# 18な. jQuery1

강사 강태광

### jQuery 개념

- 1. jQurey는 모든 브라우저에서 동작하는 클라이언트 사이드 자바스크립트 라이브러리
  - write less, do more
- 2. 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.

### jQuery 개념

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

### jQuery 학습을 위해 준비할것

- 1.텍스트 편집기
  - **-** 이클립스
- 2. 웹 브라우저
  - 모질라 파이어폭스
  - 애플 사파리
  - 마이크로 소프트 인터넷 익스플로러
  - |- 크롬
- 3. jQuery 라이브러리

### jQuery 학습을 위한 환경 설정

- 1. JDK(Java Development Kit)
  - JDK는 자바 개발 툴이다.
  - JSP 웹 애플리케이션 개발을 위해서 사용하는 언어
  - JDK(JDK 5.0 이상)를 설치
- 2. 이클립스(eclipse)
  - 이클립스는 자바 개발을 지원해주는 자바 개발 도구
  - helios(eclipse-jee-helios-SR2-win32) 이상 버전
  - HTML 5를 기준으로 하기 위해
- 3. 웹 서버(톰캣)
  - JSP로 서버 페이지를 구현하기 위해서 필요한 웹 서버

### jQuery 다운로드와 CDN 방식

- 1. 다운받으려면 http://jquery.com 접속메인 화면에서 곧바로 jQuery 다운 가능
- 2. 다운받은 jquery.min.js파일을 js폴더에 저장한고 <script src="js/ jquery.min.js"> </script> 이렇게 사용 가능
- 3. CDN 이란?

CDN은 Content Delevery Network 의 약자

- 사용자에게 간편하게 콘텐츠 제공하는 방식 의미
  - 구글, 마이크로소프트, jQuery측에서 사용자가 jQuery를 사용하기 편하게 콘텐츠 제공
- 4. jQuery CDN 호스트 사용해 이용 HTML 페이지 구성 예시

## jQuery AF &

- 5. 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
  - <a href="http://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jQuery/jquery-1.7.min.js">http://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jQuery/jquery-1.7.min.js</a>

- 6. jQuery 파일명
- 1) ○○.js 파일 : Uncompressed 버전
- 2) () .min.js 파일
  - ○○.min.js 파일은 Minified 버전 (용량이 다섯 배 이상 차이)
  - Minified 버전은 파일의 용량을 최소화하려고 압축한 파일
- 7. 오프라인에서 jQuery 사용 - 반드시 다운받아 사용

### 처음으로 만들어 보는 jQuery 프로그램

#### 1.jQuery 함수

- jQuery() 또는 \$()을 말한다.
- jQuery 래퍼(wapper)라고도 불린다.
- 함수의 인자로 문자열(CSS 선택자로 표현)을 기술하여 선택한다.
- DOM 엘리먼트를 찾아서 결과 값으로 객체를 얻어준다.
- 이렇게 얻어진 객체를 jQuery 확장 객체 집합이라고 부른다
- 2. jQuery 확장 객체 집합
- jQuery 래퍼 집합이라고도 불린다.
- jQuery가 제공하는 모든 함수를 사용할 수 있게 된 상태이다.

- 1. 브라우저에 HTML 문서가 로드되어 준비된 상태(ready)가 되었을 때
- 2. 셀렉터를 사용해서 특정 엘리먼트에 접근하여 스타일 시트를 적용

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

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

- 1. 단 한번만 호출되어 지는 함수일 경우에는 익명함수로 구현
- 2. 함수의 이름은 사용하지 않고 function 키워드를 사용하여 한정된 영역에서만 코드가 사용되도록 한다

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

- 3. \$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

- 1. 단 한번만 호출되어 지는 함수일 경우에는 익명함수로 구현
- 2. 함수의 이름은 사용하지 않고 function 키워드를 사용하여 한정된 영역에서만 코드가 사용되도록 한다

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

- 3. \$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

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

# 코드 13-1 document 객체의 ready 이벤트 연결 〈script〉 \$(document).ready(function () { }); 〈/script〉

### 코드 13-2 window 객체의 load 이벤트 연결

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

    };
⟨/script⟩
```

### व्याप्ता (jQuery I.html)

</html>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
     <head>
     <meta charset="UTF-8">
     <title>jQuery Test</title>
     <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.10.1.min.js"></script>
     <script type="text/javascript">
          $(document).ready(function() {
                     $('h I').css('color', 'red');
           });
     </script>
     </head>
     <body>
          <hI>Hello</hI>
     </body>
```



### 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 () {
          alert('First READY');
     });
                                          . jQuery는 $로 줄여 쓸 수 있음
     $(document).ready(function () {
                                          . jQuery(document).ready(function(){});는
          alert('Second READY');
     });
                                           $(function(){});로 줄여 쓸 수 있음
     $(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('hl').css('color','red');

-----

jQuery 선택자 메서드

### 셀러터(선택자)란 무엇인가(\*\*\*\*\*)

#### I. 셀렉터(selector)

문서 내에서 원하는 엘리먼트를 쉽게 식별하고 이를 추출하기 위해서 jQuery에서 제공하는 기술이다.

2. 기본 CSS 셀렉터

셀렉터	설명
*	모든 엘리먼트와 일치
E	태그명이 E인 모든 엘리먼트와 일치
EF	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 엘리먼트
E.C	클래스명 C를 가지고 있는 모든 E 엘리먼트.
*.C	클래서명 C를 가지고 있는 모든 엘리먼트
E#I	아이디가 I 인 모든 E 엘리먼트.
*#I	아이디가 I인 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

### 셀러터(선택자)란 무엇인가?

### 3. 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 흡수 번째 엘리먼트를 반환한다.
:eq(n)	n번째로 일치하는 엘리먼트를 반환한다.
:gt(n)	n번째 엘리먼트(포함하지 않음) 이후의 일치하는 엘리먼트를 반환한다.
:lt(n)	n번째 엘리먼트(포함하지 않음) 이전의 일치하는 엘리먼트를 반환한다.
:first-child	첫 번째 자식 엘리먼트를 반환한다.
:last-child	마지막 자식 엘리먼트를 반환한다.
:only-child	형제가 없는 모든 엘리먼트를 반환한다.
:nth-child(n)	n번째 자식 엘리먼트를 반환한다.
:nth-child(even)	짝수 자식 엘리먼트를 반환한다.
:nth-child(old)	홀수 자식 엘리먼트를 반환한다.
:nth-child(Xn+Y)	전달된 공식에 따른 n번째 자식 엘리먼트를 반환한다. Y는 0인 경우 생략 가능하다.

### 셀러터(선택자)란 무엇인가?

#### 4. jQuery 정의 필터 셀렉터

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 선택한다
password	패스워드 엘리먼트만 선택한다(input[type=password]).
:radio	라디오 버튼 엘리먼트만 선택한다(input[type=radio]).
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.

### jQuery 기본 선택자 / 전체 선택자

```
1.기본 선택자 사용은 CSS와 동일
 전체 : $('*')
 태그 : $('div')
 id : $('#id1')
 class: $('.class1')

 자식 선택(한 단계 아래)

(body > *')
3. 후손 선택(후손 모두)
$('body *')
4. 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

<head>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
   <script>
         $(document).ready(function () { $('*').css('color', 'Red'); });
   </script>
</head>
<body> <hI>Lorem ipsum</hI> </body>
```

```
1.태그 선택자
<mark>태</mark>그 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>
```

- 1.태그 선택자의 활용
- 하나 이상의 태그 선택자를 동시에 사용하고 싶을 때 콤마로 선택자 구분

  - Selectcss2.html

```
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"> </script>
<script>
          $(document).ready(function () {
                    $('h1, p').css('color', 'Orange');
            });
</script>
```

</html>

1.아이디 선택자 특정한 id 속성을 가지고 있는 문서 객체 선택하는 선택자 Ex) 예제 두 번째에 위치한 h1 태그가 id 속성으로 target 가짐 id.html !DOCTYPE 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>

```
1. 아이디 선택자의 활용
- id 속성은 HTML 페이지 내에서 단 하나의 태그에만 적용
- 태그 선택자와 아이디 선택자 함께 사용하지 않아도 됨
-id2.html
 <!DOCTYPE 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>
```

```
I.클래스 선택자
I) 특정한 class 속성 가진 문서 객체를 선택하는 선택자
2) class I .html
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
<script>
     $(document).ready(function () {
          $('.item').css('color', 'Orange');
          $('hl.item').css('background', 'Red');
     });
</script>
</head>
<body>
     <h | class="item">Header-0</h |>
     <h | class="item select">Header- | </h | >
     <h | class="item">Header-2</h |>
</body>
</html>
```

```
Ⅰ.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>
         <h | class="item">Header-0</h |>
         <h | class="item select">Header-I</h |>
         <h | class="item">Header-2</h |>
    </body>
</html>
```

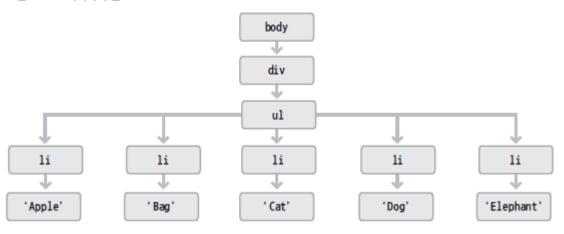
# jQuery 자식 선택자와 후손 선택자

1. jQuery 자식 선택자와 후손 선택자 기본 선택자의 앞에 붙여 사용하며 기본 선택자의 범위 제한

```
코드 13-15 body 태그 구성

〈body〉
〈div〉
〈ul〉
〈li〉Apple〈/li〉
〈li〉Bag〈/li〉
〈li〉Cat〈/li〉
〈li〉Cog〈/li〉
〈li〉Dog〈/li〉
〈li〉Elephant〈/li〉
〈/div〉
〈/body〉
```

#### 그림 13-9 자식과 후손

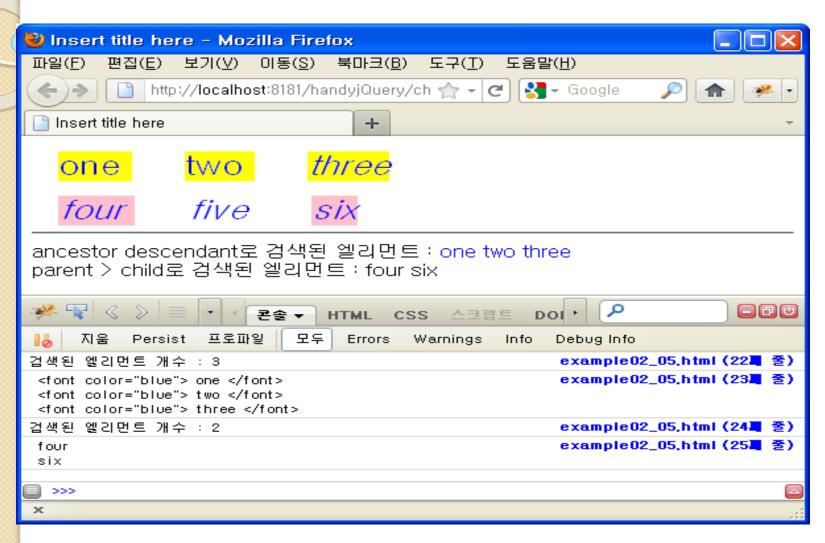


### jQuery 자식 선택자와 후손 선택자

```
    자식 선택자

l) 자식을 선택하는 선택자 chird.html
2) '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
            Bag
            Cat
            Dog
            Elephant
        </div>
</body>
```

1. \$('셀렉터 > 자손셀렉터')



```
$('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> // append2.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() + "\Hn");
     });
    console.log("검색된 엘리먼트 개수: " + $('p em').length);
    console.log("검색된 엘리먼트 개수: " + $('div > em').length); });
</script>
</head>
```

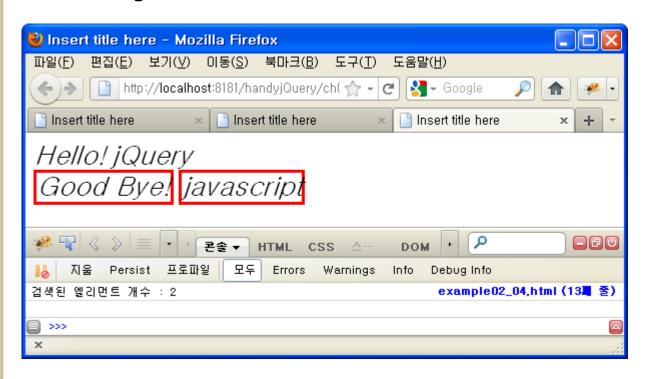
```
<body>
     >
         <em> one </em>
         <em> two </em>
         <span> <em> three </em> </span>
     <div>
         <em> four </em>
          <span> <em> five </em> </span>
         <em>six</em>
    </div>
    <hr>
    <div>
         <span> ancestor descendant로 검색된 엘리먼트 : </span>
         <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

1. 후손 선택자 1) 후손을 선택하는 선택자 2)'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> ul> Apple Bag Cat Dog Elephant </div>

### 선택된 래퍼 집합에서 자손 엘리먼트에 스타일시트 적용-|

- 1. \$('셀렉터 자손셀렉터') → \$('div em')
- 2. css() 인자로 지정한 CSS 스타일을 선택한 엘리먼트에 적용
- 3. console.log("출력할 대상")
- 콘솔(FireBug의 기능)에 인자로 기술한 문자열을 출력



### 선택된 래퍼 집합에서 자손 엘리먼트에 스타일시트 적용-2

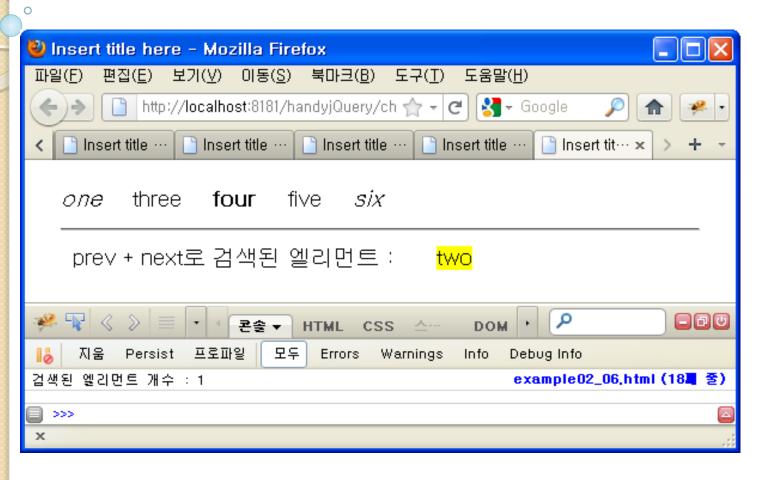
```
$(document).ready(function() {
$('div em').css('border', '3pt solid #f00') .css('padding', '7pt 7pt 7pt 7pt');
$('span em').css('border', '1pt dotted #0f0') .css('padding', '7pt 7pt 7pt 7pt');
console.log("검색된 엘리먼트 개수 : "+ $('div em').length);
console.log("검색된 엘리먼트 개수 : "+ $('span em').length); });
```

### 선택된 래퍼 집합에서 자손 엘리먼트에 스타일시트 적용-2

```
descent2.html
<!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', 'Ipt 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>
          <em>jQuery</em>
          <em>forever</em>
     </div>
     <span>
          <em>Good Bye!</em>
          <em>javascript</em>
     </span>
</body></html>
```

### 모든 엘리먼트에 스타일을 적용하고 인접한 형제를 노드로 추가하기\_|

\$('\*'), \$('이전셀렉터 + 다음 셀렉터')



# 모든 엘리먼트에 스타일을 적용하고 인접한 형제를 노드로 추가하기\_2

\$('\*'), \$('이전셀렉터 + 다음 셀렉터')

\$('em + a') -> em의 형제 엘리먼트 중 다음 형제 a 엘리먼트를 반환

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

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

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



#### 모든 엘리먼트에 스타일을 적용하고 인접한 형제를 노드로 추가하기-2

```
<!DOCTYPE html>
<html><head>
<meta charset="UTF-8">
<title>모든 엘리먼트에 스타일을 적용하고 인접한 형제를 노드로 추가하기-"*",
"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>
```

### 모든 엘리먼트에 스타일을 적용하고 인접한 형제를 노드로 추가하기-2

```
<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>
```

```
1.jQuery 사용한 배열 관리
1) each() 메서드 사용
    •매개 변수로 입력한 함수 사용
    •for in 반복문처럼 객체나 배열의 요소 검사하는 메서드
2) each() 메서드의 형태
    •1 $.each(object, function(index, item){ })
    •2 $(selector).each(function(index, item){ })
3) 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>
```

```
1. $.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
<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' }
         // $.each() 메서드를 사용합니다.
         $.each(array, function (index, item) {
         });
    });
</script>
```

```
$.each() 메서드의 콜백 함수
·item 객체 안에 들어 있는 name, link 속성
         •링크를 만들어 body 태그 뒷부분에 넣음 each.html
array.html
<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' }
         1; // $.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>'
```

```
iQuery의 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>
```

```
1. addClass() 메서드
♪ 문서 객체에 class 속성 추가하는 메서드
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
<script>
$(document).ready(function () {
$('h1').addClass('high_light');
});
</script>
2. removeClass() 메서드
문서 객체의 class 속성 제거하는 메서드
3. 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
<script>
    $(document).ready(function () {
        $('h1').each(function (index, item) {
        });
    });
</script>
```

```
1.each() 메서드
ᢏ○각 문서 객체에 다른 클래스 적용하는 간단한 예제
Each2.html
                                                      그림 13-17 각 클래스가 적용돼 색상이 나타납니다.
<!DOCTYPE html><html><head>
                                                      item - 0
<style>
                                                      item - 1
     .high_light_0 { background:Yellow; }
     .high light 1 { background:Orange; }
     .high_light_2 { background:Blue; }
                                                       item - 3
     .high_light_3 { background:Green; }
                                                       item - 4
     .high light 4 { background:Red; }
 </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-I.7.js"></script>

<script>

$(document).ready(function () {

$('hI').addClass(function (index) {

return 'high_light_' + index;

});

});

</script>
```

# 엘리먼트에 접근해서 스타일 지정하기

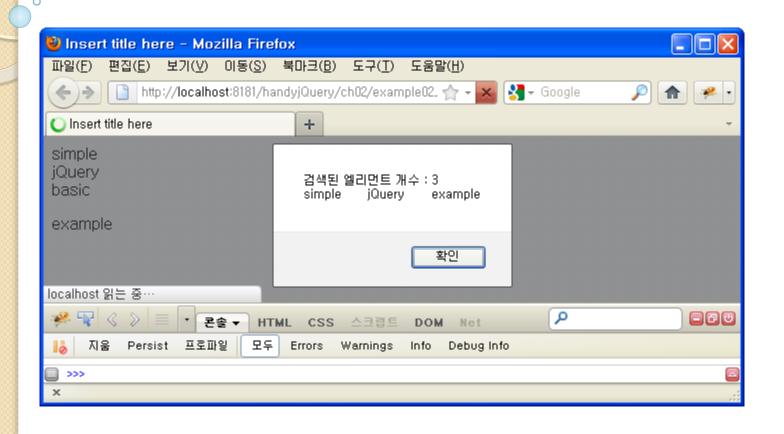
```
$('span').addClass('redtext');
$('div').addClass('spotlight');
$('#simpletext1').addClass('largetext');
$('.simpletext1').addClass('italictext');
```

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

### 엘리먼트에 접근해서 스타일 지정하기

```
<!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</span>
           <div id="simpletext3">example</div>
     </body>
</html>
```



\$('셀렉터1, 셀렉터2, 셀렉터3 ...')

\$('p, span, div. simpletext1');

- 1. length, size()
- 셀렉터로 찾은 엘리먼트들의 묶음인 확장 집합은 배열과 유사
- 엘리먼트 개수를 얻기 위해서는 length나 size() 를 사용
- 2. each()
- 인자로 기술한 함수는 래퍼 집합에 속한 엘리먼트의 개수만큼 반복적으로 호출된다
- 3. \$(this)
- each() 함수 내에서 현재 접근 가능한 엘리먼트
- \$(this)와 같이 사용하여 엘리먼트를 jQuery 객체화하여 사용
- 4. 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+= $(this).text() + "\text{\text}";
    });
    alert($.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";
          $searchEles.each(function() {
                     resultText+= \{(this).text() + "Wt";
           });
          alert($.trim(resultText));
     </script>
     </head>
     <body>
     <span>simple</span>
     <div class='simpletext1'>jQuery</div>
     <div>basic</div>
     example
     </body>
</html>
```

# jQuery를 사용한 객체 확장

## jQuery를 사용한 객체 확장

```
$.extend() 메서드
많은 수의 속성 추가할 때 생기는 문제를 해결하는 메서드
사용법 -> $.extend(object, 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' }); // 출력합니다.
         var output = ";
         $.each(object, function (key, item) {
                                                             그림 13-18 객체의 결합
                  output += key + ': ' + item + '₩n';
                                                              Message from webpage
         });
         alert(output);
                                                                    name: RintlanTta
                                                                    gender: Male:
    });
                                                                    part: Second Guitar
 </script>
</head>
```

### jQuery 프레임워크 충돌 방지

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