

□ 개념 확인

(1) 빈 괄호를 채워 넣으시오

- ① jQuery 로 속성을 조작할 때는 (attr()) 메소드를 사용한다.
- ② jQuery 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 (find()) 메소드를 사용한다

(2) 주어진 html 에서 제시된 문제를 해결하는 jQuery 코드를 작성하시오.

```
<body>
  <ul class="level-1">
    <li class="item-a">A
    <li class="item-b">B
      <ul class="level-2">
        <li class="item-1">1</li>
        <li class="item-2">2</li>
        <li class="item-3">3</li>
      </ul>
    </li>
    <li class="item-c">C</li>
  </ul>
</body>
```

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

```
$('.level-2').css("font-size","25px")
```

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

```
$('.level-2').children().eq(0).css({"border":"solid"});
```

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

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

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

```
$('.item-2').next().css({'color':'red','font-size':'15px'});
```

(3) 형제 노드를 선택하기 위해 사용할 수 있는 jQuery 메소드를 제시하고 설명하시오

Prev(), prevAll(선택자), prevAll() : 이전 형제 객체 선택

Next(), nextAll(선택자), nextAll() : 다음 형제 객체 선택

(4) 부모 노드를 선택하기 위해 사용할 수 있는 jQuery 메소드를 제시하고 설명하시오

parent(), parents(선택자), parents() : 특정 객체의 상위 부모 객체와 모든 조상 객체 찾기

(5) 자식 노드를 선택하기 위해 사용할 수 있는 jQuery 메소드를 제시하고 설명하시오

children(선택자), children() : 특정 객체의 자식만 찾기

(6) 문서 노드를 추가하기 위해 사용할 수 있는 jQuery 메소드를 제시하고 설명하시오

add() : 문서 객체를 추가적으로 선택

(7) 다음 코드의 실행 결과를 제시하시오. 개발자 도구에서 확인하세요

```
<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">
    <li>web_menu1 </li>
    <li>web_menu2 </li>
    <li>web_menu3 </li>
    <li>web_menu4 </li>
```

```

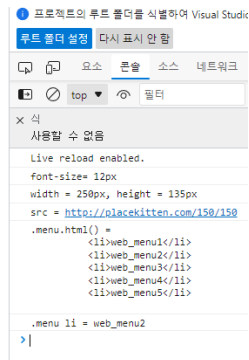
    <li>web_menu5</li>
</ul>
<div class="header">
    
</div>
</body>

```

```

web_menu1
web_menu2
web_menu3
web_menu4
web_menu5

```



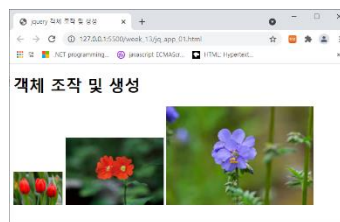
□ 개념 활용 응용 프로그래밍

(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>
    
    
    
</body>

```



[소스]

```

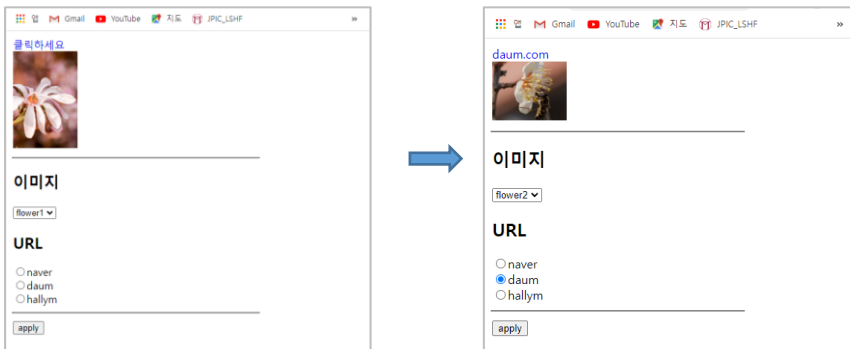
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.js"></script>
<script>
    $(document).ready(function() {
        $('img').attr({
            width:function(index) {
                return ((index) + 1) * 100;
            },
            height:function(index) {
                return ((index) + 1) * 100;
            }
        });
    })
</script>

```

[실행결과]



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



<body>

<div class="box1">

클릭하세요

</div>

<hr>

<div class="box2">

<h2>이미지</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

<input type="radio" name="url" value="daum.com">daum

<input type="radio" name="url" value="hallym.ac.kr">hallym

</div>

<hr>

<div class="choice">

<button>apply</button>

</div>

</body>

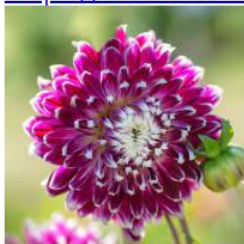
[소스]

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.js"></script>
<script>
    function Apply() {
        let sel;
        let inp;
        inp = 'https://' + $('input:radio[name=url]:checked').val();
        sel = $('#imglist option:selected').val();
        $('.box1 img').attr('src',sel);
        $('a').attr('href',inp);
        $('a').html(inp);
    }

    $(document).ready(function () {
        $('button').click(Apply);
    })
</script>
<style>
    a {
        font:25px bolder;
    }
    img {
        width:200px;
        height:200px;
    }
    hr {
        border:solid 2px;
        color:bisque;
    }
</style>
```

[실행결과]

<https://daum.com>



이미지

flower2 ▼

URL

- ☐ naver
☒ daum
☐ hallym

apply

<https://hallym.ac.kr>



이미지

flower1 ▼

URL

- ☐ naver
☐ daum
☒ hallym

apply

- (3) 추가와 삭제 버튼을 클릭하면 글 상자에 입력한 값과 일치하는 콘텐츠를 갖는 요소를 태그에 추가하거나 삭제하는 jQuery 코드를 작성하시오

-추가 버튼 클릭 후 :

-삭제 버튼 클릭 후:

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

[소스]

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.js"></script>
<script>
  function Add() {
    let inp = $('#menuName').val();

    $('ul').append(`<li>${inp}</li>`);
    $('li').css({"border":"solid 1px","list-style":"none", "margin-bottom":"5px"});
  }
  function Remove() {
    let inp = $('#menuName').val();

    $("li").remove(`:contains(${inp})`);
  }

  $(document).ready(function() {
    $('#add').click(Add);
    $('#remove').click(Remove);
  })
</script>
```

[실행결과]

- (4) 1초 간격으로 랜덤한 크기의 글자를 출력하는 jQuery 코드를 작성하시오. 단, 글자크기는 10px~40px
- 'play'버튼을 클릭하면 1초에 한번씩 태그를 신규 노드로 생성한 후 panel에 자식 노드로 추가한다. 글자 크기는 난수를 사용하여 처리한다.
 - 'stop' 버튼을 클릭하면 출력 작업을 중지한다

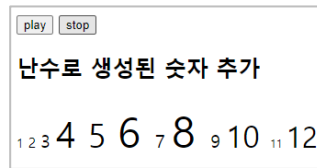
힌트 1) id=setInterval(콜백 함수, 시간) -> 시간 간격으로 콜백 함수 실행

힌트 2) clearInterval(id) -> 반복되어 실행되는 id 동작 중단

힌트 3) 노드 생성 -> \$('');

힌트 4) 자식 노드로 추가 -> append()

```
<body>
  <div>
    <button id="play">play</button>
    <button id="stop">stop</button>
  </div>
  <div id="panel">
    <h2>난수로 생성된 숫자 추가</h2>
  </div>
</body>
```



[소스]

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.js"></script>
<script>
  let i=0;
  let timer = null;
  function Play() {
    timer = setInterval(function() {
      let rand = Math.floor(Math.random()*40+10);
      $('#panel').append('<span>${i} </span>');
      $('span').eq(i).css('font-size',`${rand}px`);
      i++;
    }, 1000);
  }
  function Stop() {
    clearInterval(timer);
  }
  $(document).ready(function() {
    $('#play').click(Play);
    $('#stop').click(Stop);
  })
</script>
```

[실행결과]

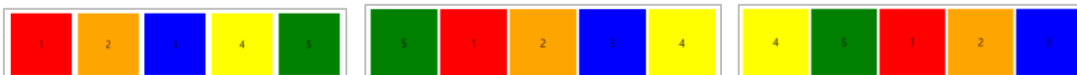


난수로 생성된 숫자 추가

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

(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



```
<body>
```

```
<div>1</div>
<div>2</div>
<div>3</div>
<div>4</div>
<div>5</div>
</body>
```

[소스]

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.js"></script>
<script>
  $(document).ready(function() {
    $('div').css({'display':'inline-block','margin':'2px'});
    $("div:contains('1')").css({"background":"red","width":"100px","height":"100px",
"line-height":"100px","text-align":"center"});
    $("div:contains('2')").css({"background":"blue","width":"100px","height":"100px",
"line-height":"100px","text-align":"center"});
    $("div:contains('3')").css({"background":"orange","width":"100px","height":"100p
x","line-height":"100px","text-align":"center"});
    $("div:contains('4')").css({"background":"green","width":"100px","height":"100px
","line-height":"100px","text-align":"center"});
    $("div:contains('5')").css({"background":"gray","width":"100px","height":"100px"
,"line-height":"100px","text-align":"center"});

    setInterval(function() {
      $("div").last().prependTo('body');
    },2000);
  })
</script>
```

[실행결과]

