



제5강 jQuery 설정과 선택자

Javascript & JQuery Programming

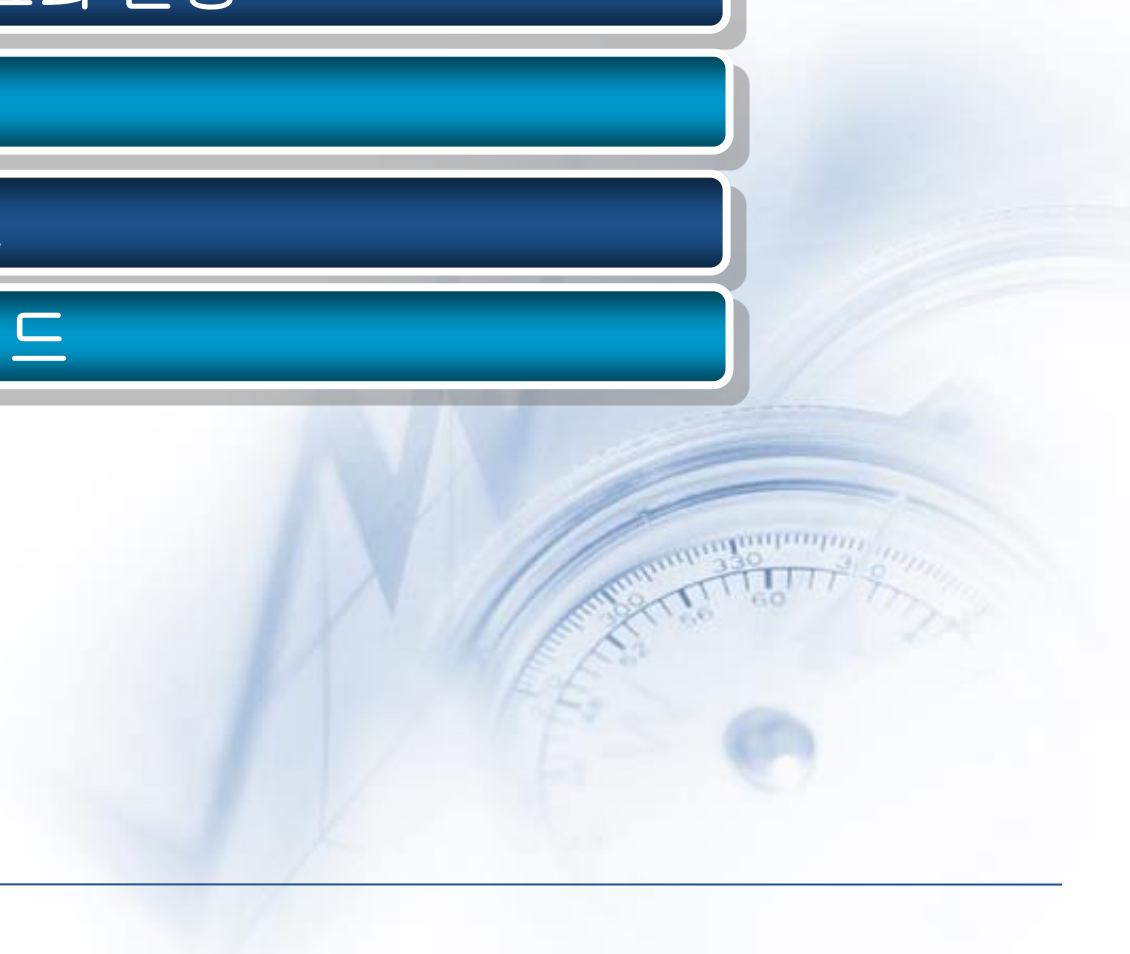
Contents

1. jQuery 개요와 설정

2. 선택자

3. 기본메서드

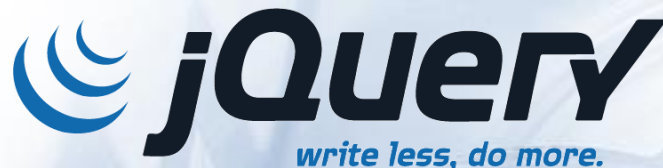
4. 필터링메서드



jQuery 개요와 설정

❖ jQuery 란?

- jQuery- 일종의 자바 스크립트 라이브러리
- jQuery를 사용하면 자바 스크립트 프로그래밍의 양을 상당히 줄일 수 있다.
- jQuery는 배우기 쉽다.
- 무료이다.



| 자바스크립트 | jQuery |
|---|--|
| <pre>document.getElementById("myPara").innerHTML = "안녕하세요?"</pre> | <pre>\$("#myPara").html("안녕하세요?");</pre> |

id가 myPara인 요소를 찾아서 내용을 변경한다.

jQuery 개요와 설정

❖ jQuery 역사

- 모든 브라우저에서 동작하는 클라이언트 자바스크립트 라이브러리
- 2006년 1월, 존 레식 John Resig 이 BarCamp NYC 에서 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



jQuery 개요와 설정

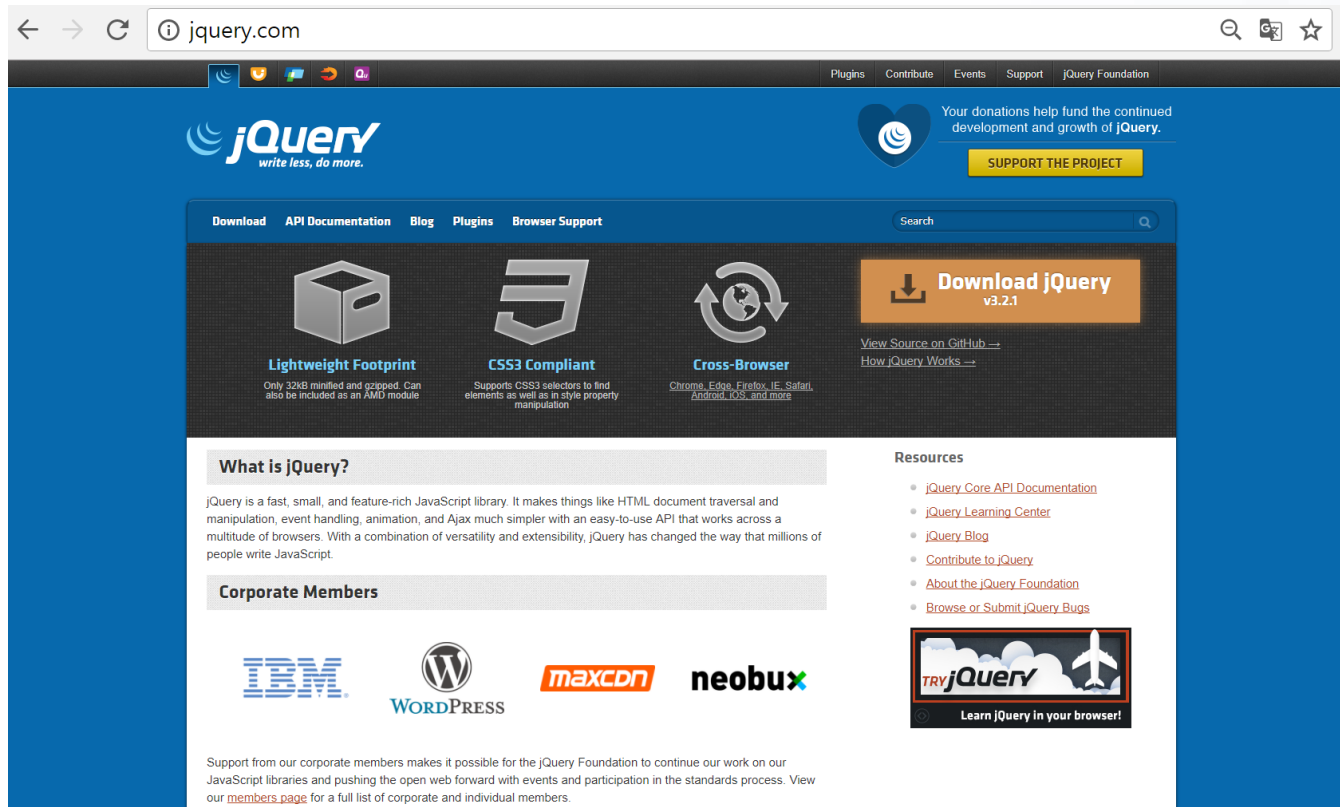
❖ jQuery 사용의 장점

- 웹 표준만으로도 플래시와 실버라이트로 구현한 웹 사이트와 비슷한 수준의 시각적 효과 구현
 - 복잡한 자바스크립트 문법을 간소화
 - 크로스 브라우징
 - 다양한 오픈소스 라이브러리

jQuery 개요와 설정

❖ jQuery 다운로드와 CDN 방식

- 다운받으려면 <http://jquery.com> 접속
- 메인 화면에서 곧바로 jQuery 다운 가능



jQuery 개요와 설정

❖ CDN 이란?

- CDN은 Content Delevery Network 의 약자
- 사용자에게 간편하게 콘텐츠 제공하는 방식 의미
 - 구글, 마이크로소프트, jQuery측에서 사용자가 jQuery를 사용하기 편하게 콘텐츠 제공

jQuery 개요와 설정

❖ jQuery CDN 호스트 사용해 이용

- HTML 페이지 구성

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
  <script>

  </script>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

- script 태그의 src 속성에 제공되는 CDN 호스트 입력

- From Google CDN

- <http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js>

- From Microsoft CDN

- <http://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jquery/jquery-3.4.1.min.js>

- From Jquery CDN

- <http://code.jquery.com/jquery-3.4.1.min.js>

jQuery 개요와 설정

❖jQuery 버전 차이점

- 3.x.x 버전
 - 가장 최신 버전, 아작스를 지원
- 2.x.x 버전
 - IE 6~8 버전을 지원X
 - 1.x.x 버전 간소화 되어 용량이 작음
- 1.x.x 버전
 - 구형 브라우저에 가장 안정적인 버전
 - 공공기관 사이트를 작업한다면 이 버전을 사용
 - 1.x.x 버전 중 가장 안정적인 버전은 jquery-1.12.4 이라고 함
- 버전별로 다운(<https://code.jquery.com/jquery/>)

jQuery 개요와 설정

❖ 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 개요와 설정

❖ jQuery(document).ready()

- 문서가 준비가 완료되면 매개 변수로 전달된 함수를 실행하라는 의미
- jQuery 이벤트 메서드 중 하나
- 아래 위 두 메서드는 비슷한 역할

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>
```

jQuery 개요와 설정

■ 3개의 경고창 띄우는 예제

코드 13-3 여러 개의 이벤트 연결

```
<script>
    $(document).ready(function () {
        alert('First READY');
    });

    $(document).ready(function () {
        alert('Second READY');
    });

    $(document).ready(function () {
        alert('Third READY');
    });
</script>
```

jQuery 개요와 설정

- 간단하게 사용되는 형태도 존재

코드 13-4 간단한 형식의 \$(document).ready()

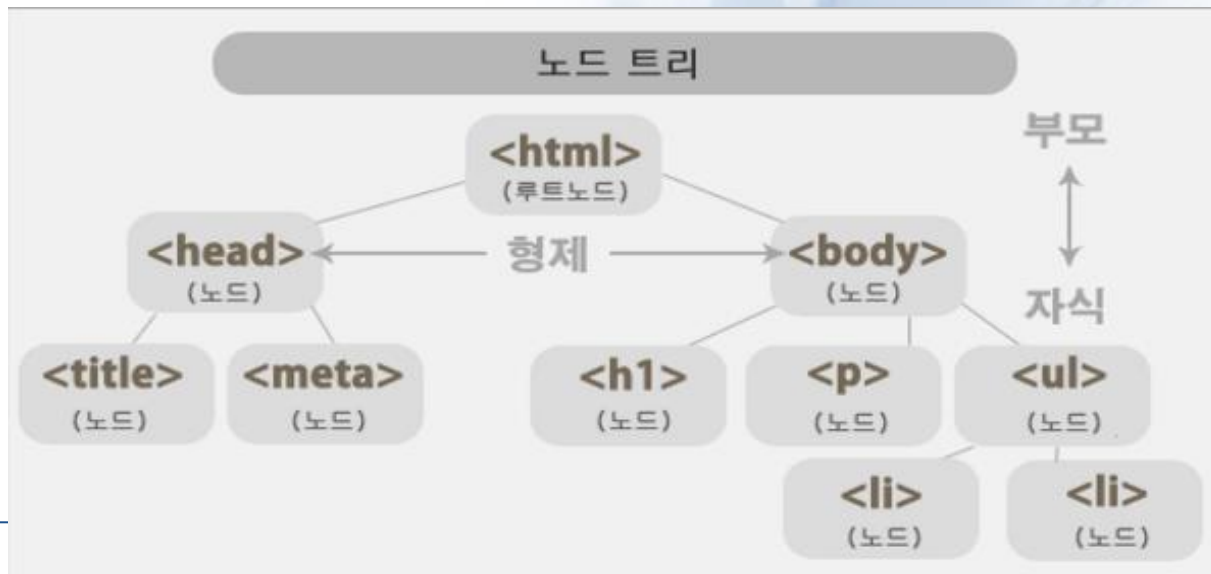
```
<script>
    $(function () {

        });
</script>
```

jQuery 개요와 설정

❖ 노드트리(node tree)

- 가족관계도와 비슷하다
 - HTML 은 루트트리이며, 하위 연결망의 특정지점을 노드라고 한다
- 돔 스크립트란?
 - 문서객체모델을 이용하여 문서의 요소를 선택하고
 - 자바스크립트를 이용하여 이벤트 핸들링 및 조작하는것



jQuery 개요와 설정

❖ 기초문법

jQuery의 기초문법

1. jQuery 기본선언하기

jQuery()를 매번 선언하기 귀찮으니 `$()`라는 약어를 사용합니다. 즉,
`jQuery() → $()`

2. css의 선택자나 자바스크립트 객체를 ()안에 넣습니다.

ex) `$("div")`, `$("#test")`와 같이 사용합니다.

3. 메소드를 사용하여 jQuery를 사용합니다.

`$("#div").fadeIn(1000);`

jQuery 개요와 설정

❖ 첫 번째 샘플 예제

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="js/jquery-2.2.2.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function() {
    $("button").click(function() {
        $("p").text("Hello world!");
    });
});
</script>
</head>
<body>

<button>모든 P태그 단락에 텍스트를 출력합니다</button>

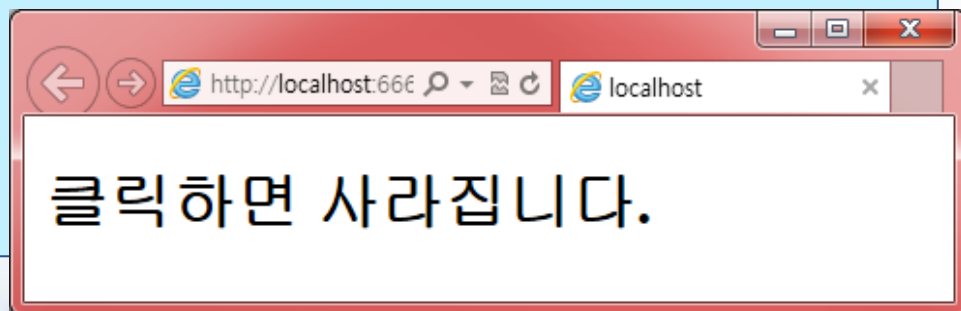
<p>This is a paragraph</p>
<p>This is another paragraph</p>

</body>
</html>
```


jQuery 샘플 예제

❖ 두 번째 샘플 예제

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src= "js/jquery-3.4.1.min.js"></script>
</script>
<script>
    $(document).ready(function () {
        $("h2").click(function () {
            $(this).hide();
        });
    });
</script>
</head>
<body>
<h2>클릭하면 사라집니다.</h2>
</body>
</html>
```



연습문제

❖ 연습1. jquery1.x.x 버전을 다운로드 받은 후

- ready() 함수를 구현하고
- 해당버전을 텍스트로 alert() 함수에 출력하시오

연습문제

❖ 연습2. 다음 예제를 작성하고 동작을 확인하시오

```
<html>
<head>
<style>
    #box
    {
        width:100px;
        height:100px;
        background:green;
    }
</style>

    <script src="js/jquery-2.2.2.min.js"></script>
</head>
<body>
<div id="box"> </div>
<script>
    $( "#box" ).mouseover(function()
    {
        $( "#box" ).fadeOut(1500); //마우스를 올리면 1.5초만에 사라져요~
    });
</script>
</body>
</html>
```

❖ 연습3. jQuery와 버튼을 이용하여

- <h2>자바안녕 스크립트</h2> 안에
- "헬로우 제이쿼리" 로 변경하여 출력하시오

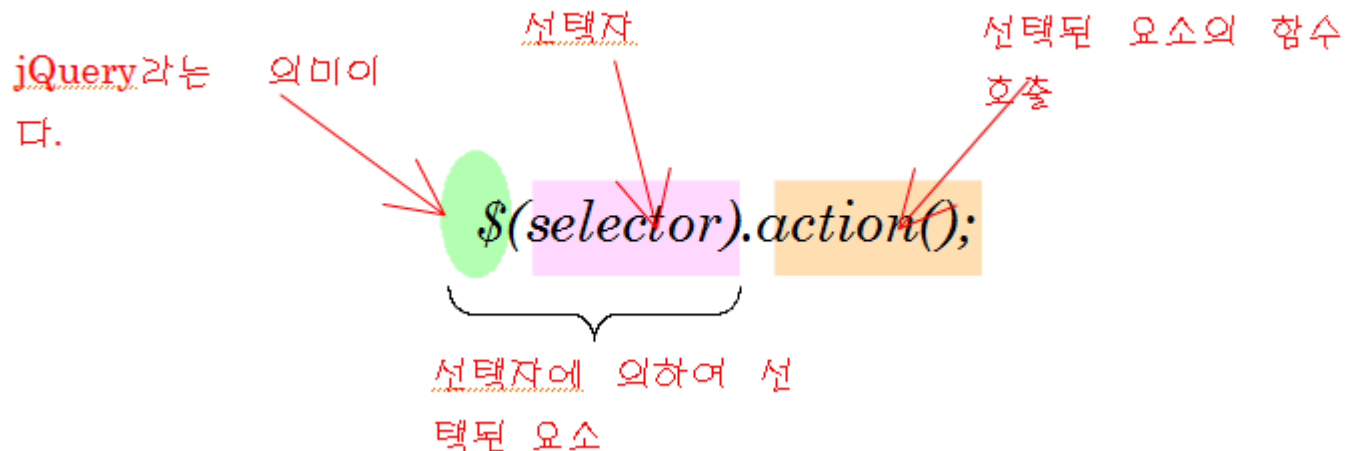
연습문제

❖ 연습4. jQuery와 <button>을 이용하여
Alert 메시지 “welcome to jquery!” 라고 출력하시오

선택자

❖ jQuery 선택자의 구조

- `$(...)` 안에 선택자를 넣어서 원하는 요소를 선택하고, 선택된 요소에 대하여 여러 가지 조작
 - `$("p").show()` - 모든 `<p>` 요소들을 찾아서 화면에 표시
 - `$(".group1").slideup()` - `class=group1`인 요소를 슬라이드업 방식으로 표시
 - `$("#id9").hide()` - `id=id9`인 요소를 화면에서 감춤



선택자

❖jQuery 선택자의 형태

| 형식 | 설명 |
|------------------------------|--|
| <code>\$("*")</code> | 모든 요소를 선택한다. |
| <code>\$(this)</code> | 현재 요소를 선택한다. |
| <code>\$(".myClass")</code> | <p> 요소 중에서 class="myClass"인 요소 |
| <code>\$("#p:first")</code> | 첫 번째 <p> 요소 |
| <code>\$("#div span")</code> | <div> 안에 포함된 요소 |
| <code>\$(":button")</code> | 버튼과 버튼 타입 요소를 모두 선택, 즉 <button></button> 혹은 <input type="button" /> 이 모두 선택된다. |

기본선택자

❖ jQuery 선택자와 메서드의 기본적인 형태

- 문서 객체를 다룰 때 사용하는 형태
- jQuery에서 가장 많이 사용하는 형태

`jQuery('h1').css('color', 'red');`

`$('h1').css('color', 'red');`

선택자

메서드

기본선택자

❖ 전체 선택자

- CSS의 가장 기본적인 선택자는 전체 선택자 Wildcard Selector
- HTML 페이지에 있는 모든 문서 객체를 선택하는 선택자 *
- 모든 문서 객체의 color 스타일 속성에 red 입력

```
<html>
<head>
  <script src="../jquery-1.10.2.min.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function() {
      $("*").css("color", "red");
    });
  </script>
</head>
<body>
  <h1>Lorem ipsum</h1>
</body>

</html>
```

Lorem ipsum

기본선택자

❖ 태그 선택자

- 태그 선택자는 특정한 태그만 선택하는 선택자
- 태그의 이름 그냥 사용

```
<html>

<head>
  <script src="../jquery-1.10.2.min.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function() {
      $("h1").css("color", "orange");
    });
  </script>
</head>

<body>
  <h1>Lorem ipsum</h1>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet.</p>
  <h1>Lorem ipsum</h1>
  <p>consectetur adipiscing elit.</p>
</body>

</html>
```

Lorem ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet.

Lorem ipsum

consectetur adipiscing elit.

기본선택자

❖ 태그 선택자의 활용

- 하나 이상의 태그 선택자를 동시에 사용하고 싶을 때

코드 13-8 여러 개의 태그 선택

```
<script>
    $(document).ready(function () {
        $('h1, p').css('color', 'Orange');
    });
</script>
```

Lorem ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet.

Lorem ipsum

consectetur adipiscing elit.

기본선택자

❖ 아이디 선택자

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

```
<html>

<head>
  <script src="../jquery-1.10.2.min.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>
```

Header-0

Header-1

Header-2

기본선택자

❖ 아이디 선택자의 활용

- id 속성은 HTML 페이지 내에서 단 하나의 태그에만 적용
- 태그 선택자와 아이디 선택자 함께 사용하지 않아도 됨

코드 13-11 특정 id 속성을 가지는 태그 선택

```
<script>
    $(document).ready(function () {
        $('h1#target').css('color', 'Orange');
    });
</script>
```

기본선택자

❖ 클래스 선택자

- 특정한 class 속성 가진 문서 객체를 선택하는 선택자

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<script src="../jquery-1.10.2.min.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>
```

Header-0

Header-1

Header-2

기본선택자

❖ 두 클래스 속성을 모두 갖는 문서 객체를 선택하고 싶을 때

- 두 클래스 선택자 붙여서 사용

```
<html>

<head>
  <script src="../jquery-1.10.2.min.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>
```

Header-0

Header-1

Header-2

기본선택자

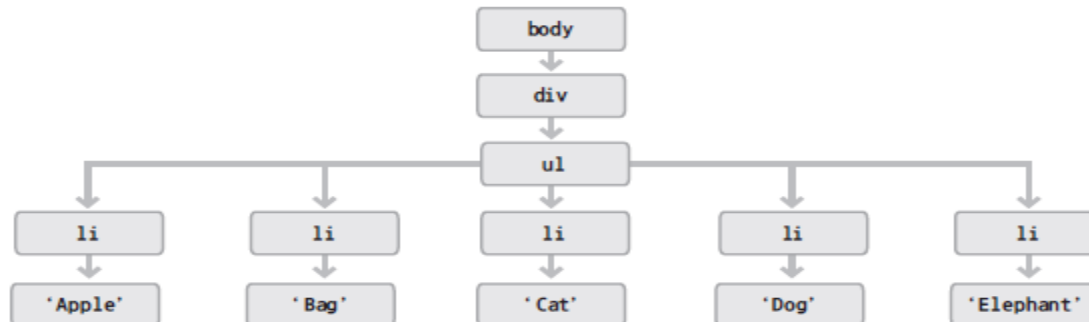
❖jQuery 자식 선택자와 후손 선택자

- 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>Dog</li>
      <li>Elephant</li>
    </ul>
  </div>
</body>
```

그림 13-9 자식과 후손



기본선택자

❖ 자식 선택자

- 자식을 선택하는 선택자
- '부모 > 자식'의 형태로 사용
 - ul 태그의 자식으로 범위 한정해 전체 선택

```
<html>
<head>
  <script src="../jquery-1.10.2.min.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function() {
      $("div > h1").css("color", "red");
    });
  </script>
</head>
<body>
  <div>
    <ul>
      <li><h1>Apple</h1></li>
      <li>Bag</li>
      <li>Cat</li>
      <li>Dog</li>
      <li>Earth Worm</li>
    </ul>
    <h1>Child H1</h1>
  </div>
</body>
</html>
```

• Apple

- Bag
- Cat
- Dog
- Earth Worm

Child H1

기본선택자

❖ 후손 선택자

- 후손을 선택하는 선택자
- '요소 A 요소 B'의 형태로 사용
 - 요소 A의 후손으로 범위 한정

```
<html>
<head>
  <script src="../jquery-1.10.2.min.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function() {
      $("div h1").css("color", "red");
    });
  </script>
</head>
<body>
  <div>
    <ul>
      <li><h1>Apple</h1></li>
      <li>Bag</li>
      <li>Cat</li>
      <li>Dog</li>
      <li>Earth Worm</li>
    </ul>
    <h1>Child H1</h1>
  </div>
</body>
</html>
```

- Apple

- Bag
- Cat
- Dog
- Earth Worm

Child H1

속성선택자

❖ 속성 선택자

- 기본 선택자 뒤에 붙여 사용
- jQuery에서 지원하는 속성 선택자

| 형태 | 설명 |
|------------|--------------------------------|
| 요소[속성] | 특정 속성을 가지고 있는 객체 선택 |
| 요소[속성=값] | 속성 안의 값이 특정 값과 같은 객체 선택 |
| 요소[속성~=값] | 속성 안의 값이 특정 값을 단어로써 포함하는 객체 선택 |
| 요소[속성^=값] | 속성 안의 값이 특정 값으로 시작하는 객체 선택 |
| 요소[속성\$=값] | 속성 안의 값이 특정 값으로 끝나는 객체 선택 |
| 요소[속성*=값] | 속성 안의 값이 특정 값을 포함하는 객체 선택 |

속성선택자

❖ 속성 선택자 사용 예제 코드

```
<html>
<head>
  <script src="../jquery-1.10.2.min.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function() {
      $("input[type=text]").val("change value");
    });
  </script>
</head>
<body>
  <input type="text" />
  <input type="password" />
  <input type="radio" />
  <input type="checkbox" />
  <input type="file" />
</body>
</html>
```

change value

☐☐

파일 선택 선택된 파일 없음

속성선택자

❖ 속성 선택자 사용

- input 태그의 type 속성 따라 문서 객체 선택 가능
 - 필터 선택자는 기본 선택자 뒤에 사용
 - 'input:button'의 형태로 선택

| 형태 | 설명 |
|----------------|----------------------------------|
| input:button | input 태그 중 type이 button인 객체 선택 |
| input:checkbox | input 태그 중 type이 checkbox인 객체 선택 |
| input:file | input 태그 중 type이 file인 객체 선택 |
| input:image | input 태그 중 type이 image인 객체 선택 |
| input:password | input 태그 중 type이 password인 객체 선택 |
| input:radio | input 태그 중 type이 radio인 객체 선택 |
| input:reset | input 태그 중 type이 reset인 객체 선택 |
| input:submit | input 태그 중 type이 submit인 객체 선택 |
| input:text | input 태그 중 type이 text인 객체 선택 |

속성선택자

❖ 속성 선택자 사용

| 형태 | 설명 |
|-----------------|----------------------------------|
| input:checked | input 태그 중 체크된 객체 선택 |
| input:disabled | input 태그 중 비활성화된 객체 선택 |
| input:enabled | input 태그 중 활성화된 객체 선택 |
| option:selected | select 태그의 option 태그 중 선택된 객체 선택 |

속성선택자

❖ 속성 선택자 사용 예제

- setTimeout() 함수 사용해 웹 페이지 실행 → 5초 후 선택자 사용

```
<html>
<head>
  <script src="../jquery-1.10.2.min.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function() {
      setTimeout(function() {
        var value = $("select > option:selected").val();
        alert(value);
      }, 5000);
    });
  </script>
</head>
<body>
  <select>
    <option>Apple</option>
    <option>Bag</option>
    <option>Cat</option>
    <option>Dog</option>
    <option>Earth Worm</option>
  </select>
</body>
</html>
```

연습문제

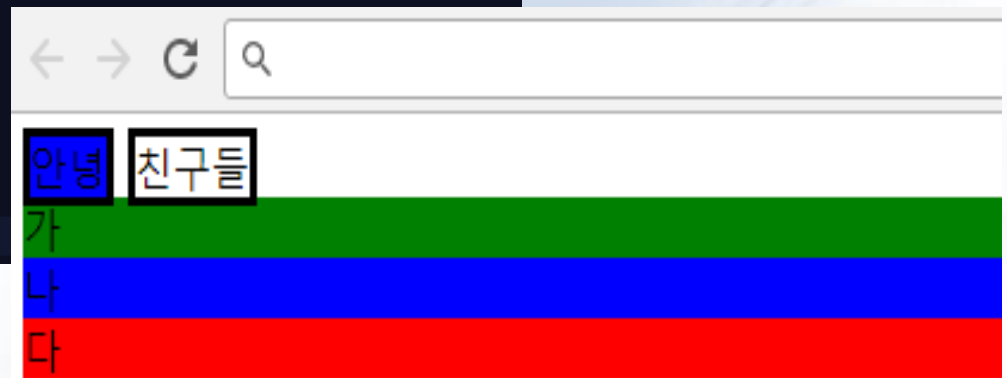
❖ 1. HTML 코드를 작성하고 그림과 같이 선택자를 사용하여 수정하시요

```
<script src="http://code.jquery.com/jquery-2.2.4.js"></script>
<script>
$(function() {
  $("span").css("border", "3px solid black");

  $('[my-data="1234"]').css("background", "red");
});
</script>
```

```
<span class="box2">안녕</span>
<span id="friend">친구들</span>
```

```
<div id="box1">가</div>
<div class="box2">나</div>
<div my-data="1234">다</div>
```



연습문제

❖ 2. HTML 코드를 작성하고 그림과 같이 선택자를 사용하여 수정하시요



jquery.com
학원선생님 메일주소



디지털 웹디자인

웹표준 HTML & CSS
HTML5 반응형웹
자바스크립트 제이쿼리

```
<head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-2.2.4.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(
      function() {
        $("a[href^='mailto:']").css("background", "lightblue");
        $("input[type='button']").css("background", "yellow");
      }
    );
  </script>
  <style type="text/css">
    * { font-size:12px; font-family:돋움 }
  </style>
</head>
<body>
  <div>
    <span><a href="http://jquery.com">jquery.com</a></span>
    <br />
    <a href="mailto:nailoc23@gmail.com">학원선생님 메일주소</a>
    <p>
      <input type="button" value="클릭~" />
      <input type="checkbox" />
      <input type="radio" />
    </p>

    <div id="book">디지털 웹디자인</div><br />
    <b>웹표준</b>
    <span>HTML & CSS</span><br />
    <b>HTML5</b>
    <span>반응형웹</span><br />
    <b>자바스크립트</b>
    <span>제이쿼리</span>
  </div>
</body>
```

연습문제

❖ 3. 아래 그림과 같이 1depth를 선택하는 것에 따라서 2depth 메뉴내용을 변경되도록

| | |
|---------------|---|
| 1depth: 스포츠 ▼ | 2depth: 전체 ▼ 전체 야구 농구 축구 |
| 1depth: 공연 ▼ | 2depth: 전체 ▼ 전체 연극 뮤지컬 오페라 콘서트 |

기본메소드

❖ css() 메서드

- css() 메서드
 - \$(selector).css(name);
 - \$(selector).css(name, value);

```
<html>
<head>
  <style>
    .first {color:red}
    .second {color:pink}
    .third {color:orange}
  </style>
  <script src="../jquery-1.10.2.min.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function() {
      alert($(".first").css("color"));
    });
  </script>
</head>
<body>
  <h1 class="first">Header-0</h1>
  <h1 class="second">Header-1</h1>
  <h1 class="third">Header-2</h1>
</body>
</html>
```

자바스크립트 알림

rgb(255, 0, 0)

확인

❖ 문서 객체의 innerHTML 속성과 관련된 jQuery 메서드

| 메서드 | 설명 |
|--------|-----------------------------------|
| html() | 객체 내부의 글자와 관련된 기능 수행 (HTML 태그 조작) |
| text() | 객체 내부의 글자와 관련된 기능 수행 |

\$("#셀렉터").html()

셀렉터태그내에 존재하는 자식태그를 통째로 읽어올때 사용되는 함수
※ 태그 동적추가할때 주로 사용되는 함수

\$("#셀렉터").text()

셀렉터태그내에 존재하는 자식태그들 중에 html태그는 모두 제외 한 채 문자열만 출력하고자 할때 사용되는 함수
※ html태그까지 모두 문자로 인식시켜주는 함수

\$("#셀렉터").val()

INPUT 태그에 정의된 value속성의 값을 확인하고자 할때 사용되는 함수

기본메소드

❖ 문서 객체의 내용 출력

```
<html>
<head>
  <script src="../jquery-1.10.2.min.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function() {
      var html = $("h1").html();
      alert(html);
    });
  </script>
</head>
<body>

  <h1>Header-0</h1>
</body>
</html>
```



기본메소드

❖ 문서 객체의 내부에 내용물을 추가하고 싶을 때

- html() 메서드와 text() 메서드 사용
 - \$(selector).html(value);
 - \$(selector).text(value);

코드 15-23 body 태그 구성

```
<body>  
  <div></div>  
  <div></div>  
  <div></div>  
</body>
```

❖ html() 메서드 사용

- 매개 변수로 입력하고자 하는 HTML 문자열 입력

```
<html>
<head>
  <script src="../jquery-1.10.2.min.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function() {
      $("div").html("<h1>Method</h1>");
    });
  </script>
</head>
<body>
  <div></div>
  <div></div>
  <div></div>
</body>
</html>
```

Method

Method

Method

❖ text() 메서드 사용

```
<html>
<head>
  <script src="../jquery-1.10.2.min.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function() {
      $("div").text("<h1>Method</h1>");
    });
  </script>
</head>
<body>
  <div></div>
  <div></div>
  <div></div>
</body>
</html>
```

<h1>Method</h1>
<h1>Method</h1>
<h1>Method</h1>

기본메소드

❖ 문서 객체의 내부에 내용물을 추가하고 싶을 때

- html() 메서드와 text() 메서드 사용
 - `$(selector).html(function(index, html){ });`
 - `$(selector).text(function(index, text){ });`

❖ addClass() 메서드

- 문서 객체에 class 속성 추가하는 메서드

```
<script src="./jquery-1.10.2.min.js"></script>
<script>
    $(document).ready(function() {
        $("h1").addClass("highLight");
    });
</script>
```

❖ removeClass() 메서드

- 문서 객체의 class 속성 제거하는 메서드

```
<script src="./jquery-1.10.2.min.js"></script>
<script>
    $(document).ready(function() {
        $("h1").removeClass("highLight");
    });
</script>
```

기본메소드

❖ each() 메소드

- 배열을 관리할 수 있음

```
// jQuery 유틸리티 메서드  
$.each(object, function(index, item){  
  
});
```

- 일반적인 메소드 - 선택자가 복수 인경우 반복처리

```
// jQuery 일반 메서드  
$(selector).each(function(index, item){  
  
});
```

❖ each() 메소드

■ 예시

```
var arr = [ 1, 10, 7, 9, 5 ];  
  
$.each(arr, function(index, value) {  
    console.log(index + " : " + value);  
});
```

❖ 기본 필터링 메서드

- jQuery의 선택자를 사용하면 원하는 문서 객체 대부분 선택 가능
- 기본 지원하지 않는 필터를 사용해 문서 객체를 선택해야 한다면?
 - filter() 는 두가지 형태로 사용
 - \$(selector).filter(selector);
 - \$(selector).filter(function() { });

필터링 메소드

❖ filter() 메서드 사용법 예제

- h3 태그에서 홀수 번째에 위치하는 문서 객체 선택
 - 코드 14-2는 홀수 번째에 위치하는 h3 태그의 스타일 속성 변경 (선택자)

```
<html>
<head>
  <script src="../jquery-1.10.2.min.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function() {
      $("h3:even").css("background", "black");
      $("h3:even").css("color", "white");
    });
  </script>
</head>
<body>
  <h3>Header-0</h3>
  <h3>Header-1</h3>
  <h3>Header-2</h3>
  <h3>Header-3</h3>
  <h3>Header-4</h3>
  <h3>Header-5</h3>
</body>
</html>
```

Header-0

Header-1

Header-2

Header-3

Header-4

Header-5

필터링 메소드

❖ filter() 메서드 사용법 예제

- 1번 형태의 filter() 메서드 사용

```
<html>
<head>
  <script src="../jquery-1.10.2.min.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function() {
      $("h3").filter(":even").css("background", "black");
      $("h3").filter(":even").css("color", "white");
    });
  </script>
</head>
<body>
  <h3>Header-0</h3>
  <h3>Header-1</h3>
  <h3>Header-2</h3>
  <h3>Header-3</h3>
  <h3>Header-4</h3>
  <h3>Header-5</h3>
</body>
</html>
```

Header-0

Header-1

Header-2

Header-3

Header-4

Header-5

필터링 메소드

❖ filter() 메서드 사용법 예제

- 2번 형태의 filter() 메서드 사용

```
<html>
<head>
  <script src="../jquery-1.10.2.min.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function() {
      $("h3").filter(function(index) {
        return index % 3 == 0;
      }).css({
        "background" : "black",
        "color" : "white"
      });
    });
  </script>
</head>
<body>
  <h3>Header-0</h3>
  <h3>Header-1</h3>
  <h3>Header-2</h3>
  <h3>Header-3</h3>
  <h3>Header-4</h3>
  <h3>Header-5</h3>
</body>
</html>
```

Header-0

Header-1

Header-2

Header-3

Header-4

Header-5

필터링 메소드

❖ 필터 선택자 이용

- 특정 위치에 존재하는 문서 객체 선택
- 필터 선택자는 자주 사용하므로 메서드로 제공

| 메서드 | 설명 |
|---------|-------------------|
| eq() | 특정 위치에 존재하는 객체 선택 |
| first() | 첫번째에 위치하는 객체 선택 |
| last() | 마지막에 위치하는 객체 선택 |

❖ 특정 위치의 문서 객체 선택

```
<html>
<head>
  <script src="../jquery-1.10.2.min.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function() {
      alert($("#h3").eq(2).text());
    });
  </script>
</head>
<body>
  <h3>Header-0</h3>
  <h3>Header-1</h3>
  <h3>Header-2</h3>
  <h3>Header-3</h3>
  <h3>Header-4</h3>
  <h3>Header-5</h3>
</body>
</html>
```

필터링 메소드

❖ 필터 선택자 종류 추가

■ 특정 위치에 존재하는 문서 객체 선택

| 선택자 | 예시 | 설명 |
|-----------|---|--|
| .first() | <code>\$("#selector").first()</code> | 선택된 요소 중에서 첫 번째 요소 선택 |
| .last() | <code>\$("#selector").last()</code> | 선택된 요소 중에서 마지막 요소 선택 |
| .eq() | <code>\$("#selector").eq(index)</code> | 선택된 요소 중에서 index에 해당하는 요소 선택 |
| .filter() | <code>\$("#selector").filter([selector])</code> | 선택된 요소 중에서 해당 요소가 있으면 해당 요소를 선택 |
| .not() | <code>\$("#selector").not([selector])</code> | 선택된 요소 중에서 해당 요소가 있으면 해당 요소를 제외한 나머지 요소 선택 |
| .has() | <code>\$("#selector").has([selector])</code> | 선택된 요소 중에서 해당 요소가 자식으로 되어 있으면 해당 요소 선택 |
| .is() | <code>\$("#selector").is([selector])</code> | 선택된 요소 중에서 해당 요소가 있으면 true 값을 반환 |
| .slice() | <code>\$("#selector").slice(index,index)</code> | 선택된 요소 중에서 index 범위에 해당하는 요소 선택 |