WEB\_13\_jQuery02\_문서객체 학번: 20195141 이름: 김지호

- □ 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 iQuery 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>
```

```
class="item-a">A
<lass="item-b">B

<lass="item-1">1
<lass="item-2">2
<lass="item-3">3

<lass="item-c">C
```

① level-2 의 모든 자식 노드에 대하여 폰트 크기를 25px로 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().eq(0).css("border","10px solid red");

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":"red","font-family":"굴림"});
```

(3) 형제 노드를 선택하기 위해 사용할 수 있는 jQuery 메소드를 제시하고 설명하시오 prev(), prevAll(), next(), nextAll()로 선택자 바로 뒤나 앞 형제 객체 또는 모든 객체를 선택 할 수 있고, 파라미터를 넣으면 해당 선택자의 해당하는 형제 객체들을 가져온다.

- (4) 부모 노드를 선택하기 위해 사용할 수 있는 jQuery 메소드를 제시하고 설명하시오 parent()는 해당 객체의 부모노드를 선택할 수 있고 parents()는 조상까지 모두 가져온다. 파라미터로 특정 부모만 선택 할 수있다.
- (5) 자식 노드를 선택하기 위해 사용할 수 있는 jQuery 메소드를 제시하고 설명하시오 children()으로 자식노드를 가져올 수 있고 파라미터로 특정 자식을 선택 가능하다.
- (6) 문서 노드를 추가하기 위해 사용할 수 있는 jQuery 메소드를 제시하고 설명하시오 자식 추가

\$(A).appendTo(B): A 를 B 내부의 뒷부분의 추가 \$(A).append(B): B 를 A 의 내부의 뒷부분의 추가 \$(A).prepend(B): B 를 A 의 내부의 앞부분의 추가 \$(A).prependTo(B): A 를 B 내부의 앞부분의 추가 형제 추가

\$(A).after(B) : B 를 A 의뒤에 추가

\$(A).before(B) : B 를 A 의 앞부분에 추가 \$(A).insertAfter(B) : A 를 B 의 뒤에 추가 \$(A).insertBefore(B) : A 를 B 의 앞부분의 추가

노드 교체

<head>

\$(새요소).replaceAll(요소선택), \$(요소선택).replaceWith(새요소): 선택한 요소를 새 요소 로 교체

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

```
<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>
                                                        web_menu2
                                                        web_menu3
                                                        web_menu4
Live reload enabled.
                                          Index.html:84
font-size= 12px
                                           Index.html:11
width = 250px, height = 133px
                                           Index.html:13
src = http://placekitten.com/150/150
                                           Index.html:14
Index.html:15
.menu li = web_menu2
```

#### □ 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.

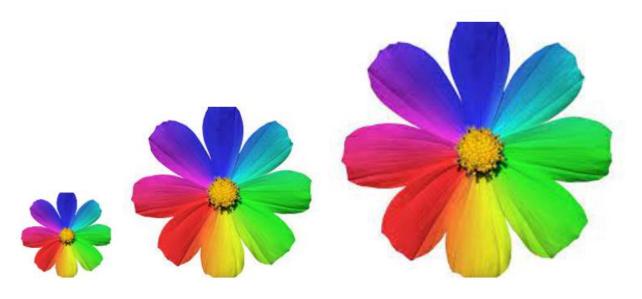
```
<body>
  <h1>객체 조작 및 생성</h1>
  <img src="flow4.jpg" alt="">
  <img src="flow6.jpg" alt="">
  <img src="flow7.jpg" alt="">
  </body>
```

## [소스]

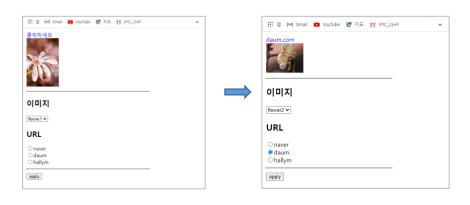
```
$(document).ready(function(){
    $("img").attr("width",(i)=>{
        return (i+1)*100;
    });
});
```

[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

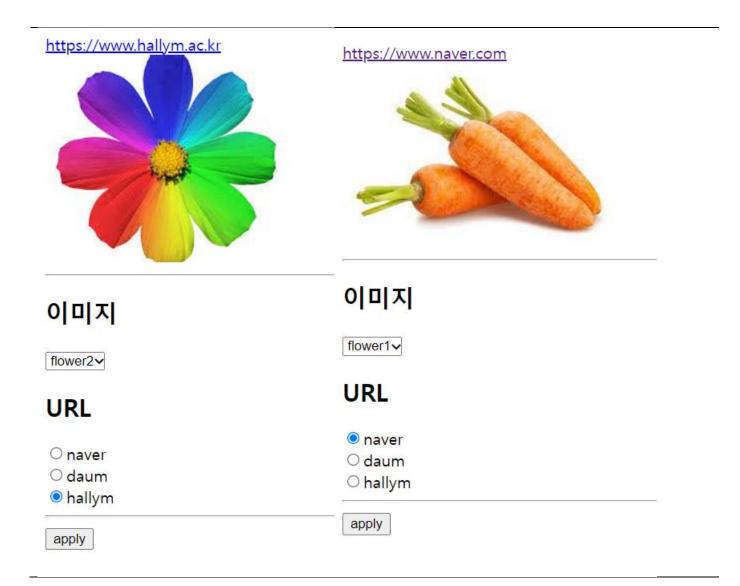


```
<body>
 <div class="box1">
   <a href="#">클릭하세요</a>
   <br>
   <img src="imgs/flower1.jpeg" alt="">
 <hr>
 <div class="box2">
   <h2>0|0|X|</h2>
   <select id="imglist">
     <option value="imgs/flower1.jpeg">flower1</option>
     <option value="imgs/flower2.png">flower2</option>
     <option value="imgs/flower3.jpeg">flower3</option>
   </select>
   <h2>URL</h2>
   <input type="radio" name="url" value="naver.com">naver<br>
   <input type="radio" name="url" value="daum.com">daum<br>
   <input type="radio" name="url" value="hallym.ac.kr">hallym
 </div>
 <hr>
 <div class="choice">
   <button>apply</button>
 </div>
</body>
```

## [소스]

```
$(document).ready(function(){
    let box = $(".box1");
    let a = box.find("a");
    $("button").on("click",()=>{
        let radio = $("input:checked");
        let selected = $("#imglist").children(":selected");
        a.attr("href",radio.val()).text(radio.val());
        box.find("img").attr("src",selected.val());
        console.log(selected.val());
    });
});
```

[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
```

## <body>

<div>

<input type="text" id="menuName" />

<button id="add">추가</button>

<button id="remove">삭제</button>

</div>

ul class="menu">

</body>

```
$(document).ready(function(){
   let add = $("#add")
   let remove = $("#remove")
   let result = $("[type=text]");
   let ul = $(".menu");
   add.on('click',()=>{
       ul.append(`${result.val()}`);
      result.val("");
   });
   remove.on('click',()=>{
       let li = $("li")
      li.each(function(i){
          if($(this).text() === result.val())
              $(this).remove();
       });
       result.val("");
   });
```

### [실행결과]

\_\_\_\_\_\_ 추가 삭제

- 안녕
- 하세요
- 허허허

안녕

추가

삭제

- 하세요
- (4) 1초 간격으로 랜덤한 크기의 글자를 출력하는 jQuery 코드를 작성하시오. 단, 글자크기는  $10px\sim40px$ 
  - '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) <sapn> 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>
```

한수로 생성된 숫자 추가 12345678910 1112

## [소스]

</body>

```
let cnt = 0;
let id;
$('#play').on('click',()=>{
    id = setInterval(function(){
        let a = Math.floor(Math.random() * 31)+10
        $("#panel").append($(`<span>${cnt++} </span>`).css("font-size",a));
    }, 1000);
});
$("#stop").on('click',()=>{
    clearInterval(id);
})
});
```

## [실행결과]

play

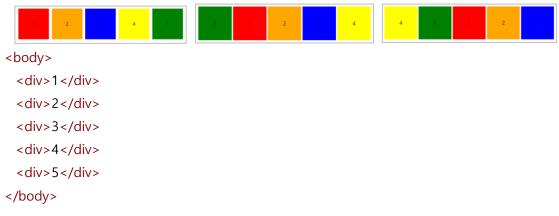
stop

## 난수로 생성된 숫자 추가

## 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

(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]

```
setInterval(slide, 2000);
});
function slide() {
    let d = $("div").eq(4).prependTo("body");
}
```

## [실행결과]

