

모던 웹을 위한 Javascript jQuery 입문

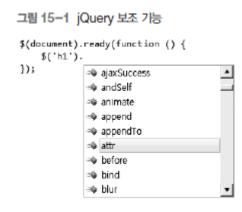


15.0 서론



❖ jQuery를 사용해 DOM 쉽게 다루기

■ Visual Web Developer 2010 Express 보조 기능 활용





15.1 문서 객체의 클래스 속성 추가



❖ 문서 객체에 클래스 속성을 추가할 때 사용하는 메서드

■ addClass() 메서드 - 매개 변수에 추가하려는 클래스 속성 이름 입력

```
표 15-1 jQuery의 메서드
```

```
메서드 이름
                          설명
addClass()
                          문서 객체의클래스 속성을 추가합니다.
코드 15-1 body 태그 구성
  (body)
      <h1>Header-0</h1>
      <h1>Header-1</h1>
      (h1)Header-2(/h1)
  </body>
 코드 15-2 addClass() 메서드
   (script)
      $(document).readv(function () {
           $('h1').addClass('item'):
       });
   </script>
```

그림 15-2 클래스 추가

```
▼<body>
<h1 class="item">Header-0</h1>
<h1 class="item">Header-1</h1>
<h1 class="item">Header-2</h1>
</body>
```



15.1 문서 객체의 클래스 속성 추가



❖ 함수를 매개 변수로 입력하기

그림 15-3 클래스가 순서대로 추가

```
▼<body>
<h1 class="class0">Header-0</h1>
<h1 class="class1">Header-1</h1>
<h1 class="class2">Header-2</h1>
</body>
```



15.2 문서 객체의 클래스 속성 제거



❖ 문서 객체의 클래스 속성 제거

표 15-2 jQuery의 메서드

```
메서드 이름
                         설명
removeClass()
                         문서 객체의 클래스 속성을 제거합니다.
코드 15-4 body 태그 구성
  (body)
      <h1 class="item">Header-0</h1>
      (h1 class="item select">Header-1(/h1)
      <h1 class="item">Header-2</h1>
  </body>
코드 15-5 removeClass() 메서드
  (script)
      $(document),ready(function () {
          $('h1').removeClass('select');
      });
  </script>
```

그림 15-4 클래스 제거

```
▼<body>
<h1 class="item">Header-0</h1>
<h1 class="item">Header-1</h1>
<h1 class="item">Header-2</h1>
</body>
```

15.3 문서 객체의 속성 검사



❖ 문서 객체 속성 검사

- attr() 메서드로 특정 속성의 값을 알아내기
 - 매개 변수에 속성 이름 입력

```
표 15-3 iQuery의 메서드
```

```
메서드 이름
                          설명
                          속성과 관련된 모든 기능을 수행합니다.
 코드 15-6 body 태그 구성
  (body)
      (img src="Chrysanthemum.jpg" />
      (img src="Desert.jpg" />
      (img src="Hydrangeas.jpg" />
  </body>
                                                    그림 15-5 attr() 메서드를 사용한 속성 검사
 코드 15-7 attr() 메서드 - Getter
                                                     Message from webpage
  (script)
      $(document).ready(function () {
                                                           Chrysanthemum.jpg
          // 변수를 선언합니다.
          var src = $('img').attr('src');
           // 출력합니다.
          alert(src):
      }):
  </script>
```

15.4 문서 객체의 속성 추가



❖ attr() 메서드

- 문서 객체에 속성을 추가할 때도 사용
 - \$(selector).attr(name, value);
 - \$(selector).attr(name, function(index, attr){ });
 - \$(selector).attr(object);
- 속성 추가 첫 번째 방법

```
코드 15-8 body 태그구성

〈body〉
〈img src="Chrysanthemum.jpg" /〉
〈img src="Desert.jpg" /〉
〈img src="Hydrangeas.jpg" /〉
〈/body〉
```

```
코드 15-9 attr() 메서드 - Setter (1)
```

```
$\langle \script \rangle \square \langle \langle \langle \langle \langle \rangle \rangle
```

그림 15-6 그림 15-5 attr() 메서드를 사용한 속성 부여 (1)

```
▼<body>
<img src="Chrysanthemum.jpg" width="200">
<img src="Desert.jpg" width="200">
<img src="Hydrangeas.jpg" width="200">
</body>
```

15.4 문서 객체의 속성 추가



❖ attr() 메서드

■ 속성 추가 두 번째 방법

```
코드 15-10 attr()에서드 - Setter(2)

<script>
    $(document).ready(function () {
        $('img').attr('width', function (index) {
            return (index + 1) * 100;
        });
    });
</script>
```

그림 15-7 attr() 메서드를 사용한 속성 부여 (2)







15.4 문서 객체의 속성 추가



❖ attr() 메서드

■ 속성 추가 세 번째 방법

그림 15-8 그림 15-7 attr() 메서드를 사용한 속성 부여 (3)

```
▼<body>
<img src="Chrysanthemum.jpg" width="100" height="100">
<img src="Desert.jpg" width="200" height="100">
<img src="Hydrangeas.jpg" width="300" height="100">
</body>
```

15.5 문서 객체의 속성 제거



❖ removeAttr() 메서드

- 첫 번째 매개 변수에 삭제하려는 속성의 이름 입력
- 예제 코드 15-13]
 - h1 태그에 있는 data-index 속성 제거

표 15-4 jQuery의 속성 제거 메서드

</script>

```
메서드 이름
                          설명
                          문서 객체의 속성을 제거합니다.
removeAttr(name)
코드 15-12 body 태그 구성
  (body)
      <h1 data-index="0">Header-0</h1>
      <h1 data-index="1">Header-1</h1>
      <h1 data-index="2">Header-2</h1>
  </body>
 코드 15-13 removeAttr() 메서드
                                                 그림 15-9 removeAttr() 메서드를 사용한 속성 제거
  (script)
                                                   ▼<body>
                                                      <h1>Header-0</h1>
      $(document).ready(function () {
                                                      <h1>Header-1</h1>
          $('h1').removeAttr('data-index');
                                                      <h1>Header-2</h1>
      });
```

</body>



15.6 문서 객체의 스타일 검사



❖ css() 메서드

표 15-5 jQuery의 메서드

메서드 이름	설명
css()	스타일과 관련된 모든 기능을 수행합니다.
코드 15-14 HTML 페이	지구성
html <html></html>	
<pre>⟨head⟩</pre>	
.first {	color:Red; } color:Pink; }

</body>

15.6 문서 객체의 스타일 검사



❖ 예제 코드 15-15]

- css() 메서드의 매개 변수에 스타일 속성 이름 입력
- 매개 변수에 CSS의 background-color 스타일 속성을 넣으려면?
 - 'background-color'나 'backgroundColor'의 형태
- 코드 실행하면 첫 번째 문서 객체의 스타일 속성 가져옴

```
코드 15-15 css() 메서드 - Getter

(script)

$(document).ready(function () {

    // 변수를 선언합니다.

    var color = $('h1').css('color')

    // 출력합니다.
    alert(color);
    });

</script>
```

그림 15-10 css() 메서드를 사용한 속성 검사





15.7 문서 객체의 스타일 추가



❖ Css 사용법

- \$(selector).css(name, value);
- \$(selector).css(name, function(index, style){ });
- \$(selector).css(object);
- Attr() 메서드와 같은 방법
- ❖ \$(selector).css(name, value); 방법

```
코드 15-16 body 태그 구성

〈body〉
〈h1〉Header-0〈/h1〉
〈h1〉Header-1〈/h1〉
〈h1〉Header-2〈/h1〉
〈/body〉
```

15.7 문서 객체의 스타일 추가



\$(selector).css(name, function(index, style){});

그림 15-11 css() 메서드를 사용한 스타일 속성 부여 (1)

```
▼<body>
<h1 style="color: red; ">Header-0</h1>
<h1 style="color: white; ">Header-1</h1>
<h1 style="color: purple; ">Header-2</h1>
</body>
```



15.7 문서 객체의 스타일 추가



\$ \$(selector).css(object);

```
코드 15-19 css() 메서드 - Setter(3)

(script)

$(document).ready(function () {

    // 변수를 선언합니다.
    var color = ['Red', 'White', 'Purple'];

    // 문서 객체의 스타일을 변경합니다.

$('h1').css({

        color: function (index) {

            return color[index];
        },
            backgroundColor: 'Black'

});

});

(/script)
```



15.8 문서 객체의 내부 검사



❖ 문서 객체의 innerHTML 속성과 관련된 jQuery 메서드

표 15-6 jQuery의 메서드

메서드 이름	설명
html()	문서 객체 내부의 글자와 관련된 모든 기능을 수행합니다(HTML 태그 인식).
text()	문서 객체 내부의 글자와 관련된 모든 기능을 수행합니다.
코드 15-20 body 태그 구성	
⟨body⟩	
<h1>Header-0</h1>	
<h1>Header-1</h1>	
<h1>Header-2</h1>	



15.8 문서 객체의 내부 검사



❖ 예제 코드 15-21]

• html() 메서드 사용해 문서 객체의 내용 출력

```
코드 15-21 html() 메서드 - Getter

(script)

$(document).ready(function () {

    // 변수를 선언합니다.
    var html = $('h1').html();

    // 출력합니다.
    alert(html);
    });

</script>
```

그림 15-12 html() 메서드를 사용한 객체 내부 문자 검사





15.8 문서 객체의 내부 검사



❖ text() 메서드 사용해 문서 객체의 내용 출력

```
코드 15-22 text() 메서드 - Getter

(script)

$(document).ready(function () {

    // 변수를 선언합니다.
    var text = $('h1').text();

    // 출력합니다.
    alert(text);
    });

</script>
```

그림 15-13 text() 메서드를 사용한 객체 내부 문자 검사







❖ 문서 객체의 내부에 내용물을 추가하고 싶을 때

- html() 메서드와 text() 메서드 사용
 - 1 \$(selector).html(value);
 - \$(selector).text(value);
 - 2 \$(selector).html(function(index, html){ });
 - \$(selector).text(function(index, text){ });

```
코드 15-23 body 태그 구성

〈body〉
〈div〉〉〈div〉〉
〈div〉〉〈div〉〉
〈div〉〉〈div〉〉
〈div〉〉〈div〉〉
```





❖ html() 메서드 사용

■ 매개 변수로 입력하고자 하는 HTML 문자열 입력

그림 15-14 html() 메서드를 사용한 문서 객체 내부 문자 추가 (1)





❖ text() 메서드 사용

그림 15-15 text() 메서드를 사용한 문서 객체 내부 문자 추가

```
▼<body>
<div>&lt;h1&gt;$().text() Method&lt;/h1&gt;</div>
<div>&lt;h1&gt;$().text() Method&lt;/h1&gt;</div>
<div>&lt;h1&gt;$().text() Method&lt;/h1&gt;</div>
</body>
```





❖ 함수를 매개 변수로 입력

■ index를 매개 변수로

그림 15-16 html() 메서드를 사용한 문서 객체 내부 문자 추가 (2)

```
Header-0
Header-1
Header-2
```





❖ Html() 메서드의 매개변수로 입력한 함수

■ 두 번째 매개변수 사용시

그림 15-17 html() 메서드를 사용한 문서 객체 내부 문자 추가 (3)

```
★Header-0★
★Header-1★
★Header-2★
```



15.10 문서 객체의 제거



❖ 문서 객체의 제거

Remove()는 한 개의 객체만 지움

표 15-7 jQuery의 문서 객체 제거 메서드

```
remove() 특정 문서 객체를 제거합니다.
empty() 특정 문서 객체 의 후손을 모두 제거합니다.

코드 15-29 body 태그 구성

〈body〉
〈div〉
〈h1〉Header-0〈/h1〉
〈h1〉Header-1〈/h1〉
〈/div〉
〈/body〉
```

코드 15-30 remove() 메서드

```
$\langle script \\
$\langle s(document).ready(function () {
$\langle s('h1').first().remove();
});
$\langle script \rangle$
```

그림 15-18 remove() 메서드를 사용한 문서 객체 제거

Header-1



15.10 문서 객체의 제거



❖ 문서 객체의 제거

- div 태그에 empty() 메서드 적용
 - body 태그의 모든 h1 태그 제거



15.11 문서 객체의 생성 (1)



❖ 텍스트 노드를 갖는 문서 객체 생성

표 15-8 jQuery의 메서드

```
메서드 이름
                          설명
$()
                          문서 객체를 생성합니다.
코드 15-32 body 태그구성
  (body)
  </body>
코드 15-33 문서 객체의 생성
 (script)
     $(document).ready(function () {
          $('\h1\times/h1\times');
     });
 </script>
코드 15-34 문서 객체 생성과 텍스트 노드 추가
 ⟨script⟩
     $(document).ready(function () {
         $('⟨h1×/h1⟩').html('Hello World .. !');
     });
 </script>
```

15.11 문서 객체의 생성 (1)



❖ 텍스트 노드를 갖는 문서 객체 생성 (2)

■ 문서 객체 연결

그림 15-19 텍스트 노드를 갖는 문서 객체 생성

```
Hello World ..!
```

■ 내용 바로 넣는 간단한 방법

15.11 문서 객체의 생성 (2)



28/36

❖ 텍스트 노드 갖지 않는 문서 객체 생성

- img 태그 생성시
 - \$() 메서드 사용해 문서 객체 생성
 - attr() 메서드 사용해 속성 입력

```
코드 15-37 문서객체의 생성과 속성 지정

⟨script⟩

$(document).ready(function () {

$('⟨img /⟩').attr('src', 'Chrysanthemum.jpg').appendTo('body');

});

⟨/script⟩
```

■ 좀 더 간단한 태그 생성법

그림 15-20 속성을 갖는 문서 객체의 생성

15.13 문서 객체의 삽입 (1)



❖ 문서 객체에 문서 객체를 추가하는 메서드

■ 삽입 메서드 Part 1

표 15-9 jQuery의 문서 객체 삽입 메서드 (1)

메서드 이름	설명
\$(A), appendTo(B)	A를 B의 뒷 부분에 추가합니다.
\$(A), prependTo(B)	A를 B의 앞 부분에 추가합니다.
\$(A), insertAfter(B)	A를 B의 뒤에 추가합니다.
\$(A), insertBefore(B)	A를 B의 앞에 추가합니다.

그림 15-21 삽입 메서드 정리







❖ 문서 객체에 문서 객체를 추가하는 메서드

- 삽입 메서드 Part 2
 - Part 1과 반대의 순서로 메서드 진행

표 15-10 jQuery의 문서 객체삽입 메서드 (2)

메서드 이름	설명	
\$(A).append(B)	B를 A의 뒷 부분에 추가합니다.	
\$(A).prepend(B)	B를 A의 앞 부분에 추가합니다.	
\$(A) after(B)	B를 A의 뒤에 추가합니다.	
\$(A), before(B)	B를 A의 앞에 추가합니다.	





❖ Append() 메서드 활용

});
</script>

- 1 \$(selector).append(content, content,, content)
 - 1번 형태는 content 위치에 문자열이 들어갈 수 있음
 - jQuery 문서 객체도 들어갈 수 있음
- 2 \$(selector).append(function (index) { });

```
코드 15-39 body 태그구성
〈body〉
```

```
코드 15-40 append() 메서드 그림 15-22 apend() 메서드를 사용한 문서 객체 추가 (script)

$(document).ready(function () {

    // 변수를 선언합니다.
    var h1 = '〈h1〉Header1〈/h1〉';
    var h2 = '〈h2〉Header2〈/h2〉';

    // 문서 객체를 추가합니다.
    $('body').append(h1, h2, h1, h2);
```





❖ Append() 메서드 활용

- 두 번째 형태 활용
 - 선택한 객체에 서로 다른 내용 추가 (배열 사용)

```
코드 15-41 body 태그 구성

〈body〉
〈div×/div〉
〈div×/div〉
〈div×/div〉
〈div×/div〉
```

코드 15-42 append() 메서드





❖ Append() 메서드 활용

- append() 메서드 부분에 문서 객체 만들어 리턴
 - 각 div 태그에 서로 다른 문서 객체 추가

코드 15-43 배열을 사용한 문서 객체 생성과 추가

```
// 문서 객체를 추가합니다.

$('div').append(function (index) {

    // 변수를 선언합니다.

    var item = content[index];

    var output = '';

    output += '〈h1〉' + item.name + '〈/h1〉';

    output += '〈h2〉' + item.region + '〈/h2〉';

    return output;
});
```

그림 15-23 배열과 append() 메서드를 사용한 문서 객체 추가

```
▼<body>

▼<div>
<h1>은인성</h1>
<h2>산품특별시 감사구</h2>
</div>
▼<div>
▼<div>
<h1>은하린</h1>
<h2>사품특별시 광진구</h2>
</div>
▼<div>
▼<div>
▼<div>
▼<div>
▼<div>
▼<div>
▼<div>
<h1>은하면</h1>
</h2>
</h1>
```



15.15 문서 객체의 이동



❖ 기존 존재 문서 객체 선택하고 문서 객체 삽입 메서드 사용

■ 문서 객체 쉽게 다른 곳으로 이동 가능

코드 15-45 appendTo() 메서드를 사용한 문서 객체의 이동

```
$\langle \( \script \rangle \)
$\langle \( \script \rangle \).ready(function () {
$\langle \( \script \rangle \).first().appendTo('body');
}\);
$\langle \( \script \rangle \)
$\lang
```

코드 15-46 지속적 이미지 순서 변경





15.16 문서 객체의 복제



❖ 기존 문서 객체 선택하고 문서 객체 삽입 메서드 사용

■ 문서 객체 이동

코드 15-47 append() 메서드를 사용한 문서 객체의 이동

그림 15-25 문서 객체가 이동

HEADER



15.16 문서 객체의 복제



❖ 문서 복제해서 추가

- jQuery의 clone() 메서드 사용
 - 쉽게 문서 객체 복제 가능
 - 1 \$(selector).clone()
 - 2 \$(selector).clone(Boolean dataAndEvents)
 - 3 \$(selector).clone(Boolean dataAndEvents, Boolean deepDataAndEvents)

표 15-11 jQuery의 메서드





Thank You!

모던 웹을 위한 Javascript jQuery 입문

