값: 현재 페이지)<br>예) "sample.json" |
| data           | 서버로 전달되는 요청 내용(제이쿼리 객체 맵이나 문자열)                                |
| function(data) | 요청 성공 콜백 함수 (data: 서버 반환 값)                                    |

- JSON(JavaScript Object Notation)
  - 데이터 교환을 위한 형식으로 '미니 XML'이라 불리움
  - 사람이 직관적으로 이해하기 쉽고 파싱하고 생성하기도 쉬움
  - 대부분의 언어에서 JSON을 사용할 수 있고 XML보다 가볍고 빨라 효율적
- •JSON 명세 방법
  - 자바스크립트에서 객체를 표현하는 방법과 비슷
  - JSON 형식과 XML 형식 비교

# json 문서 로드 getJSON() 메소드 적용하기

● [그림 11-8] ajax-data.html의 실행 결과(예제11-10-1, 예제11-11-1~2)

#### [예제11-11-2] ison 문서 로드 qetJSON() 메소드 적용하기 /ch11/ajax-json.js \$(document).ready( function() { \$('#btnLoad2').click( function() { ← → C 192.168.123.182:80 ☆ ■ ← → C 192.168.123.182:8 ☆ ■ \$.getJSON('ajax-stuinfo.json', function(jsonData) { Ajax 활용 var tagList = ""; \$.each(jsonData.stuinfo, function() { HTML tagList += "" + this.schoolyear + ""; 데이터 로드 하기 전 1학년 \$('#listArea').empty(); \$('#listArea').append(tagList); \$('#listArea').listview('refresh'); }); }); });

# 5.4 \$.load() 메소드의 HTML 문서 적용 예

- •\$.load() 메소드
  - 서버로부터 데이터를 받아오는 가장 간단한 메소드로 많이 이용
  - 서버로부터 데이터를 받아 메소드를 실행하는 대상 엘리먼트에 직접 추가 -> 복잡한 선택 사항을 설정하지 않고도 빠르고 간단하게 웹 페이지의 동적 갱신이 가능
  - 요청이 성공하면 메소드가 실행되는 대상 엘리먼트 내용이 서버에서 응답 받은 HTML5 마크업 데이터로 대체

\$.load( url [, data] [,function(data)] );

• \$.load() 메소드 선택 항목

| 인자             | 의미  |
|----------------|---|
| url            | 요청이 보내질(주로 서버)의 URL 주소(필수 항목, 기본값: 현재페이지)<br>예) "sample.html" |
| data           | 서버로 전달되는 요청 내용(제이쿼리 객체맵이나 문자열)                                |
| function(data) | 요청 성공 콜백 함수(data: 서버 반환 값)                                    |

## html load() 메소드 적용하기

● [그림 11-9] ajax-data.html의 실행 결과(예제11-10-1, 예제11-12-1~2)





## 6.1 관광지 안내 앱: tourApp

#### ● [그림 11-10] tourApp 앱 정보 저장 XML 문서

# tour1.xml <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <attractionlist xmlns="http://www.hk.ac.kr/ 2014/xmlns/tour"> <attraction country="미국"> <name>자유의여신상</name> <location>뉴욕</location> <picture>pic1.png</picture> </attraction> </attraction> </attractionlist>

```
tour2.xml
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<attractionlist xmlns="http://www.hk.ac.kr/
2014/xmlns/tour">
 <attraction country="미국">
   <name>자유의여신상</name>
   <location>뉴욕</location>
   <picture>pic1.png</picture>
 </attraction>
 <attraction country="이탈리아">
   <name>콜롯세움</name>
   <location>로마</location>
   <picture>pic2.png</picture>
 </attraction>
 <attraction country="영국">
   <name>런던아이</name>
   <location> 런던</location>
   <picture>pic3.png</picture>
 </attraction>
 <attraction country="프랑스">
   <name>에펠탑</name>
   <location>파리</location>
   <picture>pic4.png</picture>
 </attraction>
</attractionlist>
```







tour2.xml 정보를 로드한 경우

● [그림 11-11] tourapp-ajax-xml.html의 실행 결과(실습11-1)