

□ 개념 확인

(1) 다음 질문에 OX 를 표시하시오.

- ① `$()` 함수는 `querySelector()` 메서드처럼 한 번에 하나의 문서 객체만 선택합니다. (x)
- ② jQuery 는 무료로 사용할 수 있는 자바스크립트 라이브러리입니다. (o)
- ③ `$()` 함수의 리턴값은 jQuery 객체 입니다. (o)
- ④ 특정 태그가 있는 모든 문서 객체를 선택하려면 `has()` 함수 선택자를 사용합니다 (o)
- ⑤ 웹 문서가 준비되면 jQuery 는 `onload` 메소드로 전달된 콜백 함수를 실행합니다. (x)
- ⑥ jQuery 사용 시 실제 웹 서비스를 운영할 때는 CDN 호스트 서비스를 사용해야 합니다. (o)
- ⑦ jQuery 객체는 `css` 선택자로만 생성할 수 있습니다. (x)
- ⑧ 선택한 요소에 스타일을 적용하려면 `css` 메소드를 사용합니다 (o)
- ⑨ `<table>` 태그로 작성된 표에서 첫번째 행을 선택하려면 `$('tr').eq(1)` 와 같이 선택자를 사용합니다 (x)
- ⑩ jQuery 로 배열을 관리할 때는 `forEach()`를 사용합니다. (x)

(2) 다음과 같은 위치 필터 선택자를 대신하여 사용하는 메소드를 제시하고 설명하세요

| 필터 선택자 | 메소드 | 설명 |
|----------|----------------------|----------------------------|
| 요소:odd | <code>odd()</code> | 홀수 번째 위치한 문서 객체 선택 |
| 요소:even | <code>even()</code> | 짝수 번째 위치한 문서 객체 선택 |
| 요소:first | <code>first()</code> | 첫 번째 위치한 문서 객체 선택 |
| 요소:last | <code>last()</code> | 마지막에 위치한 문서 객체 선택 |
| 요소:eq(n) | <code>eq()</code> | N번째 위치하는 문서 객체선택(0이 첫번째요소) |

(3) 다음과 같이 메서드를 연속해서 사용하는 것을 무엇이라고 하는가? 답:1 번

```
$( 'h1' ).attr( 'data-index', function (index) {
    return index; })
.css( 'color', 'red' )
.addClass( 'header' )
```

① 메서드 체이닝

② 메서드 커넥션 콜

③ 메서드 오버라이딩

④ 메서드 오버로딩

(4) 다 음 코드의 실행 결과를 제시하시오.

```
<h1>Lorem</h1>
<h1>Ipsum</h1>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-
3.6.0.js"></script>
<script>
```

```
alert($('h1').text())
</script>
```

127.0.0.1:5500 내용:

LoremIpsum

확인

Lorem

Ipsum

(5) jQuery 이용방법 두 가지를 설명하시오

1. 다운로드한 jQuery 파일 사용
2. CDN 호스트 사용

(6) 제시된 HTML 코드에서 <p>요소의 배경색을 임의의 색상으로 적용하고 클래스 애트리뷰트 값을 "pitem"으로 추가하는 jQuery 코드를 작성하고 결과를 제시하시오. 단, 개발자 도구를 사용하여 클래스 애트리뷰트 추가 결과도 함께 제시하시오.

```
<body>
```

```
<p>영역1</p>
```

```
<p>영역2</p>
```

```
<p>영역3</p>
```

```
</body>
```

```
<style>
```

```
.pitem0{
```

```
background-color: red;
```

```
}
```

```
.pitem1{
```

```
background-color: blue;
```

```
}
```

```
.pitem2{
```

```
background-color: green;
```

```
}
```

```
</style>
```

```

<script src="../../jquery-3.6.0.min"></script>

<script>
    $(document).ready(function () {
        $('p').each(function (index) {
            $(this).addClass('pitem' + index);
        });
    });
</script>

```

```

▼ <head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>jQuery 배열 관리</title>
  ▶ <style>...</style>
  <script src="../../jquery-3.6.0.min"></script>
  ▶ <script>...</script>
</head>
▼ <body>
  <p class="pitem0">영역1</p>
  <p class="pitem1">영역2</p>
  <p class="pitem2">영역3</p>

```

영역1

영역2

영역3

- (7) jQuery not() 메소드를 이용하여 첫번째 요소만 제외시킨 의 배경과 글자색을 임의로 적용하는 jQuery 코드를 작성하시오



```

<body>
  <ul id="myList">

```

```

<li>내용1</li>
<li>내용2</li>
<li>내용3</li>
<li>내용4</li>
<li>내용5</li>
</ul>
</body>

```

```

<script src="../jquery-3.6.0.min"></script>

<script>
    $(document).ready(function () {
        $("#myList li").not(":first").css("background-color","red");
    });
</script>

```

- 내용1
- 내용2
- 내용3
- 내용4
- 내용5

(8) jQuery 위치 필터 선택자를 사용하여 제시된 결과처럼 요소에 스타일을 적용하는 jQuery 코드를 작성하시오



```

<body>
  <ul id="myList">
    <li>내용1</li>
    <li>내용2</li>
    <li>내용3</li>
    <li>내용4</li>

```

```

    <li>내용5</li>
  </ul>
</body>

```

```

<script src="../jquery-3.6.0.min"></script>
<script>
    $(document).ready(function () {
        $("#myList li:nth-child(odd)").css("background-color","yellow");
        $("#myList li:nth-child(odd)").css("color","green");
        $("#myList li:nth-child(even)").css("background-color","blue");
        $("#myList li:nth-child(even)").css("color","red");
    });
</script>

```

- 내용1
- 내용2
- 내용3
- 내용4
- 내용5

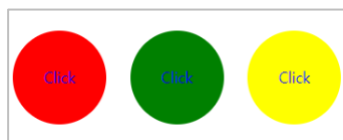
□ 개념 활용 응용 프로그래밍

(1) 다음과 같은 html 과 css 코드를 참고하여 제시된 결과처럼 출력될 수 있도록 jQuery 코드를 작성하세요

```

<style>
    section {
        margin: 50px;
    }
    .circle {
        width: 100px;
        height: 100px;
        border-radius: 50%;
        margin-left: 20px;
        display: inline-block;
    }
</style>
<body>

```



```
<section>
  <div> <a href="#">Click</a> </div>
  <div> <a href="#">Click</a> </div>
  <div> <a href="#">Click</a> </div>
</section>
</body>
```

[소스]

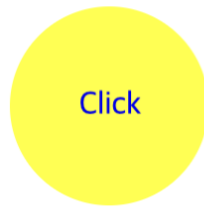
```
<style>

  section {
    margin: 50px;
  }

  .circle {
    width: 100px;
    height: 100px;
    border-radius: 50%;
    margin-left: 20px;
    display: inline-block;
  }
</style>

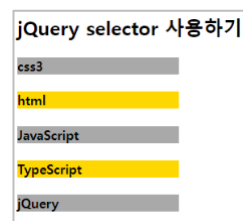
<script src="../jquery-3.6.0.min"></script>
<script>
  $(document).ready(function () {
    $("div").addClass("circle");
    $("a").css("line-height", "100px");
    $("a").css("padding-left", "35px");
    $("a").css("text-decoration", "none");
    $("div:first-child").css("background-color", "red");
    $("div:nth-child(2)").css("background-color", "green");
    $("div:last-child").css("background-color", "yellow");
  });
</script>
```

[실행결과]



(2) 클래스 어트리뷰트 값이 hallym인 요소에 대하여 다음과 같이 출력되는 jQuery코드를 작성하시오. 모든 요소 너비는 '200px'로 한다.

```
<body>
  <h2>jQuery selector 사용하기 </h2>
  <h4 class="hallym">css3</h4>
  <h4 class="hallym">html</h4>
  <h4 class="hallym">JavaScript</h4>
  <h4 class="hallym">TypeScript</h4>
  <h4 class="hallym">jQuery</h4>
</body>
```



[소스]

```
<script src="../jquery-3.6.0.min"></script>
<script>
  $(document).ready(function () {
    $(".hallym").css("width","200px");
    $(".hallym:nth-child(odd)").css("background-color","yellow");
    $(".hallym:nth-child(even)").css("background-color","gray");
  });
</script>
```

[실행결과]

jQuery selector 사용하기

css3

html

JavaScript

TypeScript

jQuery

- (3) 체크박스를 클릭하면 체크박스에서 체크 된 값을 <div> 요소의 콘텐츠로 출력하는 jQuery코드를 작성하시오. <hr>요소에 대한 스타일 적용도 함께 제시하시오. 단, 동일 요소에 대한 스타일 적용 시 메소드 체이닝 사용

```
<body>
```

```
<form>
```

```
<input type="checkbox" name="hobby" value="등산"
```

```
checked> 등산<br>
```

```
<input type="checkbox" name="hobby"
```

```
value="걷기">걷기<br>
```

```
<input type="checkbox" name="hobby" value="요가">요가<br>
```

```
<input type="checkbox" name="hobby" value="조깅">조깅<br>
```

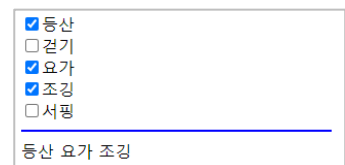
```
<input type="checkbox" name="hobby" value="서핑">서핑<br>
```

```
</form>
```

```
<hr>
```

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

```
</body>
```




```

<script>

    const countChecked = function () {

        let str = "";

        $("input:checked").each(function () {str += $(this).val() + ' '; });

        $('div').text(str);

    };

    $(document).ready(function () {

        countChecked();

        $('input[type=checkbox]').on('click', countChecked);

        $("hr").css("border-color", "blue"); //맥북이어서 이걸로 설정했습니다.
        (background-color 로 하니 적용이 안됩니다..)

    });

</script>

```

[실행결과]

- ☒ 등산
- ☐ 걷기
- ☒ 요가
- ☒ 조깅
- ☐ 서핑

등산 요가 조깅

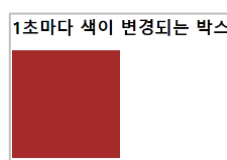
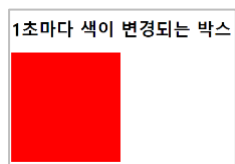
(4) 2 초마다 박스의 배경색이 변하는 jQuery 코드를 작성하시오.

힌트) setInterval()함수, 사용하고자 하는 색상을 Array에 저장한 후 랜덤하게 선택한다

```

<body>
    <h1> </h1>
    <div id="box"> </div>
</body>

```



[소스]

```
<script src="../jquery-3.6.0.min"></script>

<script>

    let array=new Array();

    array.push("red");
    array.push("blue");
    array.push("green");
    array.push("yellow");
    array.push("black");

    $(document).ready(function () {

        $("#box").css("width","100px");
        $("#box").css("height","100px");
        setInterval(function(){

            const random=Math.floor(Math.random() * array.length);

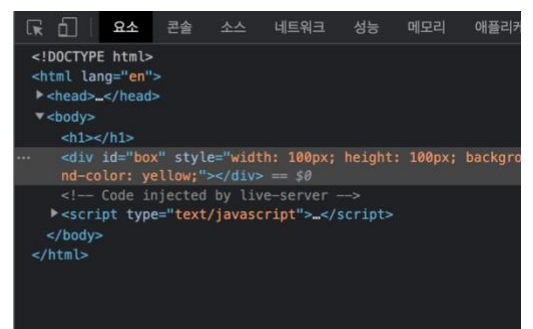
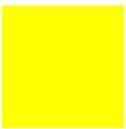
            $("#box").css("background-color",array[random]);

        },2000);

    });

</script>
```

[실행결과]



(2 초뒤)



```
요스 콘솔 소스 네트워크 성능 메모리 애플리케이션
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head></head>
  <body>
    <h1></h1>
    ... <div id="box" style="width: 100px; height: 100px; background-color: green;"></div> == $0
    <!-- Code injected by live-server -->
    <script type="text/javascript"></script>
  </body>
</html>
```

- (5) class 어트리뷰트 값이 red인 요소에 대하여 콘텐츠를 "jQuery"로 변경하고 글자색은 'green', red가 아니면 콘텐츠를 "selector 연습", 글자색은 'blue'로 적용하는 jQuery 코드를 작성하시오.

```
<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>
```

school

- jQuery
- jQuery
- selector 연습
- jQuery
- selector 연습
- jQuery

[소스]

```
<script src="../jquery-3.6.0.min"></script>
<script>
  $(document).ready(function () {
    $('li').each(function (index) {
      if($(this).attr("class") == "red"){
        $(this).css("color","green");
        $(this).text("jQuery");
      }
      else{
        $(this).css("color","blue");
        $(this).text("selector 연습");
      }
    })
  })
}
```

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

[실행결과]

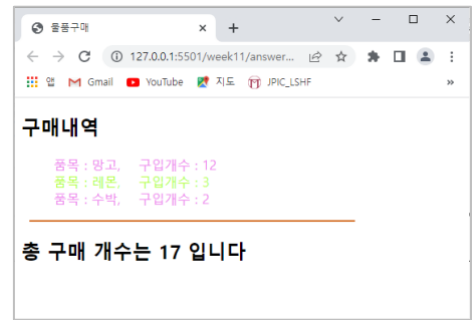
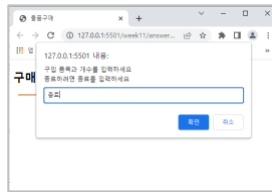
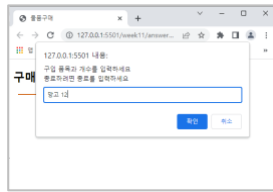
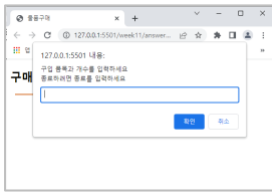
school

- JQuery
- JQuery
- selector 연습
- JQuery
- selector 연습
- JQuery

(6) 입력창으로 물품과 개수를 입력 받아 저장한 후 순서 없는 리스트로 입력된 데이터를 출력하는 jQuery 코드를 작성하시오. 전체 구입한 물품 개수도 출력되어야 한다. 제시된 결과를 참조하세요.

힌트) each() 메소드를 사용하여 Array에 저장된 데이터 처리

```
<style>  
hr{  
  width : 400px;  
  margin-left: 10px;  
  border : 1px solid chocolate;  
}  
</style>  
<body>  
  <h2>구매내역</h2>  
  <ul></ul>  
  <hr>  
  <h2></h2>  
</body>
```



[소스]

```
<script src="../../jquery-3.6.0.min"></script>

<script>

    $(document).ready(function () {

        let array = new Array();

        let count = 0;

        let item;

        let sum = 0;

        while (true) {

            item = prompt("구입 품목과 개수를 입력하세요.\n 종료하려면 '종료'를
입력하세요");

            if (item == '종료') {

                break;

            }

            else {

                let value = item.split(' ');

                array.push({name : value[0] , cnt : value[1]});

                sum += Number(value[1]);

            }

        }

        $.each(array, function (index, item) {

            let result = "";

            result=`<li> 품목 : ${item.name}, &nbsp; 구입개수 : ${item.cnt} `;

            document.querySelector("ul").innerHTML += result;

        });

    });

}
```

```
        $("li").css("list-style","none");  
        $("li").odd().css("color","pink");  
        $("li").even().css("color","green");  
  
        $("hr ~h2").text(`총 구매 개수는 ${sum} 입니다 `);  
    });  
</script>
```

[실행결과]

구매내역

품목 : 사과, 구입개수 : 3
품목 : 수박, 구입개수 : 4
품목 : 레몬, 구입개수 : 2

총 구매 개수는 9 입니다
