WEB_13_iQuery02_문서객체 학번: 20215247 이름: 조아현

- □ 개념 확인
- (1) 빈 괄호를 채워 넣으시오
 - ① jQuery 로 속성을 조작할 때는 (attr()) 메소드를 사용한다.
 - ② iQuery 로 스타일 속성을 조작할 때는 (css()) 메소드를 사용한다.
 - ③ jQuery 로 내부의 글자를 조작할 때는 (html()) 메소드와 (text()) 메소드를 사용한다.
 - ④ jQuery 로 클래스 속성을 추가할 때는 (addClass()) 메소드를 사용한다.
 - ⑤ 폼 요소의 value 값을 가져오거나 새 값을 적용할 때는 (val()) 메소드를 사용한다
 - ⑥ 검색한 문서 객체의 자식 객체 중에서 특정 객체를 찾고자 할 때는 (children(선택자)) 메소드를 사용한다
- (2) 주어진 html 에서 제시된 문제를 해결하는 jQuery 코드를 작성하시오.

```
<body>
```

① level-2 의 모든 자식 노드에 대하여 폰트 크기를 25px 로 한다

\$('.level-2').children().css('font-size','25px');

② level-2 의 첫번째 자식 노드만 선택하여 테두리를 표시한다. 굵기와 선모양, 색은 임의로 설정한다. eq()사용.

\$('.level-2').children().first().css('border','2px solid blue');

③ item-2 의 모든 부모 노드에서 li 노드만 배경을 blue 로 한다

\$('.item-2').parents('li').css('background-color','blue');

④ item-2 바로 다음 형제 노드를 선택하여 글자색과 폰트 크기를 임의의 값으로 설정한다.

\$('.item-2').next().css({'color':'blue','font-size':'30px'});

(3) 형제 노드를 선택하기 위해 사용할 수 있는 jQuery 메소드를 제시하고 설명하시오 prev() - 이전 형제 객체를 선택한다. prevAll(선택자) - 모든 이전 형제 객체 중 선택자에 해당하는 요소를 선택한다.

next() - 다음 형제 객체를 선택한다.

nextAll(선택자) - 모든 다음 형제 객체 중 선택자에 해당하는 요소를 선택한다.

nextAll() - 다음 형제 객체를 모두 선택한다.

prevAll() - 이전 형제 객체를 모두 선택한다.

(4) 부모 노드를 선택하기 위해 사용할 수 있는 jQuery 메소드를 제시하고 설명하시오 parent() - 부모 노드 요소를 선택한다. parents(선택자) - 최상위 부모 노드 중에 해당되는 요소를 선택한다. parents() - 최상위 부모 노드 요소 전체를 선택한다.

- (5) 자식 노드를 선택하기 위해 사용할 수 있는 jQuery 메소드를 제시하고 설명하시오 children() 자식 노드에 해당하는 요소를 선택한다. children(선택자) 자식 노드에 해당하는 요소 중 선택자에 해당하는 요소를 선택한다.
- (6) 문서 노드를 추가하기 위해 사용할 수 있는 jQuery 메소드를 제시하고 설명하시오 \$(A).appendTo(B) A 를 B 의 내부의 뒤 부분에 자식으로 추가한다 \$(A).append(B) B 를 A 의 내부의 뒤 부분에 자식으로 추가한다 \$(A).prepend(B) B 를 A 의 내부의 앞 부분에 자식으로 추가한다 \$(A).prependTo(B) A 를 B 의 내부의 앞 부분에 자식으로 추가한다 \$(A).after(B) B 를 A 의 뒤에 형제로 추가한다 \$(A).brfore(B) B 를 A 의 앞에 형제로 추가한다 \$(A).insertAfter(B) A 를 B 의 뒤에 형제로 추가한다 \$(A).insertBefore(B) A 를 B 의 앞에 형제로 추가한다 \$(A).replaceAll(요소선택) 선택한 요소를 새 요소로 교체한다.
- (7) 다음 코드의 실행 결과를 제시하시오. 개발자 도구에서 확인하세요 //콘솔창으로 확인

```
<head>
 <meta charset="UTF-8">
  <style>
   body {
    font-size: 9pt;
     font-family: "굴림";
   }
   ul.menu {
     padding: 10px;
     list-style: none;
     border: 1px #000 solid;
     width: 250px;
   }
   ul.menu li {
     border-bottom: 1px #eeeeee solid;
     margin: 10px;
   }
   li.select {
```

```
background-color: #ccc;
     }
    </style>
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.js"></script>
    <script>
      $(document).ready(function () {
        console.log(`font-size= ${$("ul.menu li").css("font-size")}`);
        const info = $("ul.menu").css(["width", "height"]);
        console.log(`width = ${info.width}, height = ${info.height}`);
        console.log(`src = ${$(".header img").attr("src")}`);
        console.log(`.menu.html() = ${$(".menu").html()}`);
        console.log(`.menu li = ${$(".menu").children().eq(1).text()}`);
     });
    </script>
  </head>
  <body>
    ul class="menu">
      web_menu1
      web_menu2
      web_menu3
      web_menu4
      web_menu5
    <div class="header">
      <img src="http://placekitten.com/150/150" alt="">
    </div>
  </body>
                           □ □ BA 콘을 AA » + 01 03 段 8 ··· X
                           web_menu2
                            Live reload enabled.
                                                                 Q07.html:78
web_menu3
                                                                 Q07.html:30
web_menu4
                            width = 250px, height = 130.373px
                                                                 Q07.html:32
web_menu5
                            src = http://placekitten.com/150/150
                                                                 007.html:33
                             007.html:34
                                  .menu li = web menu2
                                                                007.html:35
                           ❸ Failed to load resource: the server
responded with a status of 404 (Not Found)
                                                       :5500/favicon.ico:1 (1) Q
```

□ 개념 활용 응용 프로그래밍

(1) 다음과 같이 이미지를 출력하는 jQuery 코드를 작성하시오. 이미지와 크기는 본인이 임의로 지정하고 jQuery 속성 추가(attr() 메소드)를 사용할 것.

```
<body>
  <h1>객체 조작 및 생성</h1>
  <img src="flow4.jpg" alt="">
  <img src="flow6.jpg" alt="">
  <img src="flow7.jpg" alt="">
  </body>
```



[소스]

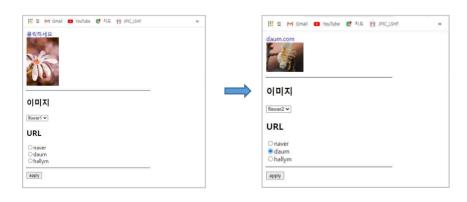
[실행결과]

객체 조작 및 생성





- (2) 다음 문서에서 apply 버튼을 클릭하면 태그의 src 속성값과 <a>태그의 href 속성값을 radio 버튼과 select 에서 선택한 값으로 변경하는 jQuery 코드를 작성하시오.
- 이미지와 url을 제시된 html에 더 추가하여 처리할 것☆
- 스타일은 <style> 태그에 css 작성



<body>

```
<div class="box1">
<a href="#">클릭하세요</a>
<br><img src="imgs/flower1.jpeg" alt="">
```

```
</div>
 <hr>
 <div class="box2">
   <h2>0|0|X|</h2>
   <select id="imglist">
     <option value="imgs/flower1.jpeg">flower1 </option>
     <option value="imgs/flower2.png">flower2</option>
     <option value="imgs/flower3.jpeg">flower3</option>
   </select>
   <h2>URL</h2>
   <input type="radio" name="url" value="naver.com">naver<br>
   <input type="radio" name="url" value="daum.net">daum<br>
   <input type="radio" name="url" value="hallym.ac.kr">hallym
 </div>
 <hr>
 <div class="choice">
   <button>apply</button>
 </div>
</body>
```

[소스]

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.js"></script>

<script>
    $(document).ready(function () {
        $('.box1 img').css('height', '210px');
        $('.choice button').click(function() {
            const imgval = $('option:selected').val();
            $('.box1 img').attr('src', imgval);

            const url = $('input:checked').val();
            const http = 'https://www.' + url;
            $('.box1 a').attr('href', http).text(url);
        });
    })
</script>
```

[실행결과]



(3) 추가와 삭제 버튼을 클릭하면 글 상자에 입력한 값과 일치하는 컨텐츠를 갖는 요소를 태그에 추가하 거나 삭제하는 jQuery 코드를 작성하시오

-추가 버튼 클릭 후 :

```
-삭제 버튼 클릭 후:

delete 추가 삭제
add
delete 추가 삭제
add

<body>
<input type="text" id="menuName" />
<button id="add">추가</button>
<button id="remove">삭제</button>
```

[소스]

</div>

</body>

ul class="menu">



[소스]

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.js"></script>
 <script>
   let cnt = 0;
   const text = function () {
    let ran = Math.random();
     let num = ++cnt;
     const spanum = $(`<span>${num}&nbsp;</span>`);
     $('#panel').append(spanum);
     let size = Math.floor(ran * 30 + 10);
     $(spanum).css('font-size', `${size}px`);
   };
   let play = null;
   $(document).ready(function () {
     $('#play').click(function () {
       play = setInterval(text, 1000);
     });
```

```
$('#stop').click(function () {
    clearInterval(play);
    });
})
</script>
```

[실행결과]

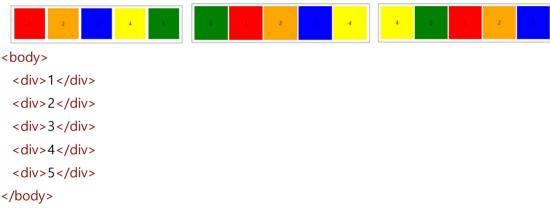
play stop

난수로 생성된 숫자 추가

12 34 56 7 8 9 10

(5) 2 초 간격으로 박스 순서를 변경하는 jQuery 코드를 작성하시오. 변경 순서는 12345 -> 51234 -> 45123 와 같다. 단, 스타일은 \$(선택자).css(object); 방법을 사용하여 적용할 것

힌트) prependTo() 사용



[소스]

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.js"></script>
<script>
   $(document).ready(function () {
       $('div').css({
            'width':'150px', 'height':'150px', 'display':'inline-block',
       'text-align':'center','line-height':'150px', 'margin':'10px'});
       $('div').first().css('background-color', 'red').addClass('first');
       $('div').eq(1).css('background-color', 'orange').addClass('two');
       $('div').eq(2).css('background-color', 'blue').addClass('three');
       $('div').eq(3).css('background-color', 'yellow').addClass('four');
       $('div').last().css('background-color', 'green').addClass('last');
       setInterval(function () {
           $('div').first().appendTo('body');
       },2000);
    })
</script>
```

[실행결과]

