

## □ 개념 확인

(1) 다음 질문에 OX 를 표시하시오.

- ① `$()` 함수는 `querySelector()` 메서드처럼 한 번에 하나의 문서 객체만 선택합니다. ( X )  
→ ,를 통해 여러 개 선택 가능
- ② jQuery 는 무료로 사용할 수 있는 자바스크립트 라이브러리입니다. ( O )
- ③ `$()` 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. ( O )
- ⑥ jQuery 사용 시 실제 웹 서비스를 운영할 때는 CDN 호스트 서비스를 사용해야 합니다. ( O )
- ⑦ jQuery 객체는 `css` 선택자로만 생성할 수 있습니다. ( X )  
→ 일반 문서객체 , `css` 선택자, HTML 문자열로 생성가능
- ⑧ 선택한 요소에 스타일을 적용하려면 `css` 메소드를 사용합니다 ( O )
- ⑨ `<table>` 태그로 작성된 표에서 첫번째 행을 선택하려면 `$('tr').eq(1)` 와 같이 선택자를 사용합니다 ( X )  
→ `$('tr').eq(0)`
- ⑩ jQuery 로 배열을 관리할 때는 `forEach()`를 사용합니다. ( X )  
→ `each()` 메소드를 사용한다.

(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>	n 번째 위치하는 문서 객체 선택(0 이 첫번째 요소)

(3) 다음과 같이 메서드를 연속해서 사용하는 것을 무엇이라고 하는가?

```
$('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) 다음 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>
```

Lorem

Ipsum

127.0.0.1:5500 내용:

LoremIpsum

확인

(5) jQuery 이용방법 두 가지를 설명하시오

1) 직접 jQuery 파일을 다운받아 PC 에 설치 후 연결함

2) jQuery 라이브러리 서비스 제공. CDN(Content Delivery Network) 호스트 서비스 이용 연결

(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>

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

```
<script>
```

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

```
    $('p').css('color', 'red').addClass('pitem');
```

```
});
```

```
</script>
```

영역1

영역2

영역3

DevTools is now available in Korean!

Always match Chrome's language

Switch DevTools to Korean

Don't show again

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head></head>
  <body>
    <p class="pitem" style="color: red;">영역1</p>
    <p class="pitem" style="color: red;">영역2</p>
    <p class="pitem" style="color: red;">영역3</p>
    <!-- Code injected by live-server -->
    <script type="text/javascript"></script>
  </body>
</html>
```

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

• 내용1

• 내용2

• 내용3

• 내용4

• 내용5

<body>

<ul id="myList">

<li>내용 1</li>

<li>내용 2</li>

<li>내용 3</li>

<li>내용 4</li>

<li>내용 5</li>

</ul>

</body>

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

- 내용1
- 내용2
- 내용3
- 내용4
- 내용5

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



```
<body>
    <ul id="myList">
        <li>내용 1</li>
        <li>내용 2</li>
        <li>내용 3</li>
        <li>내용 4</li>
        <li>내용 5</li>
    </ul>
</body>
```

```
<script>
    $(document).ready(function () {
        $('li:not(:odd)').css('color', 'green').css('background-color', 'yellow');
        $('li:not(:even)').css('color', 'red').css('background-color', 'blue');
    });
</script>
```

- 내용1
- 내용2
- 내용3
- 내용4
- 내용5

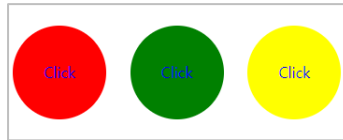
#### □ 개념 활용 응용 프로그래밍

(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>

```



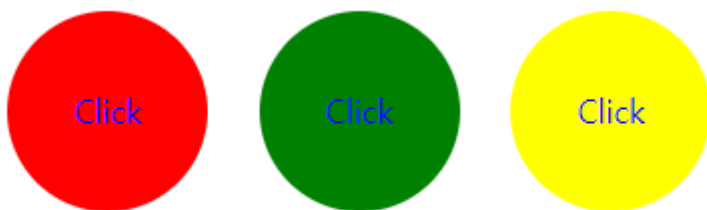
#### [소스]

```

<script>
  $(document).ready(function () {
    $('section').css('margin', '50px');
    $('div').css('width', '100px').css('height', '100px').css('border-
radius', '50%')
    .css('margin-left', '20px').css('display', 'inline-block').css('line-
height', '100px').css('text-align', 'center');
    $('div').eq(0).css('background-color', 'red');
    $('div').eq(1).css('background-color', 'green');
    $('div').eq(2).css('background-color', 'yellow');
    $('a').css('text-decoration', 'none').css('color', 'blue');
  });
</script>

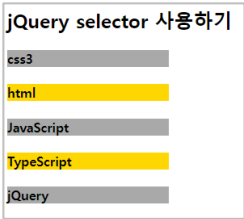
```

#### [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>
```

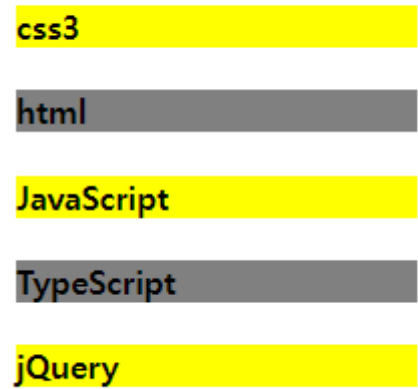


[소스]

```
<script>
  $(document).ready(function () {
    $('.hallym').odd().css('background-color','gray').css('width','200px');
    $('.hallym').even().css('background-color','yellow').css('width','200px');
  });
</script>
```

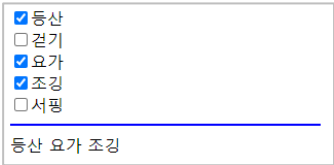
[실행결과]

# jQuery selector 사용하기



(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>
```

#### [소스]

```
<script>
  const countChecked = function () {
    let str = '';
    $("input:checked").each(function () {
      str += $(this).val() + ' ';
    });
    $('div').text(str);
  };
  $(document).ready(function () {
    $('hr').css('border', 'solid').css('color', 'blue');
    countChecked();
    $('input[type=checkbox]').on('click', countChecked);
  });
</script>
```

#### [실행결과]

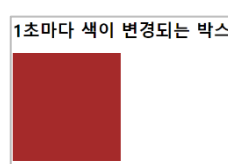
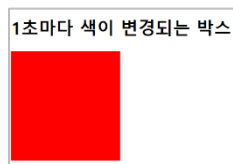
- ☒ 등산
- ☐ 걷기
- ☒ 요가
- ☒ 조깅
- ☐ 서핑

등산 요가 조깅

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

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

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



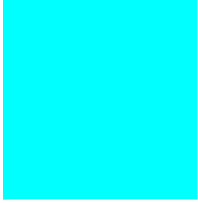
#### [소스]

```
<script>
  function changeColor(){
    array = ['red','blue','green','yellow','violet','aqua'];
    let a = Math.floor(Math.random() * array.length);
    $('#box').css('background-color',array[a]);
  }
```

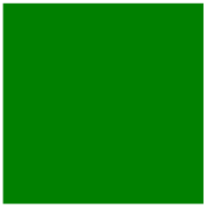
```
$(document).ready(function () {  
    $('h1').text('1 초마다 색이 변경되는 박스');  
    $('#box').css('width', '100px').css('height', '100px').css('background-  
color', 'red');  
});  
setInterval(changeColor, 1000);  
</script>
```

[실행결과]

## 1초마다 색이 변경되는 박스



## 1초마다 색이 변경되는 박스



- (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>
```

```
$(document).ready(function () {
    $(".red").text("jQuery").css('color','green');
    $('li').not('.red').text("selector 연습").css('color','blue')
});
</script>
```

[실행결과]

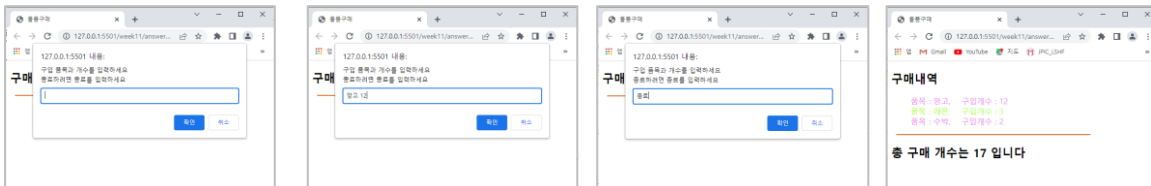
# school

- 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>
$(document).ready(function () {
    $('hr').css('width', '400px').css('margin-left', '10px').css('border', '1px solid chocolate');
```



```

    let count = 0;
    var arr = new Array();
    while (true) {
        let thing = prompt("구입 품목과 개수를 입력하세요\n종료하려면 종료를
입력하세요");
        if (thing == '종료') {
            break;
        }
        arr.push(thing);
    }
    $.each(arr,function(index,obj){
        let all = arr[index].split(" ");
        count += Number(all[1]);
        $('ul').append("<li>"+ "품목 : " + all[0] + ",   구입개수 : " + all[1]
+"</li>").css("list-style-type","none");
    });
    $('li').even().css('color','pink');
    $('li').odd().css('color','green');
    $('h2').last().text("전체 갯수 : " + count);
});
</script>

```

#### [실행결과]

127.0.0.1:5500 내용:

구입 품목과 개수를 입력하세요  
종료하려면 종료를 입력하세요

사과 12

확인 취소

## 구매내역

품목 : 사과, 구입개수 : 12  
 품목 : 수박, 구입개수 : 4  
 품목 : 키위, 구입개수 : 8  
 품목 : 배, 구입개수 : 20

## 전체 갯수 : 44