1. **jQueryIntro**
   * jQuery란 자바 스크립트 라이브러리 중 가장 인기 있는 라이브러리. 이벤트 대응, 애니메이션과 메뉴효과 등에서 가장 단순하고 쉽게 페이지 제작을 할 수 있도록 도와준다
   * 기능 – 문서 객체 모델과 관련된 처리를 쉽게 구현
     + - 일관된 이벤트 연결을 쉽게 구현
       - 시각적 효과를 쉽게 구현
       - aJax 애플리케이션을 쉽게 개발
   * <http://www.w3schools.com> : jQuery강좌와 풍부한 예제
   * <http://www.jquery.com> : API documentation, 버전정보, 예제들, UI제공
   * jQuery는 자바스크립스 사용을 더욱 쉽게 하는 게 목적
   * 사전 지식으로 HTML, CSS, JavaScript를 알아야 한다.
   * jQuery는 적게 쓰고 큰 효과를 내도록 하는 경량화된 자바스크립트 라이브러리.
   * 자바 스크립트를 더욱 쉽게 가볍게 만들어준다
   * Ajax나 DOM등을 다룰 때 복잡한 일들을 jQuery 사용으로 단순화된다
2. **사용법**

* jQuery.com(http://jquery.com/download)에서 다운로드하거나,
* 구글과 같은 CDN(Content Delivery Network) 으로부터 jQuery를 포함시키는 방법이 있다.(CDN방식)
  + http://code.jquery.com/jquery

<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.12.4.js"></script>

<script src=*"https://code.jquery.com/jquery-3.7.1.min.js"*></script>

다운 로드 방식이 아닌 CDN 방식의 경우, 브라우저로 여러 사이트를 돌아다니다 보면 사용자가 CDN 정보가 cash되어 있어 빨리 로드된다.

3. **jQuery 기본 문법**

$('선택자').함수();

1) html() 해당 선택자 안에 html코드 삽입

2) text() 해당 선택자 안에 text 삽입

3) hide()

4) show()

5) toggle()

6) val('변형될 value') ; value값 변형

7) css('속성', '속성값')

8) each ; 배열 처리함수

9) addClass ; 클래스 추가

10) removeClass ; 클래스 삭제

11) append

12) prepend

13) attr

14) 이벤트 관련 함수들

click(콜백함수), focus(콜백함수), etc...

off(), trigger()..

15) aJax관련 함수들 : $.get(), $.post(), $.ajax()

**${‘selector’).action()**의 예

$(this).hide();

$("p").hide();

$(".test").hide(); - 클래스는 여러개

$("#test").hide(); - ID는 한개만

Document Ready Event

$(document).ready(function(){

// 웹문서(document)가 준비(onload)될 때(jQuery의 ready이벤트는 onload이벤트이다)

// $ : jQuery를 의미한다 $(“선택자”).css(“속성”,”속성값”);

// jQuery 메소드가 여기 온다.

});

이미지가 로드된 후에 사이즈를 변경한다던지, element가 만들어진 이후에 hide되는 등의 에러를 막기 위해 ready이벤트에 써준다

$(function(){

// 위와 동일한 효과

// jQuery 메소드가 여기 온다.

});

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset=*"UTF-8"*>

<title>Insert title here</title>

<!-- <script src="js/jquery-3.2.1.min.js"></script> -->

<script src=*"http://code.jquery.com/jquery-3.2.1.min.js"*></script>

<script src=*"http://code.jquery.com/jquery-1.12.4.js"*></script>

<script>

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

$('#p1').click(**function**(){

// id가 p1인 것을 click할 때 할 일

$('#p1').html('<b>태그 내용 바뀜</b>');

//$(this).text('태그 내용 바뀜');

});

});

/\* window.onload = function(){

// body가 다 window에 load되고 이부분이 실행

var p1 = document.getElementById("p1");

p1.onclick = function(){

p1.innerHTML = "다른 걸로";

};

}; \*/

</script>

</head>

<body>

<p id=*"p1"*>p 태그 하나</p>

</body>

</html>

**4. jQuery 선택자**

**Class는 여러 개일 수 있으나 id는 한문서안에 오직 하나만 있어야 한다.**

jQuery 라이브러리 중 가장 중요한 파트이다. HTML element를 다루거나 찾거나 할 때 이용.

Id나 class, 태그이름에 기초하여 선택된다.

예 :

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset=*"UTF-8"*>

<title>Insert title here</title>

<style>

*#show* { width:*100px*; height: *100px*; background-color: *red*; border-radius: *50px*;}

</style>

<script src=*"https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.min.js"*></script>

<script>

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

$('button').click(**function**(){

$('#show').toggle('slow');

});

$('#goShow').click(**function**(){

$('#show').show('fast');

});

$('#goHide').click(**function**(){

$('#show').hide('slow');

});

});

</script>

</head>

<body>

<button>토글링</button>

<h1 id=*"goShow"*>보이게 해</h1>

<h1 id=*"goHide"*>사라져</h1>

<div id=*"show"*></div>

</body>

</html>

1. **배열 객체 관리**
   1. for, for-in
   2. jQuery에는 배열을 손쉽게 관리하기 위하여 .each()메서드를 사용합니다.

**$.each(배열객체, function(index, item){**

**index 활용, 배열 안에 있는 단위 item로 활용**

**});**

**$(배열객체).each(function(index, item){**

**});**

자바 스크립트 배열 관리 예 : **ex06\_each.html**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset=*"UTF-8"*>

<title>Insert title here</title>

<style></style>

<script src=*"https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.min.js"*></script>

<script>

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

**var** array = [{name:'가메출판사', link:'http://www.kame.co.kr'},

{name:'네이버', link:'http://www.naver.com'},

{name:'다음', link:'http://www.daum.net'},

{name:'구글', link:'http://www.google.com'}];

$.each(array, **function**(idx, item){

**var** out = '<h1><a href="'+item.link+'">'+item.name+'</a></h1>';

$('body').html($('body').html()+out);

});

$(array).each(**function**(idx, item){

**var** out = '<h1><a href="'+item.link+'">'+item.name+'</a></h1>';

$('body').html($('body').html()+out);

});

/\* array.forEach(function(item, idx){

var out = '<h1><a href="'+item.link+'">'+item.name+'</a></h1>';

document.body.innerHTML += out;

}); \*/

});

</script>

</head>

<body>

</body>

</html>

addClass()메소드는 문서객체에 class속성을 추가하는 메소드 예 :

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset=*"UTF-8"*>

<title>Insert title here</title>

<style>

*.high\_light-0* {background: *red*;}

*.high\_light-1* {background: *green*;}

*.high\_light-2* {background: *blue*;}

*.high\_light-3* {background: *yellow*;}

</style>

<script src=*"http://code.jquery.com/jquery-3.2.1.js"*></script>

<script>

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

$('h1').each(**function**(index, item){

$(item).addClass('high\_light-'+index);

});

});

</script>

</head>

<body>

<h1>item-0</h1><h1>item-1</h1>

<h1>item-2</h1><h1>item-3</h1>

</body>

</html>

**ex08\_addClassRemoveClass.html**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset=*"UTF-8"*>

<title>Insert title here</title>

<style>

**table** **td** {background-color: *#AAFFAA*; width: *100px*; height: *100px*;}

*.tdClick* {background-color: *red*;}

</style>

<script src=*"https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.min.js"*></script>

<script>

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

$('td').on('click',**function**(){

$('td').removeClass('tdClick'); // 원상복구

$(**this**).addClass('tdClick'); //클릭한 td만 class추가

});

});

</script>

</head>

<body>

<table>

<tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr>

</table>

</body>

</html>

quiz. 버튼 위에 마우스를 올리면 버튼의 색상이 바뀌도록 페이지를 구현하시오



D:\img\0over.jpg

**1. 떡이 있는 곳을 맞추기**

