

## □ 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 ( children ) 메소드를 사용한다

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

```
<body>
  <ul class="level-1">
    <li class="item-a">A</li>
    <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

```
<script>
  $(document).ready(function () {
    $('.level-2').children().css('font-size','25px');
  });
</script>
```

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

```
<script>
  $(document).ready(function () {
    $('.level-2').children().eq(0).css('border','3px solid red');
  });
</script>
```

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

```
<script>

    $(document).ready(function () {
        $('.item-2').parents('li').css('background-color','blue');
    });
</script>
```

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

```
<script>

    $(document).ready(function () {
        $('.item-2').next().css('color','blue').css('font-family','arial');
    });
</script>
```

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

**prev()** : 이전 요소를 선택하도록 반환

**prevAll()** : 선택한 요소 이전에 있던 모든 요소들을 선택하는 메소드,

**next()** : 선택한 요소의 다음 요소를 선택하는 메소드

**nextAll()** : 선택한 요소 다음에 있는 모든 요소들을 선택하는 메소드

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

**parent()** : 어떤 요소의 부모 요소를 선택합니다.

**parents()** : 어떤 요소의 모든 부모 요소를 선택합니다.

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

**children()**:어떤 요소의 자식 요소를 선택한다.

**find()**: 어떤 요소의 하위 요소 중 특정 요소를 찾는다.

**filter()**: 자기 자신의 레벨에서 특정 요소를 찾는다.(따로 지정하지 않는한)

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

**addClass()** 문서 객체의 클래스 속성을 추가

**removeClass()** 문서 객체의 클래스 속성을 제거

**attr()** 속성과 관련된 모든 기능 수행

**removeAttr()** 문서 객체의 속성 제거

**css()** 스타일과 관련된 모든 기능 수행

**html()** 문서 객체 내부의 글자와 관련된 모든 기능 수행(HTML 태그 인식)

**text()** 문서 객체 내부의 글자와 관련된 모든 기능 수행(HTML 태그 무시)

**remove()** 문서 객체 제거

**empty()** 문서 객체 내부를 비움

**\$()** 문서 객체 생성

**clone()** 문서 객체 복제

**val()** 폼 요소의 value 값을 가져오거나 새 값 적용

- (7) 다음 코드의 실행 결과를 제시하십시오. 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



Live reload enabled.

[task.html:80](#)

font-size= 12px

[task.html:31](#)

width = 250px, height = 135px

[task.html:33](#)

src = <http://placekitten.com/150/150>

[task.html:34](#)

.menu.html() =

[task.html:35](#)

<li>web\_menu1</li>

<li>web\_menu2</li>

<li>web\_menu3</li>

<li>web\_menu4</li>

<li>web\_menu5</li>

.menu li = web\_menu2

[task.html:36](#)

## □ 개념 활용 응용 프로그래밍

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

<body>

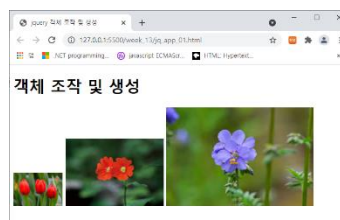
<h1>객체 조작 및 생성</h1>







</body>



[소스]

<script>

\$(document).ready(function () {

\$('.img').attr({

width: function (index) {

return (index + 1) \* 100;

```

    },
    height: function (index) {
        return (index + 1) * 100;
    }
  });
});
</script>

```

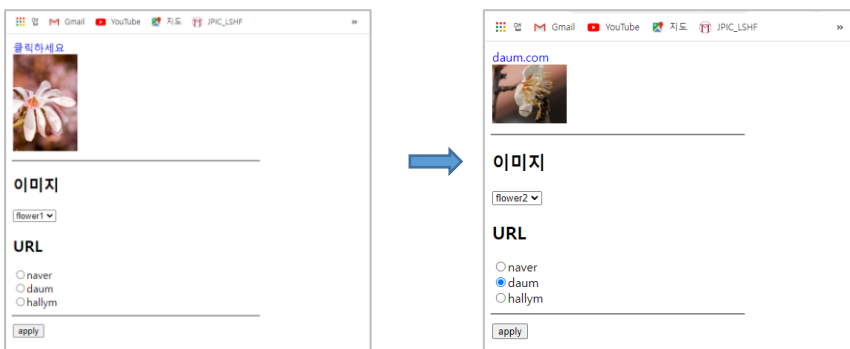
[실행결과]

## 객체 조작 및 생성



(2) 다음 문서에서 apply 버튼을 클릭하면 <img>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">

<a href="#">클릭하세요</a>

<br>



```

</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<br>
  <input type="radio" name="url" value="daum.com">daum<br>
  <input type="radio" name="url" value="hallym.ac.kr">hallym
</div>
<hr>
<div class="choice">
  <button>apply</button>
</div>
</body>

```

---

[소스]

```

<style>
  img{
    width:200px;
    height:200px;
  }
  hr{
    border:3px solid;
    width:500px;
    text-align: left;
  }
  a{
    text-decoration: none;
  }
</style>
<script>
  $(document).ready(function () {
    $('button').on("click", function () {
      a = $('#imglist option:selected').val();
      $('img').attr("src", a);
      b = "https://www." + $('input:radio[name=url]:checked').val();
      $('a').attr("href",b).html(b);
    });
  });
</script>

```

---

[실행결과]

<https://www.naver.com>



## 이미지

flower3 ▼

## URL

- ☒ naver
- ☐ daum
- ☐ hallym

apply



 메일  카페  블로그  지식iN  쇼핑

HD고화질로  
감상하세요!

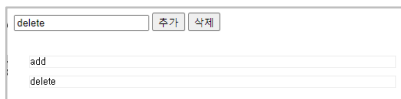


연합뉴스 > "바이든, 일본 안보리 상임이사

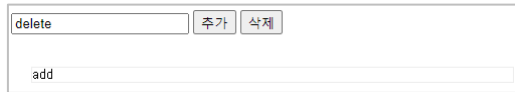
(3) 추가와 삭제 버튼을 클릭하면 글 상자에 입력한 값과 일치하는 콘텐츠를 갖는 요소를 <ul> 태그에 추가하

거나 삭제하는 jQuery 코드를 작성하시오

-추가 버튼 클릭 후 :



-삭제 버튼 클릭 후:

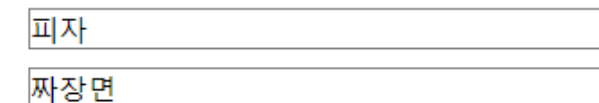
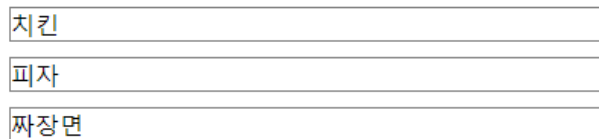


```
<body>
  <div>
    <input type="text" id="menuName" />
    <button id="add">추가</button>
    <button id="remove">삭제</button>
  </div>
  <ul class="menu"> </ul>
</body>
```

[소스]

```
<script>
  $(document).ready(function () {
    $('#add').on("click", function () {
      text = $('#input').val();
      $('ul').append("<li>" + text + "</li>");
      $("li").css("list-style", 'none').css('border',"solid 1px
        gray").css('margin-bottom','10px');
    });
    $('#remove').on("click", function () {
      text = $('#input').val();
      $("li").remove(`:contains(${text})`);
    });
  });
</script>
```

[실행결과]





- (4) 1초 간격으로 랜덤한 크기의 글자를 출력하는 jQuery 코드를 작성하시오. 단, 글자크기는 10px~40px
- 'play'버튼을 클릭하면 1초에 한번씩 <span> 태그를 신규 노드로 생성한 후 panel에 자식 노드로 추가한다.

글자 크기는 난수를 사용하여 처리한다.

- 'stop' 버튼을 클릭하면 출력 작업을 중지한다

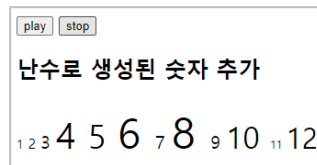
힌트 1) id=setInterval(콜백 함수, 시간) -> 시간 간격으로 콜백 함수 실행

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

힌트 3) <span> 노드 생성 -> \$('<span></span>');

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>
  count = 1;
  function make(){
    rand = Math.floor(Math.random() * 30) + 10;
    sp = $('<span>${count++}</span>').css('font-size',`${rand}px`);
    $('#panel').append(sp);
  }
  $(document).ready(function () {
    $('#play').on("click", function () {
      id = setInterval(make,1000);
    });
    $('#stop').on("click", function () {
      clearInterval(id);
    });
  });
</script>
```

[실행결과]

---

play

stop

## 난수로 생성된 숫자 추가

1234567891011

---

- (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>
  function change(){
    $('div').last().prependTo('body').css('margin','2px');
  }
  $(document).ready(function () {
    $('body').css('border','solid 1px').css('padding','10px').css('width',
'535px').css('padding-right','0px');
    $('div').css('width','100px').css('height','100px').css('display',
'inline-block').css('text-align','center').css('line-height','100px');
    $('body').children().eq(0).css('background-color','red');
    $('body').children().eq(1).css('background-color','orange');
    $('body').children().eq(2).css('background-color','blue');
    $('body').children().eq(3).css('background-color','yellow');
    $('body').children().eq(4).css('background-color','green');

    setInterval(change,2000);
  });
</script>
```

---

[실행결과]

---

