# jQuery 기본



- > 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.

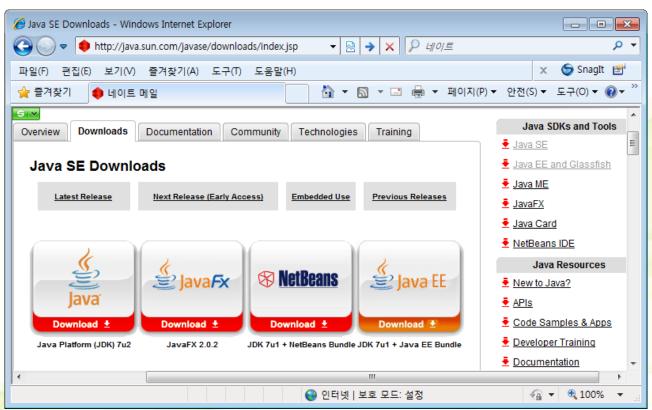
- 모든 브라우저에서 동작하는 클라이언트 자바스크립트 라이브러리
- 2006년 1월, 존 레식 John Resig 이 BarCamp NYC에서 발표
- 무료로 사용 가능한 오픈소스 라이브러리
- jQuery의 제작 목표
  - DOM과 관련된 처리 쉽게 구현
  - 일관된 이벤트 연결 쉽게 구현
  - 시각적 효과 쉽게 구현
  - Ajax 애플리케이션 쉽게 개발
- JavaScript
  - Prototype.js, MooTools, jQuery등 중에서 jQuery가 77.82%점유
  - jQuery는 코딩이 간결하고 CSS와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

## jQuery 학습을 위해 준비할 것

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

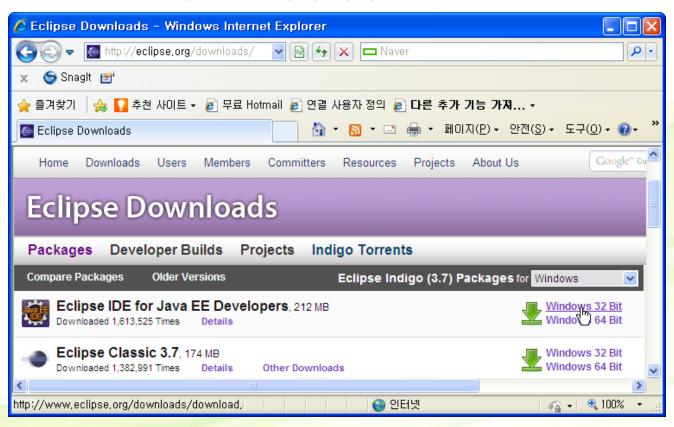
### JDK (Java Development Kit)

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



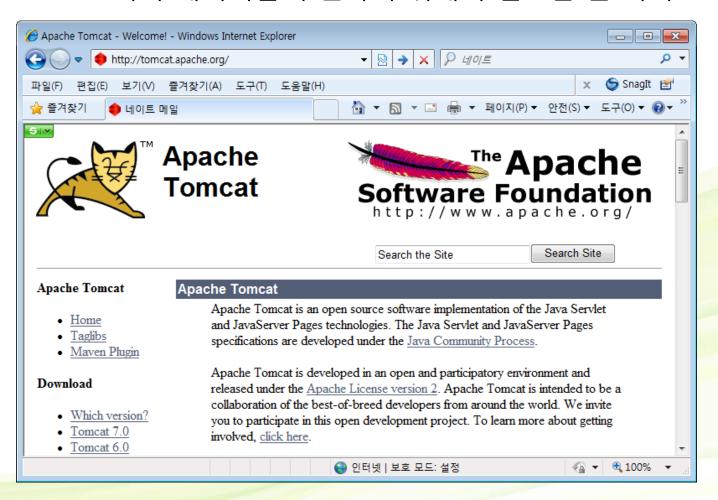
### ❖ 이클립스(eclipse)

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



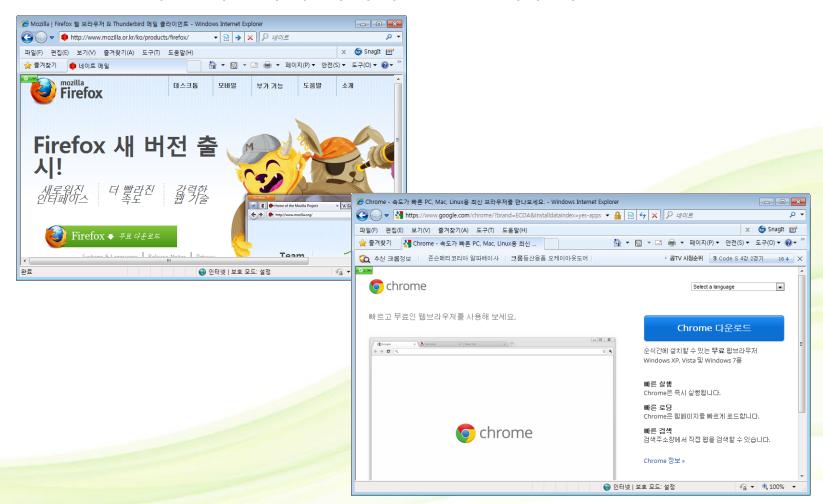
### ❖ 웹 서버(톰캣)

■ JSP로 서버 페이지를 구현하기 위해서 필요한 웹 서버



### ❖ 웹 브라우저(파이어 폭스, 크롬)

■ 실행 결과를 확인하기 위해서는 웹 브라우저



### ❖ jQuery 다운로드와 CDN 방식

- 다운받으려면 <a href="http://jquery.com">http://jquery.com</a> 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 편하게 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

## 처음으로 만들어 보는 jQuery 프로그램

### ❖ jQuery 함수

- jQuery() 또는 \$()을 말한다.
- jQuery 래퍼(wapper)라고도 불린다.
- 함수의 인자로 문자열(CSS 선택자로 표현)을 기술하여 선택 한다.
- DOM 엘리먼트를 찾아서 결과 값으로 객체를 얻어준다.
- 이렇게 얻어진 객체를 jQuery 확장 객체 집합이라고 부른다

### ❖ jQuery 확장 객체 집합

- jQuery 래퍼 집합이라고도 불린다.
- 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

- ◇ 단 한번만 호출되어 지는 함수일 경우에는 익명함수로 구현
  - ❖ 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 바인당하거나 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 () {
    1):
(/script)
       window 객체의 load 이벤트 연결
(script)
    window.onload = function () {
    };
</script>
```

## 예제(jQuery1.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() {
                  $('h1').css('color', 'red');
            });
      </script>
  </head>
  <body>
      <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 jQuery에서 제공하는 기술이다.

#### ❖ 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 <mark>엘리먼트</mark>
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 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 엘 <mark>리먼트를 반환한다.</mark>
:nth-child(Xn+Y)	전달된 공식에 따른 n번째 자식 엘리먼트를 반환한다. Y는 0인 경우 생략 가능하다.

## 셀럭터란 무엇인가?

### ●❖ 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.

### ❖ 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
  - Selectcss2.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

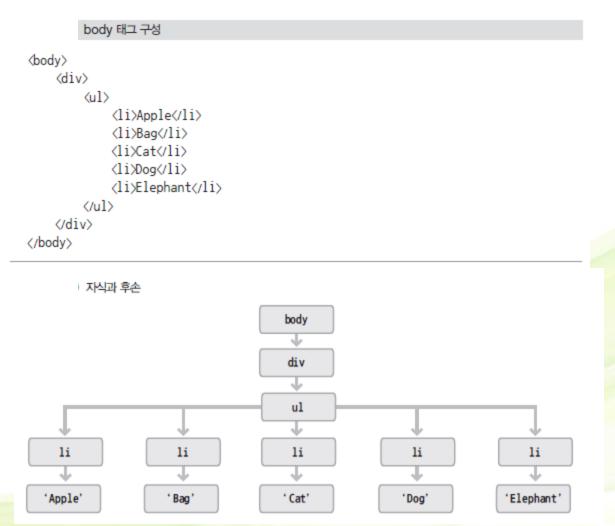
- 두 클래스 선택자 붙여서 사용
- select2.html

```
<!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

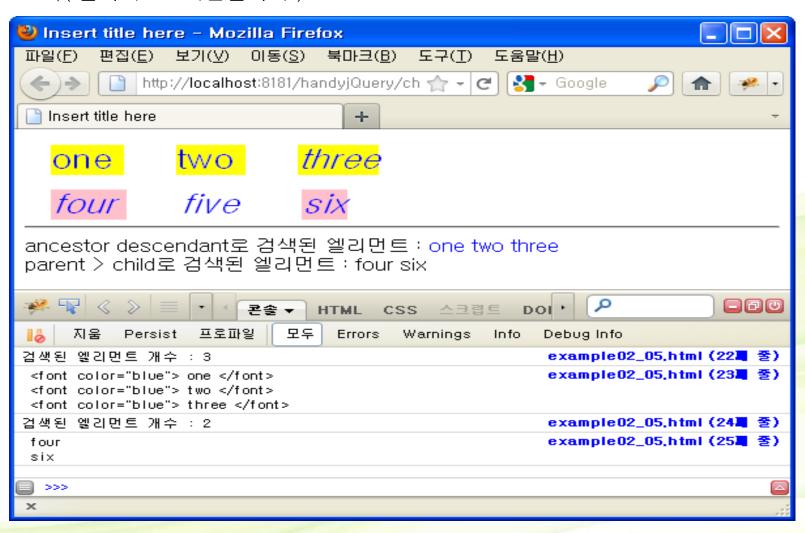
### ❖ 자식 선택자

- 자식을 선택하는 선택자 chird.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
       Bag
       Cat
      Dog
       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
      Bag
      Cat
      Dog
      Elephant
    </div>
```

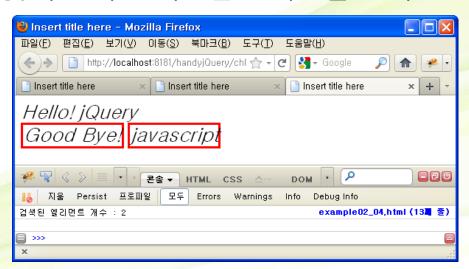
### 선택된 래퍼 집합에서 자손 엘리먼트에 스타일시트 적용-1

\$('셀렉터 자손셀렉터')

\$('div em')

#### 

- 인자로 지정한 CSS 스타일을 선택한 엘리먼트에 적용
- ❖ 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);
});
```

```
<!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>
  <em>iQuery</em>
  <em>forever</em>
</div>
<span>
  <em>Good Bye!</em>
  <em>javascript</em>
</span>
</body></html>
```

# **인접한 자손 엘리먼트를 노드로 추가하기-2**

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

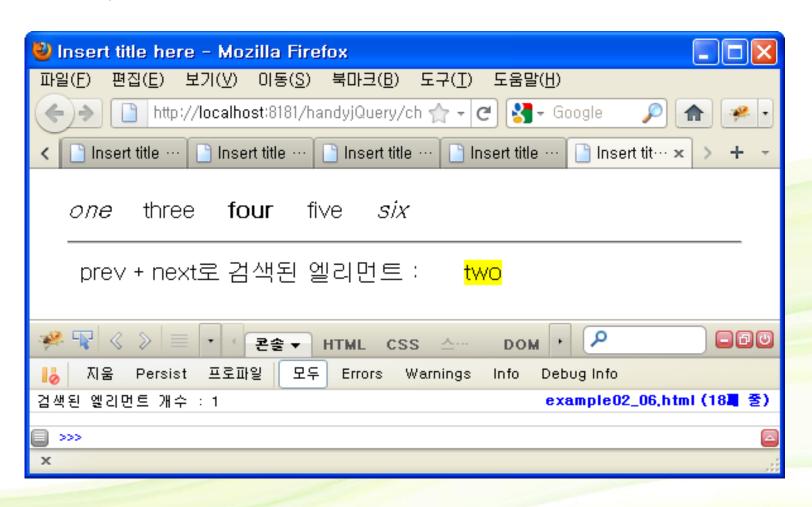
```
<div>
     <em> four </em>
     <span>
          <em> five </em>
          </span>
          <em>six</em>
</div>
```

#### ❖ \$('셀렉터').append('추가할 내용')

■ append()의 인자로 기술한 내용을 \$() 찾아 낸 엘리먼트에 추가

#### 모든 엘리먼트에 스타일을 적용하고 인접한 형제를 노드로 추가하기-1

\$('\*'), \$('이전셀렉터 + 다음셀렉터')



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

\$('이전셀렉터 + 다음셀렉터')

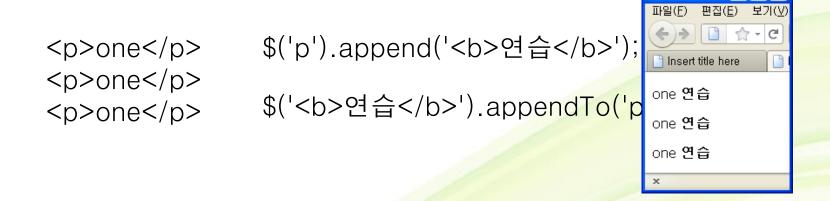
#### ('em + a')

em의 형제 엘리먼트 중 다음 형제 a 엘리먼트를 반환 한다.

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

### 모든 엘리먼트에 스타일을 적용하고 인접한 형제를 노드로 추가하기-3

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



```
<!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>
```

```
<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 페이지<mark>에 표시</mark>

### ❖ \$.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>
```

</script>'

<u>Choongang</u>

```
❖ $.each() 메서드의 콜백 함수
                                                           Naver
  ■ item 객체 안에 들어 있는 name, link 속성
                                                           <u>Daum</u>
     • 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;
       });
    });
```

### ❖ 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>
```

### ❖ addClass() 메서드

문서 객체에 class 속성 추가하는 메서드
 <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script></script></script>
 \$(document).ready(function () {
 \$('h1').addClass('high\_light');
 });
 </script>

#### ❖ 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

```
<script>
    $(document).ready(function () {
        $('h1').each(function (index, item) {
        });
    });
    </script>
```

#### ❖ each() 메서드

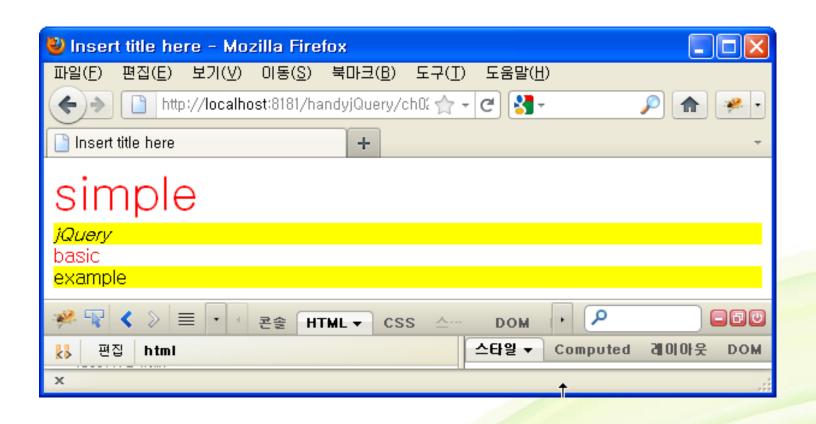
• 각 문서 객체에 다른 클래스 적용하는 간단한 예제

```
Each2.html
                                                              각 클래스가 적용돼 색상이 나타납니다.
                                                     item - 0
<!DOCTYPF html><html><head>
  <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; }
     .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

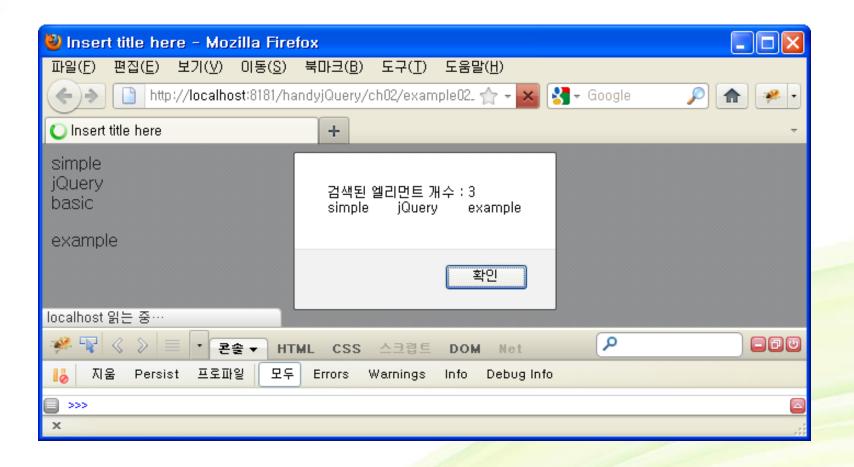
```
$('span').addClass('redtext');
$('div').addClass('spotlight');
$('#simpletext1').addClass('largetext');
$('.simpletext1').addClass('italictext');
```

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</span>
  <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 반복
 적으로 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";
   $searchEles.each(function() {
     resultText+= \$(this).text() + "\psi t";
   });
   alert($.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>
 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 = 'RintIanTta';
        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',
                                                                  객체의 결합
           part: 'Second Guitar'
                                                       Message from webpage
        }); // 출력합니다.
        var output = '';
        $.each(object, function (key, item) {
                                                               name: RintlanTta
           output += \text{key} + ': ' + \text{item} + ' \forall n';
                                                               gender: Male
                                                               part: Second Guitar
        });
        alert(output);
     });
  </script>
</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;
     // iQuery를 사용합니다.
     J(document).ready(function () {
       J('h1').removeClass('hight_light');
     });
  </script>
</head>
<body></body></html>
```