

(1) 제시된 결과처럼 선택한 품목과 총 구입가격을 표시하는 jQuery 코드를 작성하시오.

**물품 선택**

☐ CD  
☐ DVD  
☐ Book  
☐ usb

이곳에 총 구매금액이 출력됩니다.

로딩 완료 후 화면

**물품 선택**

☒ CD  
☐ DVD  
☒ Book  
☒ usb

구입품목 : CD Book usb  
총 구매 금액 : 13000

물품 선택 후 화면

**물품 선택**

☒ CD  
☐ DVD  
☐ Book  
☒ usb

구입품목 : CD usb  
총 구매 금액 : 7000

선택한 물품 해제 후 화면

<style>

```
.title {  
    color: brown;  
    text-decoration: underline;  
    margin: 0;  
}
```

```
div{  
    width: 300px;  
    box-sizing :border-box;  
}
```

```
.box1 {  
    border: 1px dashed darkgoldenrod;  
    background-color: wheat;  
    color: coral;  
    font-size: 1.2em;  
    padding: 15px 15px;  
}
```

```
.box2 {  
    margin-top: 30px;  
    height: 70px;  
    color: crimson;  
    border : 1px double lightcoral;  
}
```

</style>

<body>

<div>

<h3> 물품 선택</h3>

<form>

<input type="checkbox" value="3000"><span>CD</span><br>

```
    <input type="checkbox" value="5000"> <span>DVD</span> <br>
    <input type="checkbox" value="6000"> <span>Book</span> <br>
    <input type="checkbox" value="4000"> <span>usb</span> <br>
  </form>
</div>
<div>
  <span>이곳에 총 구매 금액이 출력됩니다.</span>
</div>
</body>
```

---

[소스]

```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>selected demo</title>
  <style>
    .title {
      color: brown;
      text-decoration: underline;
      margin: 0;
    }

    div{
      width: 300px;
      box-sizing :border-box;
    }
    .box1 {
      border: 1px dashed darkgoldenrod;
      background-color: wheat;
      color: coral;
      font-size: 1.2em;
      padding: 15px 15px;
    }
    .box2 {
      margin-top: 30px;
      height: 70px;
      color: crimson;
      border : 1px double lightcoral;
    }
  </style>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.7.0.js"> </script>
  <script>
    const countChecked = function () {
      let str = "";
      let sum = 0;
      $("input:checked").each(function (index, value) {
```

---

---

```

    str += $(this).next().text()+' ';
    sum += Number($(this).val());
  });
  $('div:nth-child(2)>span').html('구입품목 : ${str}<br>총 구매 금액 : ${sum}');
};
$(function () {
  $('div>h3').addClass('title');
  $('div').eq(0).addClass('box1');
  $('div').eq(1).addClass('box2');
  $('input[type=checkbox]').on('click', countChecked);
});
</script>
</head>
<body>
  <div>
    <h3> 물품 선택</h3>
    <form>
      <input type="checkbox" value="3000"> <span>CD</span> <br>
      <input type="checkbox" value="5000"> <span>DVD</span> <br>
      <input type="checkbox" value="6000"> <span>Book</span> <br>
      <input type="checkbox" value="4000"> <span>usb</span> <br>
    </form>
  </div>
  <div>
    <span>이곳에 총 구매금액이 출력됩니다.</span>
  </div>
</body>

```

---

[실행결과]

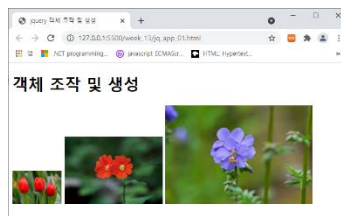
---

- (2) 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]

---

```

<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">

```

---

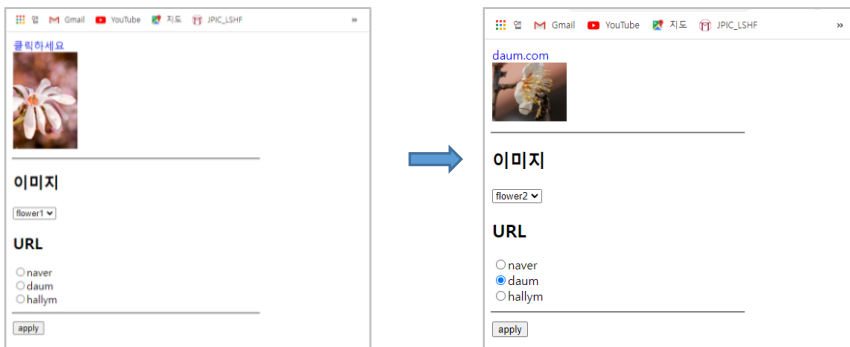
```

<title>jquery 객체 조작 및 생성</title>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.7.0.js"></script>
<script>
    $(document).ready(function (){
        $('img').attr('width', function(index){
            return (index+1)*100;
        });
    });
</script>
</head>
<body>
    <h1>객체 조작 및 생성</h1>
    
    
    
</body>

```

[실행결과]

- (3) 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 코드로 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>
    a{
        text-decoration: none;
    }
    img {
        width: 100px;
        height: auto;
    }
    div{
        margin: 10px 2px;
    }
    hr{
        border : 1px solid gray;
        width :70%;
        margin: 0;
    }
</style>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.7.0.js"> </script>
<script>
    $(document).ready(function () {
        const play = function(){
            let str = $("input:checked").val();
            $('a').attr('href', 'https://www.'+ str);
            $('a').text(str);
            $('img').attr('src', $('option:selected').val());
        }
        $('button').click(play);
    });

```

---

---

```
});  
</script>
```

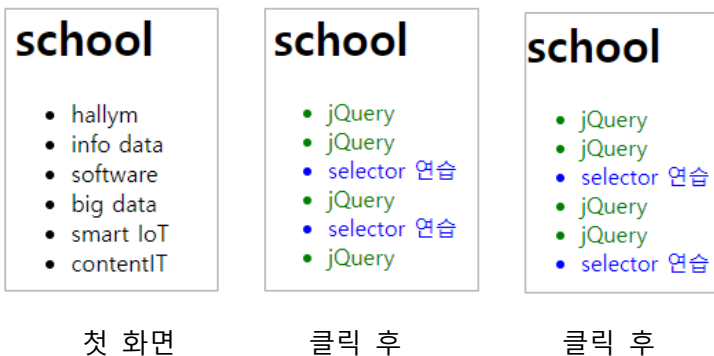
---

[실행결과]

---

- (4) li요소를 클릭할 때 마다 class 어트리뷰트 값이 red인 요소에 대하여 콘텐츠를 "jQuery"로 변경하고 글자색은 'green', red가 아니면 콘텐츠를 "selector 연습", 글자색은 'blue'로 변경하는 jQuery 코드를 작성하시오.  
단, is() 사용

```
<body>  
  <h1>school</h1>  
  <ul>  
    <li class="red">hallym</li>  
    <li class="red">info data</li>  
    <li class="blue">software</li>  
    <li class="red">big data</li>  
    <li class="blue">smart IoT</li>  
    <li class="red">contentIT</li>  
  </ul>  
</body>
```



[소스]

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
  
  <head>  
    <meta charset="UTF-8">  
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">  
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
    <title>Document</title>  
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.7.0.js"> </script>  
    <script>  
      $(function () {  
        $('li').on('click', function () {  
          let li = $(this);
```

---

---

```

        isWithTwo = li.is(function () {
            return li.attr('class') === 'red';
            //return $(this).find('strong').length == 2;
        });
        if (isWithTwo) {
            li.text('jQuery').css('color', 'green').attr('class', 'blue');

        } else {
            li.text('selector 연습').css('color', 'blue').attr('class', 'red');
        }
    });
});
</script>
</head>
<body>
    <h1>school</h1>
    <ul>
        <li class="red">hallym</li>
        <li class="red">info data</li>
        <li class="blue">software</li>
        <li class="red">big data</li>
        <li class="green">smart IoT</li>
        <li class="red">contentIT</li>
    </ul>
</body>
</html>

```

---

[실행결과]

---

- (5) 추가와 삭제 버튼을 클릭하면 글 상자에 입력한 값과 일치하는 콘텐츠를 갖는 요소를 <ul> 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]

```
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
  <style>
    body {
      font-size: 9pt;
      font-family: "굴림";
    }

    ul.menu {
      padding: 10px;
      list-style: none;
      /* border: 1px #000 solid; */
    }

    ul.menu li {
      border: 1px #eeeeee solid;
      margin: 10px;
    }

    li.select {
      background-color: #ccc;
    }
  </style>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.7.0.js"> </script>
</head>
<body>
  <div>
    <input type="text" id="menuName" />
    <button id="add">추가</button>
    <button id="remove">삭제</button>
  </div>
  <ul class="menu"> </ul>
  <script>
    let $menu = null;
    let $menuName = null;
```

---



---

```
init = function() {
    $menu = $("ul.menu");
    $menuName = $("#menuName");
}

initEvent = function() {
    $("#add").on('click', addMenu); //아이템 추가
    $("#remove").on('click', removeMenuItem); //아이템 삭제
    $menu.on('click', 'li', function () { //추가된 아이템 클릭
        selectItem($(this))
    });
}

addMenu = function() { // 아이템 추가
    let menuName = $menuName.val();

    // 신규 아이템 문자열 만들기
    // let newItem = "<li>" + menuName + "</li>";
    $menu.append("<li> ${menuName}</li>");
    $menuName.val("");
}

removeMenuItem = function () { //아이템 삭제
    let menuName = $menuName.val();
    if (menuName) {
        $menu.find('li').remove(':contains(${menuName})');
        $menuName.val("");
    }
    else {
        $menu.find('li.select').remove();
    }
}

selectItem = function ($item) { //아이템 클릭
    $selectedItem = $item;
    if (!$item.attr('class')) {
        $selectedItem.addClass("select");
    }
    else {
        $selectedItem.removeClass("select");
    }
}

init(); //변수 초기화
```

---

---

```
initEvent(); //이벤트 초기화
</script>
</body>
</html>
```

---

[실행결과]

---

- (6) 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

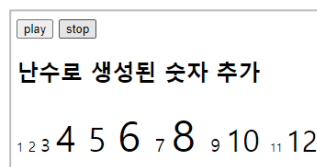
힌트 1) id=setInterval(콜백 함수, 시간) -> 시간 간격으로 콜백 함수 실행

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]

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.js"></script>
</script>
```

//방법 1

```
$(document).ready(function () {
  let $panel = $('#panel');
  let count = 0;
  let id;
  const play = function () {
    id = setInterval(function () {
```

---

---

```
let $span = $('<span></span>');
let fontSize = (Math.floor(Math.random() * 40) + 10) + 'px';
$span.css({
  fontSize: fontSize,
  display: 'inline-block'
});
$span.html(`${++count}&nbsp;`);
$panel.append($span);
}, 500);
};
const stop = function () {
  clearInterval(id);
}
$("#play").on('click', play);
$("#stop").on('click', stop);
});
</script>
</head>
```

---

//방법 2 – 반환된 객체 리터럴 사용

```
<head>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.js"> </script>
<script>
  play = function(){
    let i = 1;
    let flag= null;

    start =function() {
      flag = setInterval(function () {
        let rand = Math.floor(Math.random() * 31 + 10); //글자크기
        $('#panel').append(`<span>${i++}</span>`);
        $('#span').last().css('font-size', rand).css('margin', '5px');
      }, 1000);
    }

    stop = function() {
      clearInterval(flag);
    }
    return {start, stop};
  }

  $(function () {
    begin= play();
    $('#play').click(begin.start);
```

---

---

```
$('#stop').click(begin.stop);
});
</script>
</head>
```

-----

//방법 3 – 객체 리터럴 메소드 사용

```
<head>
<title>Document</title>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.js"></script>
<script>
  const play = {
    i : 1,
    flag:null,

    start(){
      play.flag = setInterval(function () {
        let rand = Math.floor(Math.random() * 31 + 10); //글자크기
        $('#panel').append('<span>${play.i++}</span>');
        $('#span').last().css('font-size', rand).css('margin', '5px');
      }, 1000); //콜백함수에서 this 는 전역 객체와 바인딩
    },

    stop() {
      clearInterval(play.flag); //내부함수에서 this 는 전역 객체와 바인딩
    }
  }

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

-----

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

---

---

## [실행결과]

---

(7) 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]

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.js"></script>
  <script>
    const init = function ($item) {
      let color = ['red', 'orange', 'blue', 'yellow', 'green'];
      $item.css({
        background: function (index) {
          return color[index];
        },
        width: '100px',
        height: '100px',
        margin: '2px 2px',
        display: 'inline-block',
        lineHeight: '100px',
        textAlign: 'center'
      });
    }

    const play = function(){
      $('div').eq(-1).prependTo($('body'));
    }
```

---

```
const start = function () {  
  setInterval(play, 1000);  
}
```

```
$(function () {  
  init($('div'));  
  start();  
});
```

```
</script>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<div>1</div>
```

```
<div>2</div>
```

```
<div>3</div>
```

```
<div>4</div>
```

```
<div>5</div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

---

[실행결과]

---