10장 제이쿼리 비동기 방식 연동

10.1 Ajax

10.1.1 Ajax란?

■ Ajax(Asynchronous Javascript and XML)란 자바스크립트를 이용해 비동기 방식으로 자료를 전송 요청하는 것을 가리킨다.

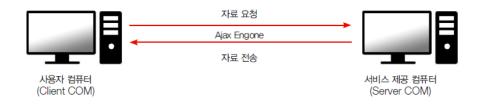
(1) Ajax 사용 전 방식 (동기방식)

■ 방문자가 자료를 요청하면 반드시 서버 컴퓨터를 거쳐야만 자료를 요청할 수 있다. 이 방식으로 자료를 요청하면 <mark>잠시 페이지가 서버 스크립트 페이지로 갱신되어 화면이 깜빡거리고, 그동안 사용자는 어떤 작업도 할 수 없게 된다. ■ □</mark>



(2) Ajax 사용 후 방식 (비동기방식) 💆

■ Ajax를 사용해 방문자가 서버에 자료를 요청했을 경우, 서버 스크립트 페이지를 거치지 않아도 자료를 받아 올 수 있다. 즉 방문자(client)는 서버에 자료를 요청하는 사이에 다른 작업을 할 수 있다. 블러그의 게시글에 댓글을 달 때 <u>페이지 전환 없이</u> 바로 할 수 있는 것도 Ajax를 사용한 것이다.



10.1.2 웹 서버 설치하기

■ Apache Tomcat을 설치한다.

F

10.1.3 웹 호스팅 등록하여 서버 이용하기



■ 닷홈(www.dothome.co.kr) 웹호스팅을 등록한다.

10.2 Ajax 관련 메서드

10.2.1 Ajax 관련 메서드들

종류	풀이
load()	외부 콘텐츠를 가져올 때 사용한다.
\$.ajax()	데이터를 서버에 HTTP POST, GET 방식으로 전송이 가능하며, (X)HTML, XML, JSON 텍스트 유형에 데이터를 요청할 수 있는 통합적인 메서드이다. 이 표에서
	\$50N 엑스트 규정에 데이터를 요청할 수 있는 농합적인 데치트이다. 이 표에서 \$post(), \$get(), \$getJSON() 메서드의 기능을 하나로 합쳐 놓은 것이라고 보면된다.
\$.post()	데이터를 서버에 HTTP POST 방식으로 전송한 후 서버 측의 응답을 받을 때 사용한다.
\$.get()	데이터를 서버에 HTTP GET 방식으로 전송한 후 서버 측에 응답요청 받을 때 사용한다.
<pre>\$.getJSON()</pre>	데이터를 서버에 HTTP GET 방식으로 전송한 후 서버 측 응답을 JSON 형식으로 받을 때 사용한다.
<pre>\$.getScript()</pre>	Ajax를 이용하여 외부 자바스크립트를 불러온다.
<pre>.ajaxStop(function(){})</pre>	비동기 방식으로 서버에 응답 요청이 완료되었을 때 함수에 실행문이 수행된다.
<pre>.ajaxSuccess(function(){})</pre>	ajax 요청이 성공적으로 완료되면 함수에 실행문을 수행한다.

(1) load() 메서드

■ 사용자가 지정한 URL 주소에 데이터를 전송하고 외부 콘텐츠를 요청하여 가져올 때 사용한다. 요청한 콘텐츠를 이용해 선택한 요소에 내용을 바꿀 수 있다.

```
// 기본형
$(요소 선택).load(url, data, 콜백 함수)
```

```
[실습파일: jquery_ajax_1_test.html, 완성파일: jquery_ajax_1.html]
 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-</pre>
 transitional.dtd">
 \html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
 <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
 ⟨title⟩Ajax⟨/title⟩
 ⟨script type="text/javascript" src="js/jquery-1.10.2.min.js"⟩⟨/script⟩
 <script type="text/javascript">
           //<![CDATA[
           $(function() {
                     $("#d1").load("document_1.txt");
           });
           //]]>
 </script>
 </head>
 <body>
           <div id="d1">내용</div>
 </body>
 </html>
```

(2) \$.ajax() 메서드

■ 다음은 \$.ajax() 메서드의 기본형이다.

```
[실습파일: jquery_ajax_2_test.html, 완성파일: jquery_ajax_2.html]
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-</pre>
transitional.dtd">
\html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=utf-8" />
 <title>Ajax</title>
⟨script type="text/javascript" src="js/jquery-1.10.2.min.js"⟩⟨/script⟩
 <script type="text/javascript">
          //<![CDATA[
          $(function() {
                   $("#member").on("submit", function() {//"확인"버튼을 눌렀을 때...
                             var d = $(this).serialize();//폼안에 파라메터를 한번에 전송한다.
                             $.ajax({
                                      url: "welcome.jsp", //데이터 전송 및 요청할 URL 주소
                                      type: "post", //데이터 전송 방식
                                      data : d, //전송할 데이터
                                      success : function(result) { //정상적으로 되었을 때...
                                               $("#txt1").html(result);
                             });
                             return false;//action 페이지로 전환되는 것을 차단합니다.
                   });
          });
</script>
</head>
 <body>
          <form action="member.php" method="post" name="member" id="member">
                   <fieldset>
                             〈legend〉회원가입〈/legend〉
                                      <label for="username">이름</label> <input type="text"</pre>
                                               name= "username" id= "username" />
                             (input type="submit" value="확인" />
                   </fieldset>
          </form>
          <h1 id= "txt1"></h1>
 </body>
 </html>
```

```
[welcome.jsp]

(%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%)

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
    (html)
    (head)
    (meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    (title)Insert title here</title>
    </head>
    (body)
    환영합니다. ${param.username}님
    (/body)
    (/body)
    (/html)
```

[꿀팁] php + apache (server), jsp + (apache) tomcat

■ php 언어는 아파치 서버에서만 작동하므로 위 예제는 아파치 서버가 설치된 환경에서 테스트 해야 작동된다. 반면 jsp 언어는 tomcat에서 작동된다.

(3) \$.post() 메서드

```
[완성파일: example09_08.html]
 <!DOCTYPE html>
 <html>
 <head>
 <meta charset="UTF-8">
 <title〉$.ajax로 jsp 파일 로드하기</title〉</pre>
 <style>
 td {
          border: 1px solid gray;
 </style>
 \script src="http://code.jquery.com/jquery-1.11.1.js"
          type="text/javascript"></script>
 <script type="text/javascript">
            - $.post() 함수는 post방식으로 서버와 통신하는 jQuery 함수이다.
            - $.post() 함수는 서버의 welcome.jsp 페이지를 post방식으로 요청한다.
          $(function() {
                    $("#member").on("submit", function() {//"확인"버튼을 눌렀을 때..
var username = $("#username").val();
                              var passwd = $("#passwd").val();
                              var sendData = 'username=' + username + '&passwd=' + passwd;
                              alert(sendData);
                              $.post( // 문자열 형식의 데이터를 welcome.jsp 파일로 보낸다.
                               "welcome.jsp", sendData, function(msg) {
                                        $('#txt1').html(msg);
                              return false;
                    });
          });
 </script>
 </head>
 <body>
          <form action="member.jsp" method="post" name="member" id="member">
                    <fieldset>
                              〈legend〉회원가입〈/legend〉
                              <label for="username">이름</label> <input type="text"</pre>
 name="username"
                                                  id="username" />
                              \langle p \rangle
                               〈label for="passwd"〉비밀번호〈/label〉 〈input type="password"
                                                  name="passwd" id="passwd" />
                               (input type="submit" value="확인" />
                              \langle p \rangle
                    </fieldset>
           </form>
           <h1 id="txt1"></h1>
```

```
</body>
</html>
```

(4) \$.get() 메서드

```
[완성파일: example09_07.html]
 <!DOCTYPE html>
 <html>
 (head)
 <meta charset="UTF-8">
 <title>XML 파일을 GET 방식으로 로드하기</title>
 <style>
 td { border: 1px solid gray;
 </style>
 ⟨script src="http://code.jquery.com/jquery-1.11.1.js"⟩
 <script type="text/javascript">
               - $.get() 함수를 이용해서 item.xml 파일을 불러온다.
       - $.get() 함수의 첫번째 매개변수에는 서버의 URL 주소를 지정한다.
               - $.get() 함수의 두번째 매개변수인 콜백함수를 이용해서 서버에서 보내온 XML 형식의 데이터를 data 로
 받늗다.
 $(function() {
                 $.get('item.xml', function(data) {
                   $("#treeData").append(
                              ''\tr\\td\id\/td\" + "\td\\name\/td\"
                           + "\d\price\/td\" + "\td\description\/td\" + "\/tr\");
                   $(data).find('item').each(function() {
                                                                                                                  // 서버에서 얻어온
 데이터에서 셀렉터로 item태그를 찾는다.
                               var $item = $(this);
 6개의 item태그중 현재 처리중인 item태그를 this로 접근한후에 이를
                         $("#treeData").append("\langle tr\rangle" + "\langle td\rangle"
                                                                                    // this로 접근한 후에 이를 $(this)를 사용하여
 jQuery객체를
                                    + $item.attr("id") + "" + "" //생성함
                                    + $item.attr("name") + "" + ""
                                    + $item.find("price").text() + "" + "" + "" + "" + "" + "" + "" + "" + "" + " " + " " + " " + " " + " " + " " + " " + " " + " " + " " + " " + " " " + " " " + " " " + " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " <
                                    + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}
                   });
       });
 });
 </script>
 </head>
 <body>
   ⟨table id="treeData"⟩⟨/table⟩
 </body>
 </html>
```

```
<item id="3" name="블루베리">
   <price>5000</price>
   〈description〉 블루베리에 포함된 anthocyanin(안토시아닌)은 눈피로에 효과가 있다. 〈/description〉
  </item>
  <item id="4" name="체리">
   \price\>5000\(\rho\)price\>
   〈description〉 체리는 맛이 단 성분이 많고 피로회복에 잘 듣는다. 〈/description〉
  </item>
  ⟨item id="5" name="메론"⟩
   <price>5000</price>
   〈description〉 메론에는 비타민A와 칼륨이 많이 포함되어 있다. 〈/description〉
  </item>
  <item id="6" name="수박">
   <price>15000</price>
   〈description〉 수분이 풍부한 과일이다.〈/description〉
  </item>
</items>
```

(5) \$.getJSON() 메서드

```
[완성파일: example09_05.html]
 <!DOCTYPE html>
 <html>
 <head>
 <meta charset="UTF-8">
 <title>JSON 이용하기</title>
 <style>
 td {
  border: 1px solid gray;
 </style>
 \script src="http://code.jquery.com/jquery-1.11.1.js" type="text/javascript"\\/script\>
 <script type="text/javascript">
         - JSON은 JavaScript Object Notation 의 약어로 XML 데이터를 대신하기 위해서 사용된다.
         - JSON은 키와 값을 쌍으로 가지는 구조이다.
         - 배열을 사용할 때는 대괄호([])안에 중괄호({})를 사용하여 조합한다.
         - jQuery에서는 JSON으로 표현한 데이터를 파일에 저장해 두었다가 필요할 때 이를 로드할 수 있는
 $.getJSON()함수를 제공한다.
         - 서버로 부터 get방식의 요청을 하고, 응답을 JSON 형식으로 받기 위해서 $.getJSON()함수를 사용한다.
         - $.getJSON()함수의 첫번째 매개변수는 서버의 URL주소를 지정한다. ('item.json')
         - 서버로 요청이 성공적으로 완료되면, 두번째 매개변수로 기술한 콜백함수가 호출된다. (function(data,
 textStatus))
          콜백함수의 첫번째 매개변수인 data는 서버에서 돌려받은 JSON 객체 형식의 데이터이고, 두번째
 매개변수인 textStatus는 성공일때
          "success" 라는 문자열이 전달된다.
 */
 $(function() {
    $.getJSON('item.json', function(data, textStatus) {
       $("#treeData").append("\\ta\\td\\id\/td\\" + "\\td\\name\/td\\"
             + "\d\price\/td\" + "\td\description\/td\" + "\/tr\");
       $.each(data, function() {
            ("#treeData").append("\langle tr \rangle" + "\langle td \rangle"
                  + this.id + "" + ""
                  + this.name + "" + ""
                  + this.price + "" + ""
                  + this.description + "" + "");
         });
```

```
});
});

</script>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

```
[item.json]
    "id": "1",
    "name": "레몬",
"price": " 3000",
"description": "레몬에 포함되어 있는 쿠엔산은 피로회복에 좋다. 비타민C도 풍부하다."
  },
  {
    "id": "2",
    "name": "키위",
    "price": " 2000",
    "description": "비타민C가 매우 풍부하다. 다이에트와 미용에도 매우 좋다."
  {
    "id": "3",
    "name": "블루베리",
    "price": " 5000",
    "description": "블루베리에 포함된 anthocyanin(안토시아닌)은 눈피로에 효과가 있다."
  },
  {
    "id": "4",
    "name": "체리",
    "price": " 5000",
    .
"description": "체리는 맛이 단 성분이 많고 피로회복에 잘 듣는다."
  },
    "id": "5",
    "name": "메론",
    "price": " 5000",
    "description": "메론에는 비타민A와 칼륨이 많이 포함되어 있다."
  },
    "id": "6",
    "name": "수박",
    "price": "15000",
"description": "수분이 풍부한 과일이다."
  }
]
```

```
[완성파일: example09_05_02.html]

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>JSON 이용하기</title>
<style>
td {
   border: 1px solid gray;
}
</style>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.11.1.js" type="text/javascript">
<script type="text/javascript">
</script spc-"http://code.jquery.com/jquery-1.11.1.js" type="text/javascript">
</script type="text/javascript">
</script type="text/javascript">
</script spc-"http://code.jquery.com/jquery-1.11.1.js" type="text/javascript">
</script type="text/javascript">
</script type="text/javascript">
</script spc-"http://code.jquery.com/jquery-1.11.1.js" type="text/javascript">
</script type="
```

```
$.getJSON()함수 대신에 $.ajax()함수를 이용해서 JSON 형식의 데이터를 얻을 수 있다.
*/
$(function() {
         $.ajax({
                                 url : "item.json",
                                 dataType : "json",
                                 success : function(data) {
                                                $("#treeData").append(
                                                                           \t^* \langle tr \rangle \langle td \rangle id \langle td \rangle + \t^* \langle td \rangle name \langle td \rangle
                                                                   + \d rice\d + \d rice\d + \d description\d + \d + \d rice\d + \d rice\d + \d rice\d 
                                                 $.each(data, function() {
                                                               ("#treeData").append("\langle tr \rangle" + "\langle td \rangle"
                                                                                             + this.id + "" + ""
                                                                                            + this.name + "" + ""
                                                                                             + this.price + "" + "" + "" + "" + "
                                                                                             + this.description + "" + "");
                                               });
              });
});
</script>
</head>
<body>
       ⟨table id="treeData"⟩⟨/table⟩
</body>
</html>
```

10.2.2 XML 데이터 요청하기

■ XML(Extensible Markup Language: 확장성 마크업 언어)은 확장 가능한 언어이므로 태그명을 사용자가 임의로 작성할 수 있다. XML은 주로 데이타를 배포하는 목적으로 사용된다.

```
[실습파일: jquery_ajax_3_test.html, 완성파일: jquery_ajax_3.html]
 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-</pre>
 transitional.dtd">
 \html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
 <meta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=utf-8" />
 ⟨title⟩Ajax⟨/title⟩
 ⟨script type="text/javascript" src="js/jquery-1.10.2.min.js"⟩⟨/script⟩
 <script type="text/javascript">
           //<![CDATA[
           $(function() {
                     $.ajax({ //외부에 데이터 전송 또는 요청합니다.
                               url : "rank.xml", //데이터를 요청할 URL 주소
dataType : "xml", //요청할 데이터의 타입
                                success: function(result) { //성공적으로 데이터가 요청되었을 때...
                                          if ($(result).find("rank").length > 0) {
                                                    $(result).find("rank").each(function() {
                                                              var name = $(this).find("k").text();
                                                              var result = "\langle li\rangle" + name + "\langle /li\rangle";
                                                              $("#wrap ol").append(result);
                                                    });
                                          }
                               }
                     });
           });
           //]]>
</script>
```

10.2.3 JSON 데이터 요청하기

■ JSON은 JavaScript Object Notation의 약자로 자바스크립트 객체 표기법을 말한다. JSON으로 데이터를 표기할 때는 중괄호 내에 key와 value 값을 쌍으로 표기한다.

```
// 기본형
{key:value1, key2:value2, key3:value3, ...}
```

```
[실습파일: jquery_ajax_4_test.html, 완성파일: jquery_ajax_4.html]
    <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-</pre>
    transitional.dtd">
    \label{lang-www.w3.org/1999/xhtml} $$ \operatorname{lang-"ko"} = \frac{http://www.w3.org/1999/xhtml"} $$ \operatorname{lang-"ko"} = \frac{http://www.w3.org/1999/xhtml"} $$ \operatorname{lang-"ko"} = \frac{http://www.w3.org/1999/xhtml"} $$ \operatorname{lang-"ko"} = \frac{http://www.w3.org/1999/xhtml"} $$ \operatorname{lang-"ko"} = \frac{http://www.w3.org/1999/xhtml} = \frac{http://www.w3.org
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=utf-8" />
    <title>Ajax</title>
    \script type="text/javascript" src="js/jquery-1.10.2.min.js"\\/script\>
    ⟨script type="text/javascript"⟩
                                         //<![CDATA[
                                         $(function() {
                                                                              $.ajax({
                                                                                                                   url : "rank.json", //데이터를 요청할 URL 주소
dataType : "json", //데이터 타입 설정
                                                                                                                    success : function(result) { //데이터 성공적으로 요청되었을 때...
                                                                                                                                                         $.each(result.rank, function(i, d) {
                                                                                                                                                                                              $("#wrap ol").append("" + d["k"] + "");
                                                                                                                                                         })
                                                                                                                   }
                                                                              });
                                          });
                                          //]]>
    </script>
    </head>
    <body>
                                         <h1>인기 검색어</h1>
```

```
[rank.json]

{"rank":[
    {"k": "김연아"},
    {"k": "이상화"},
    {"k": "모태범"}]
}
```

[실습] Ajax로 RSS 연동하기

■ RSS(Really Simple Syndication)란, 사전적으로 '초간편 배급(배포)'이라는 의미를 가지고 있다.

```
[완성파일: jquery_ajax_rss.html]
 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-</pre>
 transitional.dtd">
 \html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
 (head)
 〈title〉RSS 연동하기〈/title〉
 <meta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=utf-8" />
 ⟨script type="text/javascript" src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"⟩
 ⟨script type="text/javascript"⟩
 $(function(){
 //변수 g에 크로스 도메인의 데이터를 가져올 수 있도록 구글 주소를 저장하였습니다.
  //var g="https://ajax.googleapis.com/ajax/services/feed/load?v=2.0&num=10&callback=?&q=";
  var g = "https://api.rss2json.com/v1/api.json?rss_url=";
   $("#news_wrap h2 a").on("click",
   function(e){
      e.preventDefault(); //<a〉태그에 링크를 차단하였습니다.
      $("#news_wrap h2 a").removeClass("on"); //<a>에 "on" class를 삭제합니다.
      $(this).addClass("on"); //클릭한 <a>에 class="on"을 생성합니다.
      $.ajax({
        url:g+$(this).attr("href"), //요청할 데이터 경로.
        dataType: "json", //요청할 데이터에 타입.
        success: function (data) { //성공적으로 요청했왔을 때..
           $("#news_list").empty(); //에 하위 요소를 모두 제거합니다.
           //console.log(data.responseData.feed.entries);
           //$.each(data.responseData.feed.entries,function(i, d){
           $.each(data.items, function(i, d){
              if(i==5) return false;
              var title=d["title"]; //title 키의 값을 가져옵니다.
              //var date=new Date(d["publishedDate"]); //뉴스 작성 날짜 객체 생성
              var date=new Date(d["pubDate"]); //뉴스 작성 날짜 객체 생성
              //작성한 년-월-일 형식으로 변수 m에 저장합니다.
              var m=date.getFullYear()+"-"+(date.getMonth()+1)+"-"+date.getDate();
              var lk=d["link"];
              //앞서 구해온 데이터를 이용해 정보 목록 태그를 생성합니다.
              $("#news_list").append('\langle li\langle a href="'+lk+'" target="_blank"\rangle'+
              title+'\langle /a \rangle \langle span \rangle '+m+' \langle /span \rangle \langle /li \rangle ');
           }); // "$.each" 메서드에 종료
        } // "success: function"에 종료
      }); // $.ajax() 메서드에 종료
   }); // 이벤트 on 메서드에 종료
```

```
$("#news_wrap h2 a").eq(0).click(); //최초 첫 번째 탭 버튼을 강제로 클릭시킵니다.
});
</script>
<style type="text/css">
/*기본 세팅*/
*{margin:0;padding:0;}
li{list-style:none;}
body{font: 12px Margun Gothic, "맑은고딕", gulim, "굴림", sans-serif;
color:#333;padding-top:20px;}
h1,h2,h3,h4,h5,h6{font-size: 100%; font-weight: normal;}
a{color: #333; text-decoration: none; outline: none;}
h1{font-size: 2em; text-align: center; margin-bottom: 10px; color: #c00;}
/*탭 메뉴 디자인*/
#news_wrap{width:380px;margin:0 auto;
  background:#FFF url("images/rss_bg.gif") 0 0 repeat-x;}
#news_wrap li{height:25px;line-height:25px;position:relative;}
#news_wrap span{position:absolute;top:0;right:3px;}
#news_wrap li a{display:block;width:210px;
   white-space: nowrap; overflow: hidden;
   text-overflow:ellipsis;padding-left:15px;
   background:url("images/bullet.gif") 5px 10px no-repeat;
#news_wrap h2{float:left;padding-right:3px;
margin-bottom: 10px;}
#news_list{clear:both;}
/*비활성화 탭 버튼 모양*/
#news_wrap h2 a{
  display: inline-block; padding: 8px 10px;
  border: 1px solid #aaa;
  border-bottom: none;
 border-radius: 5px 5px 0 0; background: #ccc;
/*비활성화 탭 버튼 모양*/
#news_wrap h2 a.on{background-color:#fff;font-weight:bold;}
</style>
</head>
<body>
⟨h1⟩조선닷컴⟨/h1⟩
<div id="news_wrap">
  ⟨h2⟩ ⟨!-- 초기에 첫 번째 버튼에만 class="on"이 포함되어 있습니다. -->
    <a href="http://myhome.chosun.com/rss/www_section_rss.xml" class="on">
  오늘의 주요뉴스</a>
  </h2>
  <h2>
    〈a href="http://www.chosun.com/site/data/rss/ent.xml"〉엔터테이먼트〈/a〉
  </h2>
  <h2>
    〈a href="http://newsplus.chosun.com/hitdata/xml/se/sports/index.xml"〉스포츠〈/a〉
  </h2>
  </div>
</body>
</html>
```