

모던 웹을 위한 Javascript jQuery 입문



0. 서론



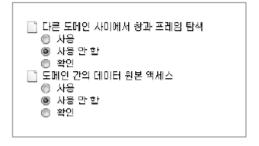
❖ 다른 서버의 데이터 가져오기

- XMLHttpRequest 객체
 - 보안상 제한으로 인해 자바스크립트 파일을 가져왔던 서버하고만 통신
 - 다른 서버와 통신하는 경우?
 - 브라우저에서 입력한 정보를 사용자가 모르는 사이에 다른 서버로 전송하는 것 가능

*** 크로스 도메인 통신**

- 불특정 다수의 도메인 서버에 접근하는 것
- 인터넷 익스플로러
 - [도구]→[인터넷 옵션]→[보안 설정]→[사용자 지정 수준]을 선택

그림 24-1 인터넷 익스플로러의 보안 설정





24.1 크로스 도메인 개요



❖ JSONP 방식

- JSON 파일에만 적용할 수 있는 방법
- 클라이언트에서 다른 도메인에 마음대로 접근할 수 없음
- 서버 측에서 접근하는 것은 문제가 없으므로 사용할 수 있는 방법

그림 24-2 외부 도메인에서 데이터 가져오기

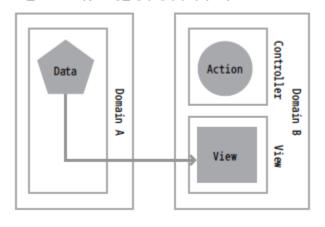
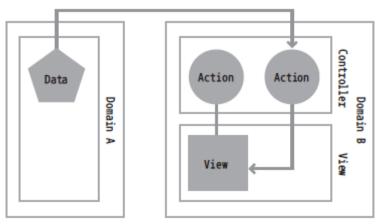


그림 24-3 보완된 형태의 크로스 도메인 통신







JSONP (JSON with Padding)

- 크로스 도메인의 제약에서 벗어나 동적으로 데이터를 서버에 전달하고 응답 받아 처리하려고 고안한 방법
- <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"> </script>
 - 자바 스크립트는 외부 도메인 사용 가능
- 네이버 미투데이 서비스에서 제공하는 사용자의 포스트 가져오기
 - http://me2day.net/api/get_posts/[미투데이 사용자아이디].[응답형식]
 - http://dev.naver.com/openapi/apis/me2day/me2api_intro
 무너 참조

코드 24-1 JSONP 기본 개념

```
⟨head⟩
    ⟨script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"\infty/script⟩
    ⟨script src="http://me2day.net/api/get_posts/rintiantta.json"\infty/script⟩
⟨/head⟩
```





❖ JSONP 사용

그림 24-4 실행 결과







❖ jQuery를 통한 간단한 JSONP 사용

```
코드 24-3 jQuery를 사용한 JSONP
```

```
\( \script \rangle \)
\( \s(\document).\text{ready}(\text{function () {} \\
\quad \s.\Ajax('\text{http://me2day.net/api/get_posts/rintiantta.json', {} \\
\quad \dataType: 'jsonp', \\
\quad \success: \text{function (data) {} \\
\quad \alert(\data); \\
\quad \quad \rangle \
```





❖ 데이터로 문서객체 생성 후 Body 태그에 출력

코드 24-4 크로스 도메인 Ajax 통신을 사용한 문서 객체 추가

```
(script)
    $(document).ready(function () {
         $.Ajax('http://me2day.net/api/get_posts/rintiantta.json', {
              dataType: 'isonp'.
              success: function (data) {
                   $.each(data, function (index, item) {
                        // 문서 객체를 생성합니다.
                        var a = ((\frac{h2}{h2})).html(item.author.id);
                        var b = $('\lambda img /\rangle').attr('src', item.author.face);
                        var c = $('\langle img /\rangle'),attr('src', item,icon);
                        var d = $('\(p\times/p\)').addClass('date').html(item.pubDate);
                        var e = ((\langle p \times / p \rangle)).html(item.bodv);
                        var f = $('\langle img /\rangle'),attr('src', item,media,photoUrl);
                        // body 태그에 내용을 추가합니다.
                        $('\div\/\div\)'),append(a, b, c, d, e, f),appendTo('body');
                   }):
         });
    }):
</script>
```



❖ style 태그 구성

</style>



❖ 예제 실행 화면

그림 24-5 실행 결과



getJSON() 메서드를 사용하고 싶을 때는 다음과 같이 입력합니다. 자동으로 jQuery가 모든 것을 수행해준답니다.

```
$.getJSON('http://me2day.net/api/get_posts/rintiantta.json?callback=?',
   function (data) {
});
```





❖ XML 문서나 HTML 페이지를 전송 받으려면?

그림 24-6 보완된 형태의 크로스 도메인 데이터 가져오기

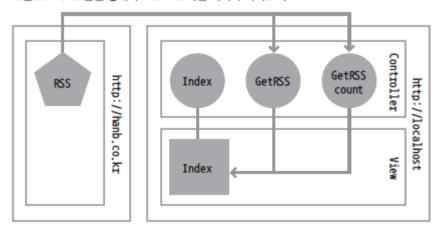
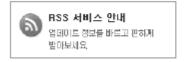


그림 24-7 한빛미디어의 RSS 서비스







❖ ASP.NET MVC 3프로젝트 생성

- 액션 GetRSS 생성
 - 한빛미디어의 RSS 문서를 가져옴

```
코드 24-7 HomeController.cs:액션 GetRSS 생성

public class HomeController : Controller
{
    public ActionResult Index()
    {
        return View();
    }

    public ActionResult GetRSS()
{
```



❖ 액션 GetRSS 생성

■ XElement 클래스 부분에 에러 발생 - using 구문 추가

```
public ActionResult GetRSS()
{
    var xElement = XElement.Load("http://www.hanb.co.kr/sync/rss_newbook.xml");
    return Content(xElement.ToString());
}

그림 24-8 using System.Xml.Linq
public ActionResult GetRSS()
{
    var xElement - XElement
}

System.Xml.Ling;
System.Xml.Ling;
System.Xml.Ling, XElement
```

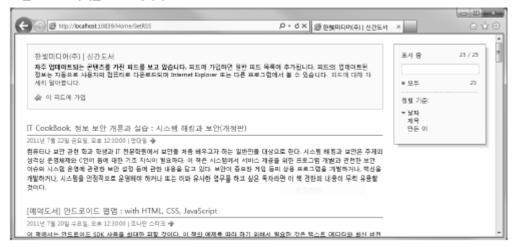




❖ 실행 결과

■ 데이터 크기가 크므로 XML 대신 JSON으로 변경

그림 24-9 가져온 RSS 데이터







❖ 예제 코드 24-9]

- 페이징 기능과 JSON을 리턴 하는 기능을 추가한 액션 GetRSS
- 원하는 데이터를 선별하는 부분 존재

```
코드 24-9 HomeController.cs: XML 서비스 구성
 public ActionResult GetRSS(int start, int count)
     // XML을 가져옵니다.
     var xElement = XElement.Load("http://www.hanb.co.kr/svnc/rss newbook.xml");
     // 원하는 데이터를 선별합니다.
     var data = from item in xFlement.Descendants("item")
                 select new
                    title = item.Flement("title").Value.
                    link = item.Element("link").Value.
                    description = item.Element("description").Value.
                    author = item.Element("author").Value.
                    pubDate = item.Element("pubDate").Value
                };
     // 데이터를 JSON으로 만듭니다.
     return Json(data.Skip(start * count + 1).Take(count), JsonReguestBehavior.
 AllowGet);
```



❖ 예제 코드 24-10]

- 액션 GetRSSCount
 - RSS 문서의 item 요소 개수 리턴
 - 한빛미디어의 RSS 문서는 기본적으로 25개의 item 요소 가짐

코드 24-10 HomeController.cs: 액션 GetRSSCount 생성

```
public ActionResult GetRSSCount()
{

// XML을 가져옵니다.
var xElement = XElement.Load("http://www.hanb.co.kr/sync/rss_newbook.xml");
var data = from item in xElement,Descendants("item") select item;

// 데이터를 JSON으로 만듭니다.
return Json(data,Count(), JsonRequestBehavior,AllowGet);
}
```



24.4 Ajax 사용



❖ 페이징과 출력

- 액션 GetRSSCount
 - RSS 문서의 items 요소의 개수 가져와 페이지 번호 생성
- 액션 GetRSS
 - JSON 데이터 가져와 화면에 출력

```
코드 24-12 Index,cshtml: Ajax 사용
```

```
<script>
    $(document).ready(function () {
        // 페이지당 내용물의 수를 정의합니다.
        var count = 5;
        // 페이지를 나눕니다.
        $.get('/Home/GetRSSCount', function (data) {
            // 숫자로 바꿉니다.
            var perPage = Math.ceil(Number(data) / count);
            // 페이지를 만듭니다.
            for (var i = 0; i < perPage; i++) {
                $('\h1\times/h1\times').html(i).appendTo('#page_selector');
        });
        // 이벤트를 연결합니다.
        $('#page_selector > h1').live('click', function () {
            // 클릭한 페이지를 가져옵니다.
            var start = $(this).html();
```



24.4 Ajax 사용



❖ 페이징과 출력 (2)

```
// 데이터를 추가합니다.
            $.getJSON('/Home/GetRSS', {
                 start: start,
                 count: count
            }, function (data) {
                // #output의 내용을 지웁니다.
                $('#output').empty();
                 // #output에 내용을 추가합니다.
                 $.each(data, function (index, item) {
                     var output = ";
                     output += '(a href="' + item.link + '")';
                     output += '<div link>';
                     output += ' \langle h1\rangle' + item,title + '\langle h1\rangle';
                     output += ' <h2>' + item.author + '</h2>':
                     output += ' ' + item.description + '';
                     output += ' ' + item.pubDate + '';
                     output += '</div>';
                     output += '</a>';
                     $('#output').append(output);
                });
            });
        });
   });
</script>
```

24.4 Ajax 사용

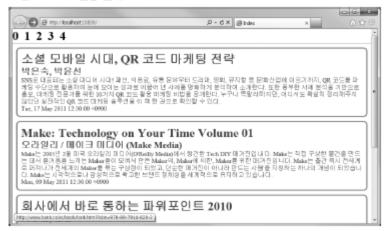


❖ style 태그 구성 - 출력

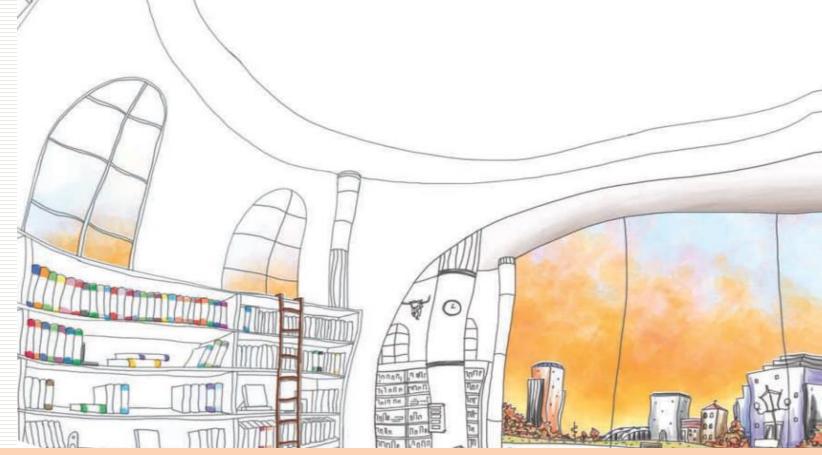
코드 24-13 Index,cshtml: style 태그 구성

```
  * { margin:0px; padding:0px; }
  #page_selector { overflow:hidden; }
  #page_selector > h1 {
      padding-right:15px;
      float:left;
  }
  #output > a { text-decoration:none; }
  #outputdiv {
      margin:10px;
      padding:10px;
      border-width:3px;
      border-style:solid;
      border-color:#9F9F9F;
      border-radius:10px;
  }
  </style>
```

그림 24-10 실행 결과







Thank You!

모던 웹을 위한 Javascript jQuery 입문

