jQuery 기본

강사: 강병준

- ▶ jQurey는 모든 브라우저에서 동작하는 클라이언트 사이드 자바스크립트 라이브러리
- > write less, do more
- ▶ 특징
 - > 크로스 브라우징을 지원
 - > 오픈 소스 프로젝트
 - ▶ 사용자가 기능 확장 가능
 - ▶ 선택 기능이 우수해서 DOM과 관련된 처리를 쉽게 할 수 있습니다.
 - ▶ 이벤트 연결을 쉽게 구현
 - ▶ 시각적 효과 우수
 - > Ajax 애플리케이션 개발이 쉽습니다.
- ➤ http://code.jquery.com/jquery-버전.js
- ➤ google CDN(Content Delivery Network) 이용

https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.8.3/jquery.min.js

➤ MS의 CDN이용

http://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jQuery/jquery-버전.min.js

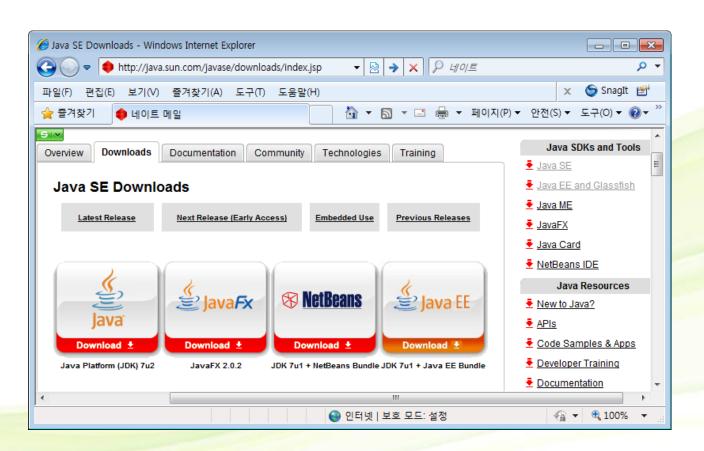
▶ 사용은 위의 주소를 link를 걸어도 되고 다운로드 받은 내용을 저장해서 하나의 파일로 만든 후 사용해도 됩니다.

- 모든 브라우저에서 동작하는 클라이언트 자바스크립트 라이브러리
- 2006년 1월, 존 레식 John Resig 이 BarCamp NYC에서 발표
- 무료로 사용 가능한 오픈소스 라이브러리
- jQuery의 제작 목표
 - DOM과 관련된 처리 쉽게 구현
 - 일관된 이벤트 연결 쉽게 구현
 - 시각적 효과 쉽게 구현
 - Ajax 애플리케이션 쉽게 개발
- JavaScript
 - Prototype.js, MooTools, jQuery등 중에서 jQuery가 77.82%점유
 - jQuery는 코딩이 간결하고 CSS와 코딩방법 유사

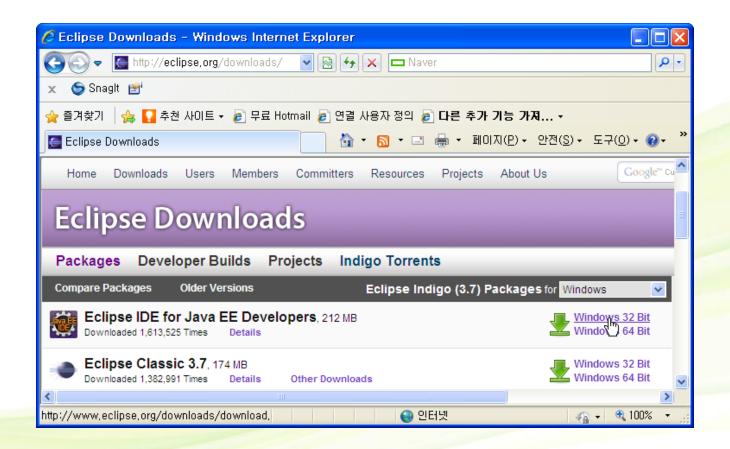
jQuery 학습을 위해 준비할 것

- ❖ 텍스트 편집기
 - 이클립스
- ❖웹 브라우저
 - 모질라 파이어폭스
 - 애플 사파리
 - 마이크로 소프트 인터넷 익스플로러
- ❖ jQuery 라이브러리

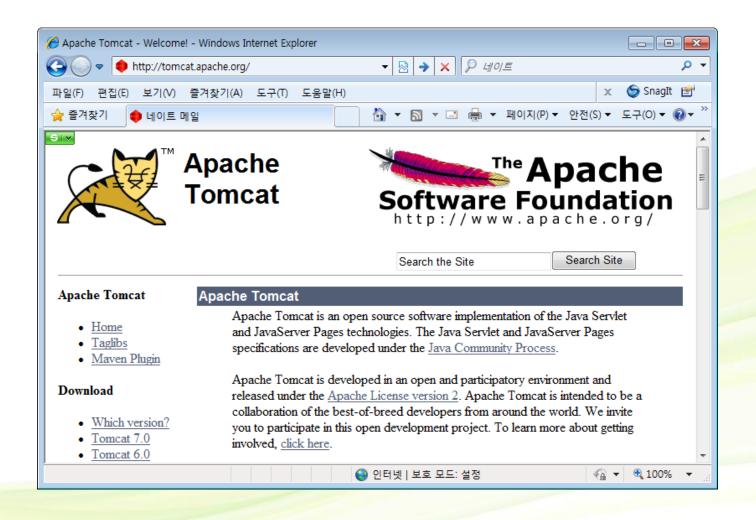
- JDK(Java Development Kit)
 - JDK는 자바 개발 툴이다.
 - JSP 웹 애플리케이션 개발을 위해서 사용하는 언어
 - JDK(JDK 5.0 이상)를 설치



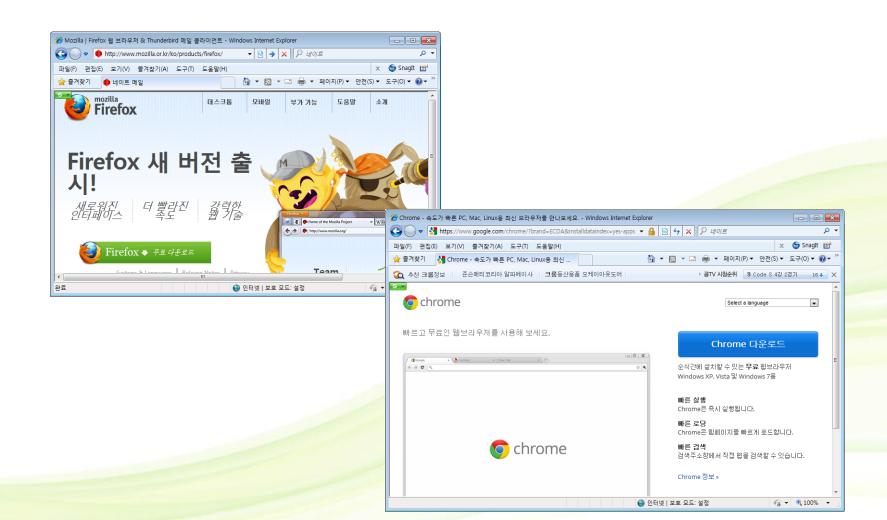
- ❖ 이클립스(eclipse)
 - 이클립스는 자바 개발을 지원해주는 자바 개발 도구
 - helios(eclipse-jee-helios-SR2-win32) 이상 버전
 - HTML 5를 기준으로 하기 위해



- ❖웹 서버(톰캣)
 - JSP로 서버 페이지를 구현하기 위해서 필요한 웹 서버



- ❖ 웹 브라우저(파이어 폭스, 크롬)
 - 실행 결과를 확인하기 위해서는 웹 브라우저



- ❖ jQuery 다운로드와 CDN 방식
 - 다운받으려면 <u>http://jquery.com</u> 접속
 - 메인 화면에서 곧바로 jQuery 다운 가능



- 다운받은 jquery.min.js파일을 js폴더에 저장한고 <script src= "js/ jquery.min.js" > </script> 이렇게 사용 가능
- ❖ CDN 이란?
 - CDN은 Content Delevery Network 의 약자
 - 사용자에게 간편하게 콘텐츠 제공하는 방식 의미
 - 구글, 마이크로소프트, jQuery측에서 사용자가 jQuery를 사용하기 편하 게 콘텐츠 제공

- ❖ jQuery CDN 호스트 사용해 이용
 - ■HTML 페이지 구성

- script 태그의 src 속성에 제공되는 CDN 호스트 입력
 - http://code.jquery.com/jquery-1.7.js
 - http://code.jquery.com/jquery-1.7.min.js
 - http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.7/jquery.min.js
 - http://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jQuery/jquery-1.7.js
 - http://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jQuery/jquery-1.7.min.js

- ❖ jQuery 파일명
 - ○○.js 파일
 - Uncompressed 버전
 - ○○.min.js 파일
 - ○○.min.js 파일은 Minified 버전 (용량이 다섯 배 이상 차이)
 - Minified 버전은 파일의 용량을 최소화하려고 압축한 파일
- ❖ 오프라인에서 jQuery 사용
 - 반드시 다운받아 사용
- ❖ jQuery 함수
 - jQuery() 또는 \$()을 말한다.
 - jQuery 래퍼(wapper)라고도 불린다.
 - 함수의 인자로 문자열(CSS 선택자로 표현)을 기<mark>술하여 선택한다.</mark>
 - DOM 엘리먼트를 찾아서 결과 값으로 객체를 <mark>얻어준다.</mark>
 - 이렇게 얻어진 객체를 jQuery 확장 객체 집합이라고 부른다
- ❖ jQuery 확장 객체 집합
 - jQuery 래퍼 집합이라고도 <mark>불린다.</mark>
 - jQuery가 제공하는 모든 함수를 사용할 수 있게 된 상태이다.

\$(document).ready() 메서드

- ❖ 브라우저에 HTML 문서가 로드되어 준비된 상태(ready)가 되 었을 때
- ❖ 셀렉터를 사용해서 특정 엘리먼트에 접근하여 스타일 시트를 적용

```
function testfn {
  $('span').addClass('redtext');
}
$(document).ready(testfn);
```

- ❖ doument 객체를 jQuery 함수로 둘러싼(wrapped) 후에 ready() 호출
 - ready()는 DOM이 로드되고 이미지가 로드되기 전에 호출되는 jQuery 가 제공하는 이벤트 핸들러

\$(document).ready() 메서드

- - ❖ 함수의 이름은 사용하지 않고 function 키워드를 사용하여 한정된 영역에서만 코드가 사용되도록 한다.

```
$(document).ready(function() {
    $('span').addClass('redtext');
});
```

\$의 의미 살피기

- ❖ jQuery의 별칭으로 사용하는 기호이다.
- ❖ 선택자를 따옴표로 묶어 괄호 안에 기술한다.
 - ■결과로 얻어진 jQuery 객체 집합을 사용하여
 - •이벤트를 쉽게 바인딩하거나 효과를 함께 연결

jQuery(document).ready()

- * \$(document).ready()
 - 문서가 준비가 완료되면 매개 변수로 전달된 함수를 실행하라는 의미
 - jQuery 이벤트 메서드 중 하나
 - 아래 위 두 메서드는 비슷한 역할
 - jQuery 이벤트 메서드는 이벤트로 여러 개의 함수 연결 가능한 장점

document 객체의 ready 이벤트 연결

```
⟨script⟩
    $(document).ready(function () {
    });
⟨/script⟩
```

window 객체의 load 이벤트 연결

```
⟨script⟩
    window.onload = function () {
    };
⟨/script⟩
```

예제(jQuery1.html)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
      <meta charset="UTF-8">
      <title>iQuery Test</title>
      <script src="http://code.jquery.com/jquery-</pre>
   1.10.1.min.js"></script>
      <script type="text/javascript">
            $(document).ready(function() {
                  $('h1').css('color', 'red');
            });
                                      🖺 jQuery Test
      </script>
                                     ← → C 🗋 127,0,0,1:8020/JQuery/.☆ 💁 🗏
  </head>
  <body>
                                     Hello
      <h1>Hello</h1>
  </body>
</html>
```

jQuery(document).ready()

```
$ $(document).ready()
   ■ 3개의 경고창 띄우는 예제 alert3.html
   <head>
   <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
      <script>
          $(document).ready(function() {
                                        . jQuery는 $로 줄여 쓸 수 있음
              alert('First READY');
                                        . jQuery(document).ready(function(){});는
          });
                                          $(function(){});로 줄여 쓸 수 있음
          $(document).ready(function() {
             alert('Second READY');
          });
          $(document).ready(function() {
              alert('Third READY');
          });
      </script>
    </head>
   <script>
          $(function () {
    </script>
   % 참고<script type="text/javascript "
    src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.6.2/jquery.min.js"></script>
```

- ❖ jQuery 메서드의 가장 기본적인 형태
 - 문서 객체를 다룰 때 사용하는 형태
 - jQuery에서 가장 많이 사용하는 형태
 - jQuery('h1').css('color' ,' red');
 - **----**

jQuery 선택자 메서드

셀럭터(선택자)란 무엇인가?

- ●❖ 셀렉터(selector)
 - 문서 내에서 원하는 엘리먼트를 쉽게 식별하고 이를 추출하기 위해서 jQuery에 서 제공하는 기술이다.
 - ❖ 기본 CSS 셀렉터

셀렉터	설명
*	모든 엘리먼트와 일치
Е	태그명이 E인 모든 엘리먼트와 일치
E F	E의 자손이면서 엘리먼트의 이름이 F인 모든 엘리먼트
E>F	E의 바로 아래 F 엘리먼트
E+F	E의 형제 엘리먼트로 바로 다음 형제 F 엘리먼트
E~F	E의 형제 엘리먼트로 다음에 나오는 모든 F 엘리먼트
E:has(F)	엘리먼트 F의 자손을 하나 이상 가지고 있는 E 모든 <mark>엘리먼트</mark>
E.C	클래스명 C를 가지고 있는 모든 E 엘리먼트.
*.C	클래서명 C를 가지고 있는 모든 엘리먼트
E#I	아이디가 I 인 모든 E 엘리먼트.
*#	아이디가 1인 모든 엘리먼트
E[A]	어트리뷰트 A를 가지는 모든 E 엘리먼트
E[A=V]	어트리뷰트 A의 값이 V인 모든 E 엘리먼트
E[A^=V]	어트리뷰트 A의 값이 V로 시작하는 모든 E 엘리먼트
E[A\$=V]	값이 V로 끝나는 어트리뷰트 A를 가지고 있는 모든 E 엘리먼트
E[A*=V]	값에 V를 포함하는 어브리뷰트 A를 가지고 있는 모든 E 엘리먼트



셀럭터란 무엇인가?

\end{cases}♪ 위치 기반 셀렉터

셀렉터	설명
:first	페이지에서 처음으로 일치하는 엘리먼트를 반환한다.
:last	페이지에서 마지막으로 일치하는 엘리먼트를 반환한다.
:even	페이지 전체의 짝수 번째 엘리먼트를 반환한다.
:odd	페이지 전체의 홀수 번째 엘리먼트를 반환한다.
:eq(n)	n번째로 일치하는 엘리먼트를 반환한다.
:gt(n)	n번째 엘리먼트(포함하지 않음) 이후의 일치하는 엘리 <mark>먼트를 반환</mark>
:It(n)	n번째 엘리먼트(포함하지 않음) 이전의 일치하는 <mark>엘리먼트를 반환</mark>
:first-child	첫 번째 자식 엘리먼트를 반환한다.
:last-child	마지막 자식 엘리먼트를 반환한다.
:only-child	형제가 없는 모든 엘리먼트를 <mark>반환한다.</mark>
:nth-child(n)	n번째 자식 엘리먼트를 <mark>반환한다.</mark>
:nth-child(even)	짝수 자식 엘리먼트를 반환한다.
:nth-child(old)	홀수 자식 엘리먼트를 반환한다.
:nth-child(Xn+Y)	전달된 공식에 따른 n번째 자식 엘리먼트를 반환. Y는 0인 경우 생략가능

셀럭터란 무엇인가?

●❖ jQuery 정의 필터 셀렉터

Male Alamei	<u></u>
셀렉터	설명
:animated	현재 애니메이션이 적용되고 있는 엘리먼트를 선택한다.
:button	모든 버튼을 선택한다(input[type=submit], input[type=reset], input[type=button], button)
:checkbox	체크박스 엘리먼트만 선택한다.
:checked	선택된 체크박스나 라디오 버튼만을 선택한다(CSS에서 지원).
:contains(foo)	텍스트 foo를 포함하는 엘리먼트만 선택한다.
:disabled	인터페이스에서 비활성화 상태인 모든 폼 엘리먼트를 선택한다(CSS에서 지원).
:enabled	인터페이스에서 활성화 상태인 모든 폼 엘리먼트를 선택한다(CSS에서 지원).
:file	모든 파일 엘리먼트를 선택한다(input[type=file]).
:header	헤더 엘리먼트만 선택한다. 예를 들어 <h1>부터 <h6>까지의 엘리먼트를 선택한다.</h6></h1>
:hidden	감춰진 엘리먼트만 선택한다.
:image	폼 이미지를 선택한다(input[type=image]).
:input	폼 엘리먼트만 선택한다(input, select, textarea, button).
:not(filter)	필터의 값을 반대로 변경한다.
:parent	빈 엘리먼트를 제외하고, 텍스트도 포함해서 자식 엘리먼트를 가지는 엘리먼트를 선택
:password	패스워드 엘리먼트만 선택한다(input[type=password]).
:radio	라디오 버튼 엘리먼트만 선택 <mark>한다(input[type=radio]).</mark>
:reset	리셋 버튼을 선택한다(input[type=reset] 이나 button[type=reset]).
:selected	선택된 엘리만트만 선택한다.
:submit	전송 버튼을 선택한다(button[type=submit] 이나 input[type=submit]).
:text	텍스트 엘리먼트만 선택한다(input[type=text]).
:visible	보이는(visible) 엘리먼트만 선택한다.

- j(

- ❖ 기본 선택자 사용은 CSS와 동일
 - 전체 : \$('*')
 - 태그 : \$('div')
 - id : \$('#id1')
 - class : \$('.class1')
- ❖ 자식 선택(한 단계 아래)
 - \$ ('body > *')
- ❖ 후손 선택(후손 모두)
 - \$('body *')

- ❖ 전체 선택자
 - CSS의 가장 기본적인 선택자는 전체 선택자Wildcard Selector
 - HTML 페이지에 있는 모든 문서 객체를 선택하는 선택자 *
 - 모든 문서 객체의 color 스타일 속성에 red 입력
 - allcss.html

- ❖ 태그 선택자
 - 태그 선택자는 특정한 태그만 선택하는 선택자
 - 태그의 이름 그냥 사용 selectcss.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
   <script>
       $(document).ready(function() {
        $('h1').css('color', 'Red');
       });
   </script>
</head>
<body>
   <h1>Lorem ipsum</h1>
   Lorem ipsum dolor sit amet.
   <h1>Lorem ipsum</h1>
   consectetur adipiscing elit.
</body>
</html>
```

- ❖ 태그 선택자의 활용
 - 하나 이상의 태그 선택자를 동시에 사용하고 싶을 때
 - 콤마로 선택자 구분
 - Selectoss2.html

- ❖ 아이디 선택자
 - 특정한 id 속성을 가지고 있는 문서 객체 선택하는 선택자
 - Ex) 예제 두 번째에 위치한 h1 태그가 id 속성으로 target 가짐
 - id.html

```
<!DOCTYPF html>
<html>
<head>
    <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
    <script>
        $(document).ready(function() {
            $('#target').css('color', 'Orange');
        });
    </script>
</head>
<body>
    <h1>Header-0</h1>
    <h1 id="target">Header-1</h1>
    <h1>Header-2</h1>
</body></html>
```

- ❖ 아이디 선택자의 활용
 - id 속성은 HTML 페이지 내에서 단 하나의 태그에만 적용
 - 태그 선택자와 아이디 선택자 함께 사용하지 않아도 됨
 - id2.html

```
<!DOCTYPF html>
<html>
<head>
    <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
    <script>
        $(document).ready(function() {
            $('h1#target').css('color', 'Orange');
        });
    </script>
</head>
<body>
    <h1>Header-0</h1>
    <h1 id="target">Header-1</h1>
    <h1>Header-2</h1>
</body>
</html>
```

- ❖ 클래스 선택자
 - 특정한 class 속성 가진 문서 객체를 선택하는 선택자
 - class1.html

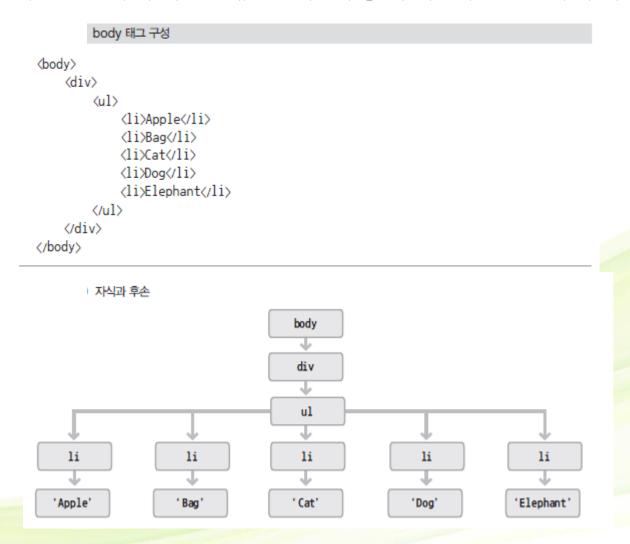
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
    <script>
        $(document).ready(function() {
            $('.item').css('color', 'Orange');
            $('h1.item').css('background', 'Red');
        });
    </script>
</head>
<body>
    <h1 class="item">Header-0</h1>
    <h1 class="item select">Header-1</h1>
    <h1 class="item">Header-2</h1>
</body>
</html>
```

- ❖ 두 클래스 속성을 모두 갖는 문서 객체를 선택하고 싶을 때
 - 두 클래스 선택자 붙여서 사용
 - select2.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
    <script>
       $(document).ready(function () {
            $('.item.select').css('color', 'Orange');
        });
   </script>
</head>
<body>
   <h1 class="item">Header-0</h1>
   <h1 class="item select">Header-1</h1>
   <h1 class="item">Header-2</h1>
</body></html>
```

jQuery 자식 선택자와 후손 선택자

- ❖ jQuery 자식 선택자와 후손 선택자
 - 기본 선택자의 앞에 붙여 사용하며 기본 선택자의 범위 제한



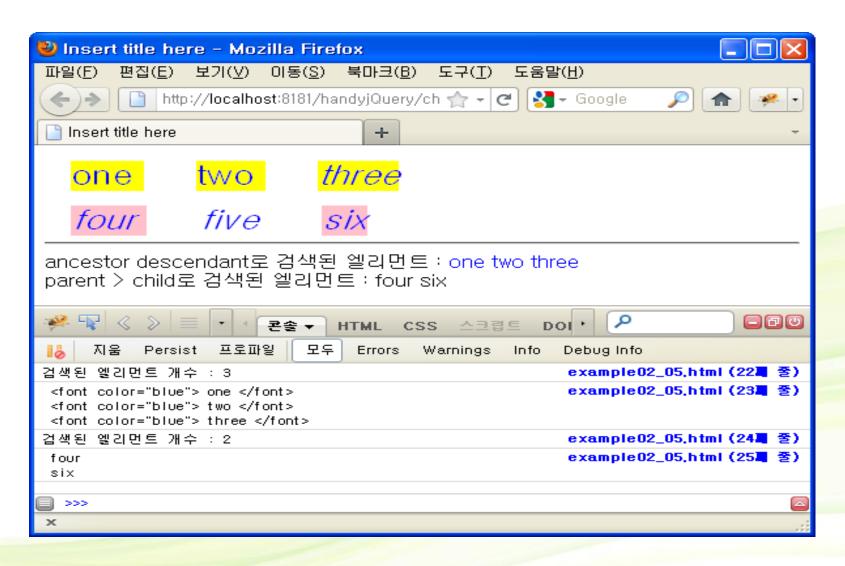
jQuery 자식 선택자와 후손 선택자

- ❖ 자식 선택자
 - 자식을 선택하는 선택자 child.html
 - '부모 > 자식'의 형태로 사용

```
• body 태그의 자식으로 범위 한정해 전체 선택
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
   <script>
      $(document).ready(function() {
          $('body > *').css('color', 'red');
      });
   </script>
</head>
<body>
   <div>
      Apple
          <1i>Bag</1i>
          <|i>Cat</|i>
          <|i>Dog</|i>
          Elephant
      </div>
</body>
```

인접한 자식 엘리먼트를 노드로 추가하기-1

\$('셀렉터 > 자손셀렉터')



인접한 자식 엘리먼트를 노드로 추가하기**-2**

```
$('div > em') vs $('div em')
```

```
<div>
     <em> four </em>
     <span>
          <em> five </em>
          </span>
          <em>six</em>
</div>
```

- ❖ \$('셀렉터').append('추가할 내용')
 - append()의 인자로 기술한 내용을 \$() 찾아 낸 엘리먼트에 추가

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>인접한 자손 엘리먼트를 노드로 추가하기</title>
<style type="text/css">
em {
  font-size:20pt; line-height: 20pt;
  margin:20px; color:blue;
</style>
<script src="../js/jquery.js" type="text/javascript"></script>
<script type="text/javascript">
  $(document).ready(function() {
     $('p em').css('background-color', 'yellow').each(function() {
        $('.result1').append($(this).text()+ "\n");
     });
     $('div > em').css('background-color', 'pink').each(function() {
        $('.result2').append($(this).text()+ "\n");
     });
     console.log("검색된 엘리먼트 개수 : " + $('p em').length);
     console.log("검색된 엘리먼트 개수: " + $('div > em').length);
  });
</script>
</head>
```

```
<body>
   >
     <em> one </em>
     < em > two < / em >
     <span> <em> three </em> </span>
  < div >
     <em> four </em>
     <span> <em> five </em> </span>
     < em > six < / em >
   </div>
<hr>
  <div>
     <span> ancestor descendant로 검색된 엘리먼트 : </span>
     <span class="result1"></span>
   </div>
  < div >
     <span> parent &gt; child로 검색된 엘리먼트 : </span>
     <span class="result2"></span>
  </div>
</body>
</html>
```

jQuery 자식 선택자와 후손 선택자

- ❖ 후손 선택자
 - 후손을 선택하는 선택자
 - '요소 A 요소 B'의 형태로 사용
 - 요소 A의 후손으로 범위 한정
 - body 태그의 모든 후손 선택 descendent.html

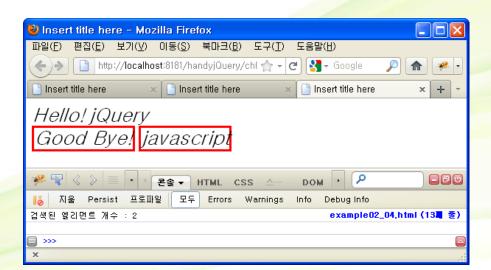
```
<head>
   <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
   <script>
       $(document).ready(function() {
           $('body *').css('color', 'red');
       });
   </script>
</head>
<body>
   <div> Apple
           <|i>Bag</|i>
           <|i>Cat</|i>
           <|i>Dog</|i>
           Elephant
       </div>
```

자손 엘리먼트에 스타일시트 적용

\$('셀렉터 자손셀렉터')

\$('div em')

- css()
 - 인자로 지정한 CSS 스타일을 선택한 엘리먼트에 적용
- ❖ console.log("출력할 대상")
 - 콘솔(FireBug의 기능)에 인자로 기술한 문자열을 <mark>출력</mark>



자손 엘리먼트에 스타일시트 적용

```
$(document).ready(function() {
$('div em').css('border', '3pt solid #f00')
.css('padding', '7pt 7pt 7pt 7pt 7pt');

$('span em').css('border', '1pt dotted #0f0')
.css('padding', '7pt 7pt 7pt 7pt 7pt');

console.log("검색된 엘리먼트 개수: "+ $('div em').length);
console.log("검색된 엘리먼트 개수: "+ $('span em').length);
});
```

```
<!DOCTYPE html><html><head><meta charset="EUC-KR">
<title>Insert title here</title>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
<script type="text/javascript">
  $(document).ready(function() {
  $('div em').css('border', '3pt solid #f00')
                 .css('padding', '7pt 7pt 7pt 7pt');
     $('span em').css('border', '1pt dotted #0f0')
                   .css('padding', '7pt 7pt 7pt 7pt');
     console.log("검색된 엘리먼트 개수 : "+ $('div em').length);
     console.log("검색된 엘리먼트 개수 : "+ $('span em').length);
  });
</script></head><body>
<div>
  <em>Hello!
  <em>jQuery</em>
  <em>forever
</div>
<span>
  <em>Good Bye!</em>
  <em>javascript
</span>
</body></html>
```

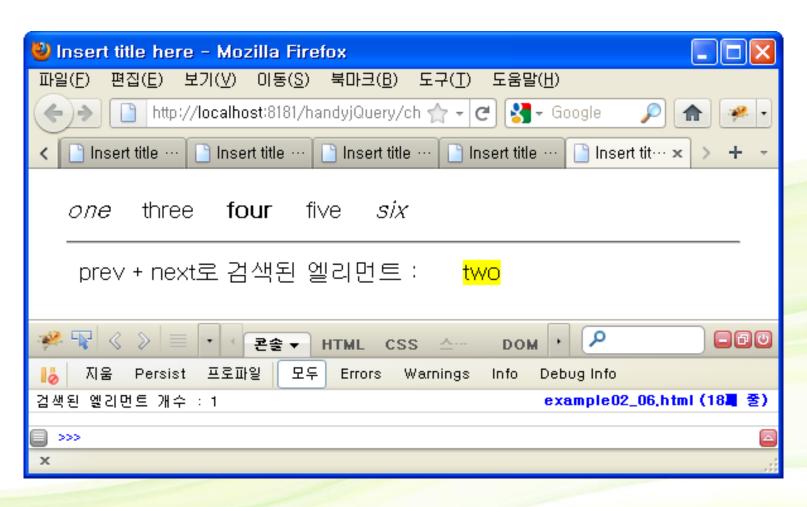
인접한 자손 엘리먼트를 노드로 추가

```
$('div > em') vs $('div em')
```

- ❖ \$('셀렉터').append('추가할 내용')
 - append()의 인자로 기술한 내용을 \$() 찾아 낸 엘리먼트에 추가

모든 엘리먼트에 스타일을 적용하고 인접한 형제를 노드로 추가하기-1

\$('*'), \$('이전셀렉터 + 다음셀렉터')



모든 엘리먼트에 스타일을 적용하고 인접한 형제를 노드로 추가하기-2

```
$('*')
$('Ol전셀렉터 + 다음셀렉터')
$('em + a')
em의 형제 엘리먼트 중 다음 형제 a 엘리먼트를 반환한다.
```

- ❖ \$('추가할 내용').appendTo('셀렉터')
 - \$() 로 찾은 내용을 appendTo()의 인자로 기술한 엘리먼트에 추가

인접한 형제를 노드로 추가

- ❖\$('셀렉터').append('추가할 내용')와
- ❖\$('추가할 내용').appendTo('셀렉터')의 차이점

```
one
    $('p').append('<b>연습</b>');
one
    $('p').append('<b>연습</b>');
one
```



```
<!DOCTYPE html>
<html><head>
<meta charset="UTF-8">
<title>모든 엘리먼트에 스타일을 적용하고 인접한 형제를 노드로 추가하
기- "*", "prev + next" </title>
<style type="text/css">
.textstyle {
   font-size: 14pt; line-height: 20pt; margin: 10px;
</style>
<script src="../js/jquery.js" type="text/javascript"></script>
<script type="text/javascript">
  $(document).ready(function() {
     $('*').addClass('textstyle');
     $('em + a').css('background-color', 'yellow').each(function(){
         $(this).appendTo('.result1');
        });
     console.log("검색된 엘리먼트 개수 : " + $('em + a').length);
  });
</script>
</head>
```

```
<body>
  <em> one </em>
  <a> two </a>
  <a> three </a>
  <b> four </b>
  <a> five </a>
  <em> six </em>
  <hr>
  < div>
     <span> prev + next로 검색된 엘리먼트 : </span>
     <span class="result1"></span>
  </div>
</body>
</html>
```

```
jQuery 사용한 배열 관리
■ each() 메서드 사용
  • 매개 변수로 입력한 함수 사용
  • for in 반복문처럼 객체나 배열의 요소 검사하는 메서드
■ each() 메서드의 형태
   1 $.each(object, function(index, item){ })
  2 $(selector).each(function(index, item){ })
■ 자바스크립트 배열에 들어 있는 내용 HTML 페이지에 표시
  <script>
       $(document).ready(function() {
                                          // 변수를 선언합니다.
           var array = [
              { name: 'Hanbit Media', link: 'http://hanb.co.kr' },
              { name: 'Naver', link: 'http://naver.com' },
              { name: 'Daum', link: 'http://daum.net' },
              { name: 'Paran', link: 'http://paran.com' }
       });
    </script>
```

- ❖\$.each() 메서드
 - ■첫 번째 매개 변수에는 배열 넣음
 - 두 번째 매개 변수는 매개 변수로 index와 item 갖는 함수 넣음
 - Index 배열의 인덱스 또는 객체의 키 의미
 - 매개 변수 item 해당 인덱스나 키가 가진 값 의미

jQuery를 사용한 배열 관리 (. ,

<u>Choongang</u>

```
❖ $.each() 메서드의 콜백 함수
                                                      Naver
  ■ item 객체 안에 들어 있는 name, link 속성
                                                      Daum
     • 링크를 만들어 body 태그 뒷부분에 넣음 each.html
                                                      Paran
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
   <script>
      $(document).ready(function () { // 변수를 선언합니다.
         var array = [
             { name: 'Choongang', link: 'http://www.choongang.co.kr' },
             { name: 'Naver', link: 'http://naver.com' },
             { name: 'Daum', link: 'http://daum.net' },
            { name: 'Paran', link: 'http://paran.com' }
         ]; // $.each() 메서드를 사용합니다.
         $.each(array, function (index, item) { // 변수를 선언합니다.
            var output = ' '; // 문자열을 만듭니다.
             output += '<a href="' + item.link + '">';
             output += ' <h1>' + item.name + '</h1>';
             output += '</a> '; // 집어넣습니다.
             document.body.innerHTML += output;
         });
      });
   </script>'
```

- ❖ jQuery의 배열 객체
 - 선택자 사용해 여러 개의 문서 객체 선택할 때 생성
 - ■style 태그에서 high_light 클래스의 background 속성 지정

```
<head>
    <style>
         .high_light {
             background: Yellow;
    </style>
    <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
    <script>
         $(document).ready(function() {
         });
    </script>
</head>
<body>
    < h1 > item - 0 < /h1 >
    < h1 > item - 1 < / h1 >
    < h1 > item - 2 < /h1 >
    < h1 > item - 3 < /h1 >
    < h1 > item - 4 < /h1 >
```

____ jQuery를 사용한 배열 관리 (2)

- ❖ addClass() 메서드
 - 문서 객체에 class 속성 추가하는 메서드

- ❖ removeClass() 메서드
 - 문서 객체의 class 속성 제거하는 메서드

- ❖ each() 메서드
 - \$() 메서드 사용해 h1 객체 선택
 - body 태그 안에 h1 태그가 다섯 개
 - 다섯 개의 문서 객체 가져옴
 - 각 객체에 다르게 설정하고 싶을 때 each() 메서드 사용

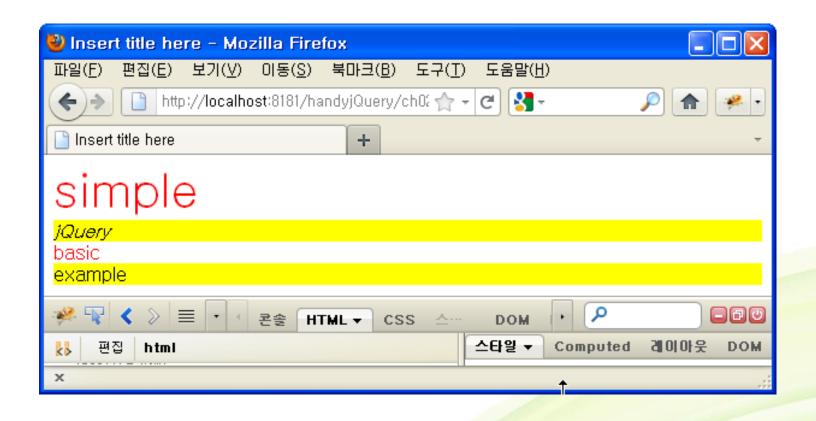
- ❖ each() 메서드
 - 각 문서 객체에 다른 클래스 적용하는 간단한 예제

```
Fach2.html
                                                           각 클래스가 적용돼 색상이 나타납니다.
                                                   item - 0
<!DOCTYPE html><html><head>
    <style>
                                                   item - 1
        .high_light_0 { background:Yellow; }
        .high_light_1 { background:0range; }
        .high_light_2 { background:Blue; }
                                                   item - 3
        .high_light_3 { background:Green; }
        .high_light_4 { background:Red; }
                                                   item - 4
    </style>
    <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
    <script>
        $(document).ready(function() {
            $('h1').each(function (index, item) {
                $(this).addClass('high_light_' + index);
            });
        });
    </script>
</head>
```

```
❖ addClass() 메서드의 매개 변수 활용
  ■ 함수도 입력 가능
   <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
      <script>
         $(document).ready(function () {
             $('h1').addClass(function (index) {
                 return 'high_light_' + index;
             });
          });
      </script>
```



엘리먼트에 접근해서 스타일 지정하기



•

엘리먼트에 접근해서 스타일 지정하기-2

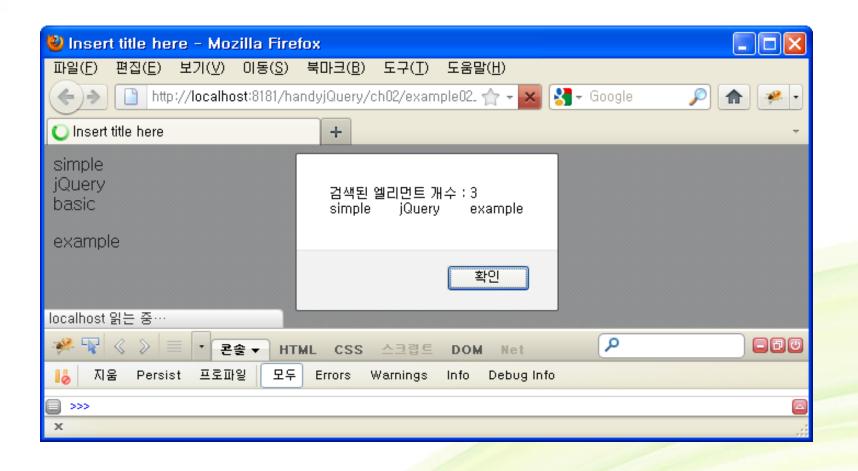
```
$('span').addClass('redtext');
$('div').addClass('spotlight');
$('#simpletext1').addClass('largetext');
$('.simpletext1').addClass('italictext');
```

```
선택자 CSS jQuery 설명
태그명 span $('span') 도큐먼트에 나오는 모든 HTML span 엘리먼트
ID #simpletext1 $('#simpletext1') simpletext1라는 ID를 갖는 엘리먼트
CLASS .simpletext1 $('.simpletext1')simpletext1라는 클래스 이름을 갖는 엘리먼트
```

- ❖ addClass() 메소드
 - jQuery 집합에 인자로는 설정한 클래스를 적용한다.

```
<!DOCTYPE html><html><head><meta charset="UTF-8">
<title>엘리먼트에 스타일 지정하기- "element", "#id", ".class</title>
≺style type="text/css">
   .spotlight { background-color: #ff0 }
   .redtext { color: #f00 }
   .largetext { font-size: 30pt }
   .italictext{ font-style: italic; }
</style>
<script src="../js/jquery.js" type="text/javascript"></script>
<script type="text/javascript">
   $(document).ready(function() {
      $('span').addClass('redtext');
      $('div').addClass('spotlight');
      $('#simpletext1').addClass('largetext');
      $('.simpletext1').addClass('italictext');
   });
</script></head><body>
   <span id="simpletext1">simple</span>
   <div class="simpletext1">jQuery</div>
   <span id="simpletext2">basic
   <div id="simpletext3">example</div>
</body>
</html>
```





```
$('셀렉터1, 셀렉터2, 셀렉터3 ...')
$('p, span, div. simpletext1');
```

- length, size()
 - 셀렉터로 찾은 엘리먼트들의 묶음인 확장 집합은 배열과 유사
 - 엘리먼트 개수를 얻기 위해서는 length나 size() 를 사용
- each()
 - 인자로 기술한 함수는 래퍼 집합에 속한 엘리먼트의 개수만큼 반 복적으로 호출된다.

- **♦** \$(this)
 - each() 함수 내에서 현재 접근 가능한 엘리먼트
 - ■\$(this)와 같이 사용하여 엘리먼트를 jQuery 객체화하여 사용
- text()
 - 엘리먼트에 대해 텍스트 내용을 얻는다.



```
$(document).ready(function() {
     var resultText = "";
     var $searchEles = $('p, span, div.simpletext1');
      resultText+="검색된 엘리먼트 개수 : " +
$searchEles.length+"₩n";
     $searchEles.each(function() {
         resultText+= $(this).text() + "\t";
      });
     alert($.trim(resultText));
   });
```

```
<!DOCTYPE html><html><head><meta charset="UTF-8">
<title>한 번에 다양한 엘리먼트에 접근하여 개수와 텍스트 얻기- "selector1, selector2,
selectorN" </title>
<script src="../js/jquery.js" type="text/javascript"></script>
<script type="text/javascript">
  $(document).ready(function() {
     var resultText = "";
     var $searchEles = $('p,span,div.simpletext1');
     resultText+="검색된 엘리먼트 개수 : " + $searchEles.length+"\n";
     $searchEles.each(function() {
        resultText+= $(this).text() + "\t";
      });
     alert($.trim(resultText));
  });
</script>
</head>
<body>
  <span>simple</span>
   <div class='simpletext1'>jQuery</div>
  <div>basic</div>
  p>example
</body>
</html>
```

jQuery를 사용한 객체 확장

❖\$.extend() 메서드

```
■ 객체 생성 후 속성 추가 - 데이터 수가 적을 때는 편리
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
   <script>
       $(document).ready(function() {
           var object = {};
           object.name = 'RintlanTta';
           object.gender = 'Male';
           object.part = 'Second Guitar';
       });
   </script>
```

jQuery를 사용한 객체 확장

❖\$.extend() 메서드 ■ 많은 수의 속성 추가할 때 생기는 문제를 해결하는 메서드 ■ 사용법 • \$.extend(object, addObject, addObject, ...) <head> <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script> <script> \$(document).ready(function () { // 변수를 선언합니다. var object = { name: 'RintlanTta' }; // \$.extend() 메서드를 사용합니다. \$.extend(object, { gender: 'Male', part: 'Second Guitar' 객체의 결합 }); // 출력합니다. Message from webpage var output = ''; \$.each(object, function (key, item) { output += key + ': ' + item + '\n'; name: RintlanTta

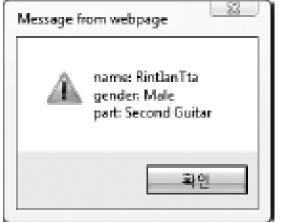
</script>

});

});

alert(output);

</head>



jQuery 프레임워크 충돌 방지

```
$.noConflict()
  ■ 충돌을 방지할 때 사용하는 메서드
  ■$.noConflict() 메서드 사용
     • 더 이상 jQuery의 식별자 $를 사용할 수 없음
<!DOCTYPF html>
<html>
<head>
   <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
   <script>
       // 플러그인간의 충돌을 제거합니다.
       $.noConflict();
       var J = jQuery;
       // jQuery를 사용합니다.
       J(document).ready(function () {
          J('h1').removeClass('hight_light');
       });
   </script>
</head>
<body></body></html>
```