

□ 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 문서객체 선택
요소:eq(n)	<code>.eq()</code>	0 이 첫번째 객체 기준으로 n 번째 객체 선택

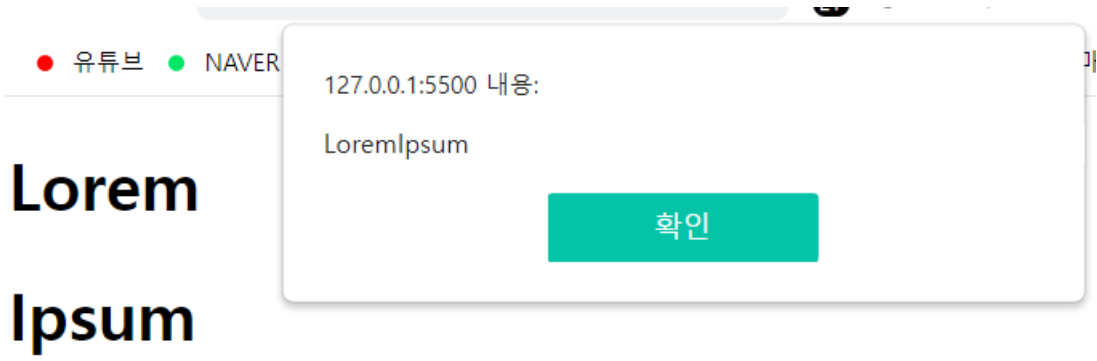
(3) 다음과 같이 메서드를 연속해서 사용하는 것을 무엇이라고 하는가?

```
$('#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
1. 메서드 체이닝

(4) 다음 코드의 실행 결과를 제시하시오.

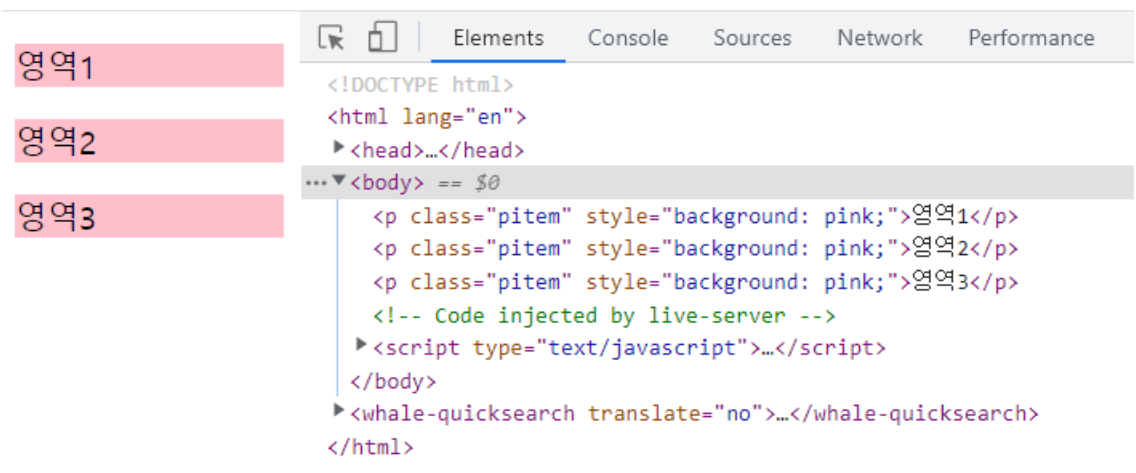
```
<h1>Lorem</h1>
<h1>Ipsum</h1>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.js"></script>
<script>
    alert($('#h1').text())
</script>
```



- (5) jQuery 이용방법 두 가지를 설명하시오
1. 직접 jQuery 파일을 다운 받아 외부 js 파일 연결하듯이 연결한다.
 2. jQuery 라이브러리 서비스 제공. CDN 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>
```

```
$(document).ready(function(){
  $('p').addClass('pitem').css('background','pink');
});
```



- (7) jQuery not() 메소드를 이용하여 첫번째 요소만 제외시킨 의 배경과 글자색을 임의로 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>

```

```

$(document).ready(function(){
  $('li').not(':first').css({"color": "red","background-color": "blue"});
});

```

- 내용1
- 내용2
- 내용3
- 내용4
- 내용5

(8) jQuery 위치 필터 선택자를 사용하여 제시된 결과처럼 요소에 스타일을 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>

```

```

$(document).ready(function(){
  $('li').even().css({"color": "green","background-color": "yellow"});
  $('li').odd().css({"color": "red","background-color": "blue"});
});

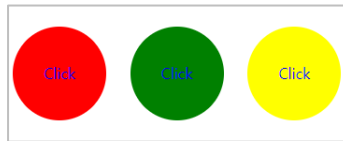
```

- 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

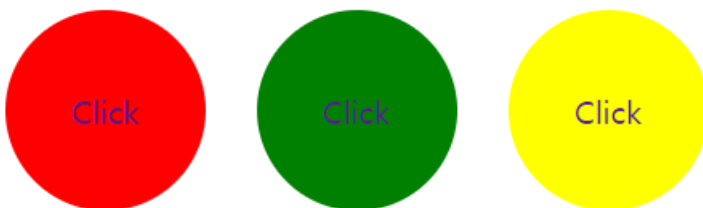
```
<style>
  section {
    margin: 50px;
  }
  .circle {
    width: 100px;
    height: 100px;
    border-radius: 50%;
    margin-left: 20px;
    display: inline-block;
  }
</style>
<body>
  <section>
    <div><a href="#">Click</a> </div>
    <div><a href="#">Click</a> </div>
    <div><a href="#">Click</a> </div>
  </section>
</body>
```



[소스]

```
$(document).ready(function(){
  $('a').css('text-decoration','none' )
  $('div').css({"text-align":"center","line-height":"100px"}).addClass("circle");
  $('div').first().css("background","red");
  $('div').eq(1).css("background","green");
  $('div').last().css("background","yellow");
});
```

[실행결과]

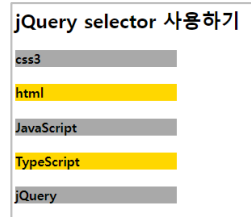


(2) 클래스 어트리뷰트 값이 hallym인 요소에 대하여 다음과 같이 출력되는 jQuery코드를 작성하시오. 모든 요소 너비는 '200px'로 한다.

```

<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]

```

$(document).ready(function(){
  $(".hallym").css("width","200px");
  $(".hallym").even().css("background","gray");
  $(".hallym").odd().css("background","yellow");
});

```

[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>

```

☒ 등산
☐ 걷기
☒ 요가
☒ 조깅
☐ 서핑

등산 요가 조깅

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

[소스]

```
const add = ()=>{
  let str = "";
  $(".checked").each(function(){
    str+=this.value+" ";
  });
  $('#div').text(str);
}
$(document).ready(function(){
  add();
  $('#input').on('click',add);
});
```

[실행결과]

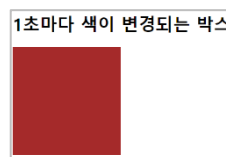
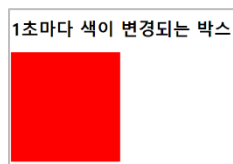
- ☒ 등산
- ☒ 걷기
- ☐ 요가
- ☒ 조깅
- ☒ 서핑

등산 걷기 조깅 서핑

(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>
```

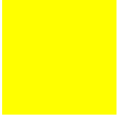


[소스]

```
let changeColor = function(){
  let color = ["red","blue","green","yellow","black","gray"];
  $('#box').css("background",color[Math.floor(Math.random() * color.length)]);
}
$(document).ready(function(){
  $('#h1').text("1 초마다 색이 변경되는 박스")
  $('#box').css("width","100px").css("height","100px").css("background","blue").addC
  ss("blue");
  setInterval(changeColor,1000);
});
```

[실행결과]

1초마다 색이 변경되는 박스



1초마다 색이 변경되는 박스



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]

```
$(document).ready(function(){
  $('li').each(function(){
    if($(this).attr('class') === 'red'){
      $(this).text("jQuery").css("color","green");
    }
    else{
      $(this).text("selector 연습").css("color","blue");
    }
  });
});
```

[실행결과]

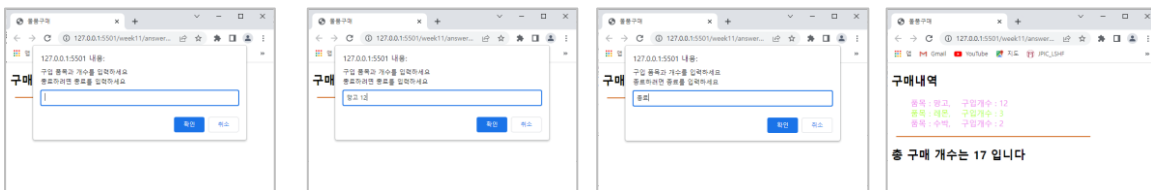
school

- 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]

```
class object{
  constructor(name, cnt){
    this.name = name;
    this.cnt = cnt;
  }
  toString(){
    return `품목 : ${this.name},    구입개수 : ${this.cnt}`;
  }
}
```



```

$(document).ready(function(){
    let str = "";
    let sum = 0;
    while(true){
        let x = prompt("구입 품목과 개수를 입력하세요\n\
종료하려면 종료를 입력하세요").split(" ");
        if(x[0]=== "종료") break;
        let obj = new object(x[0], x[1]);
        str+="- "+obj.toString()+"</li>";
        sum+=parseInt(obj.cnt);
    }
    $('ul').html(str);
    $('li').each(function(i){
        if(i%2 == 0){
            $(this).css("color","pink")
        }
        else{
            $(this).css("color","green");
        }
    });
    $('h2:last-of-type').text(`총 구매 개수는 ${sum} 입니다.`);
});

```

[실행결과]

구매내역

- 품목 : 사과, 구입개수 : 10
- 품목 : 배, 구입개수 : 30
- 품목 : 포도, 구입개수 : 9
- 품목 : 귤, 구입개수 : 300

총 구매 개수는 349 입니다.
