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
   * jeasyui.com : jQuery Easy UI 직관적으로 jQuery를 이용해서 쉽게 사이트를 구현할 수 있는 라이브러리 제공
   * 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
   * 다양한 모든 브라우저를 가만해서 jQuery 제공
2. **사용법**

* jQuery.com(http://jquery.com/download)에서 다운로드한다
* jQuery는 두 가지 버전을 제공하고 있다.
  + production 버전 - 우리가 웹사이트에 적용해서 쓰는 버전(최소화 되어져 있고 압축되어졌음)
  + development 버전 - 어떻게 구성되어졌는지 보려면 이 버전을. (압축되어 있지 않음)
  + 1.X 이전 브라우저 지원.
  + 3.X 표준화 되어 있지 않은 IE 6,7,8은 지원 안 됨
* 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="http://code.jquery.com/jquery-3.4.1.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) hide()

2) show()

3) toggle()

4) html() 해당 선택자 안에 html코드 삽입

5) text() 해당 선택자 안에 text 삽입

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.

});

**ex01\_html\_text.html**

<!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**

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

Id나 class, 태그이름에 기초하여 선택된다.

예 :

**ex02\_hide\_show.html**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

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

<title>Insert title here</title>

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

<script>

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

$('\*').css('color','blue');

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

$(**this**).hide();

});

$('#hideP1').click(**function**(){

$('#p1').hide('fast');

});

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

$('p').hide();

});

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

$('p').show();

});

});

</script>

</head>

<body>

<h1>이곳은 heading</h1>

<p>이 p태그를 클릭하면 숨겨져요</p>

<p>이 p태그를 클릭하면 숨겨져요</p>

<p id=*"p1"*>하나만도 숨겨지기도 해요</p>

<button id=*"hideP1"*>p1 하나만 숨겨요</button>

<button id=*"hidePTag"*>p태그들 다 숨겨요</button>

<button id=*"showTag"*>p태그들 다 나타나요</button>

</body>

</html>

**ex03\_toggle.html**

<!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>

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

기본 CSS 셀렉터

$(\*) 모든 엘리먼트

$(this) 현재 선택된 HTML 엘리먼트

$(“p.intro”) p태그 중 intro class

$(“p:first”) p 태그 중 첫번째 엘리먼트

$(“ul li:first-child”) ul마다의 처음 li만

$(“[href]”) 웹문서 내의 href속성을 갖는 모든 엘리먼트 link, a등

$(“a[target=’\_blank’]”) target속성으로 \_blank를 갖는 a태그만

$(“a[target!=’\_blank’]”) target속성으로 \_blank가 아닌 a태그만

$(“:button”) 문서내 button. input안의 type이 button

$(“tr:even”) 테이블에서 짝수번째 행

$(“tr:odd”) 테이블에서 홀수번째 행

$(‘input[name=”name01”]’).val(“xx”); input태그 중 name이 “name01”

$(“input[type!=’password’]”).val(“”);

E[A=v]

E[A~=v] 해당 값이 특정 단어로 시작

E[A^=v] attribute가 v로 시작하는 E

E[A$=v] attribute가 v로 끝나는 E

E>F E의 바로 아래 F 엘리먼트

E+F E의 형제 엘리먼트로 바로 다음 형제 F 엘리먼트

E~F E의 형제 엘리먼트로 다음에 나오는 모든 F 엘리먼트

E:has(F) 엘리먼트 F의 자손을 하나 이상 가지고 있는 E 모든 엘리먼트

E.C 클래스명 C를 가지고 있는 모든 E 엘리먼트

$(“select > option:selected”).val(“”); 선택되어진 것만 값을 변경

기타 filter 요소들

요소:disabled → 비활성화된 입력 양식 선택

$(“input:disabled”)

요소:enabled → 활성화된 입력 양식 선택

$(“input:enabled”).val(“입력준비완료”)

요소:focus → 포커스 즉 클릭하는 순간 처리할 내용

$(input:focus).val(“”); //포커스하면 기존 데이터 사라짐

* 주로 list 형식 : tr, td, h1, li 등은 아래의 위치에 관련된 선택자를 많이 쓸 수 있다.

요소:odd → 홀수 번째 위치한 문서 객체 선택

$(“tr:odd”).css(“background”,”red”);

요소:even → 짝수 번째 위치한 문서 객체 선택

요소:fist → 첫번째 위치한 문서 객체 선택

요소:last → 첫번째 위치한 문서 객체 선택

* 함수 필터 선택자

요소:eq(n): 요소들 중 n번째

요소:contains(‘문자열’) : 특정 문자열을 포함한 내용의 객체를 선택

요소:nth-child(Kn+1) : k단위로 해당요소의 내용을 반복으로 처리하고자 할 때 활용

기타는 이곳(<http://www.w3schools.com/jquery/jquery_ref_selectors.asp>) 참조

예: **ex04\_selector\_css.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>

$(**function**(){

$('#msg').html('Hello, jQuery');

$('input[name="msg"]').val('Hello, jQuery2');

**var** msg = $('#msg').html();

msg = $('input[name="msg"]').val();

alert(msg);

$('input[type="password"]').focus(**function**(){ // 클릭해서 입력가능한 focus상태일 때

$(**this**).css('background-color','yellow').css('color','red');

});

$('input[type="password"]').blur(**function**(){ // focus를 잃을 때

$(**this**).css('background-color','white').css('color','black');

});

});

</script>

</head>

<body>

<p id=*"msg"*></p>

<p>메세지 <input type=*"text"* name=*"msg"*></p>

<p>비밀번호 <input type=*"password"* name=*"pw"*></p>

<p>선택1 <input type=*"radio"*></p>

<p>선택2 <input type=*"checkbox"*></p>

</body>

</html>

필터 선택자 예: **ex05\_selector.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**(){

$('tr:even').css('backgroundColor','#cccccc');

$('tr:odd').css('background-color','#FFFFAA');

$('tr:nth-child(3n)').css('background','#FFFFAA');

$('tr:nth-child(3n+1)').css('background','#FFAAff');

$('tr:nth-child(3n+2)').css('background','#AAffff');

$('tr:eq(0)').css('background','black').css('color','white');

});

</script>

</head>

<body>

<table>

<tr><th>이름</th><th>혈액형</th><th>지역</th></tr>

<tr><td>홍길동</td><td>AB</td><td>서울</td></tr>

<tr><td>홍길동</td><td>AB</td><td>서울</td></tr>

<tr><td>홍길동</td><td>AB</td><td>서울</td></tr>

<tr><td>홍길동</td><td>AB</td><td>서울</td></tr>

<tr><td>홍길동</td><td>AB</td><td>서울</td></tr>

<tr><td>홍길동</td><td>AB</td><td>서울</td></tr>

</table>

</body>

</html>

**ex06\_board.html**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

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

<title>Insert title here</title>

<style>

**tr***:hover* { background-color: *orange*;}

</style>

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

<script>

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

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

**var** bid = $(**this**).**children(0).eq(0).**text();

location.href = "ex05\_selector.html?bid="+bid+"&pageNum=10";

});

});

</script>

</head>

<body>

<table>

<tr><th>글번호</th><th>제목</th><th>글쓴이</th><th>조회수</th></tr>

<tr><td>5</td><td>제목5</td><td>홍길동</td><td>10</td></tr>

<tr><td>4</td><td>제목4</td><td>김길동</td><td>11</td></tr>

<tr><td>3</td><td>제목3</td><td>박길동</td><td>1</td></tr>

<tr><td>2</td><td>제목2</td><td>윤길동</td><td>1</td></tr>

<tr><td>1</td><td>제목1</td><td>신길동</td><td>2</td></tr>

</table>

</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 : **ex07\_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>

**6. jQuery 이벤트 메소드**

- jQuery는 HTML 페이지내에서 이벤트 처리를 할 수 있는 최적화된 라이브러리

이벤트란 서로 다른 방문자들이 하는 행동에 대해서 웹 페이지는 다르게 응대할 수 있다. 어떤 행동이 일어나는 순간을 이벤트라 한다. 이벤트의 예는

**Mouse events : click, dbclick, mouseenter, mouseleave, hover(mouseenter, mouseleave 한번에)**

**Keyboard events : keypress, keydown, keyup**

**Form events : submit, change, focus, blur(포커스를 잃었을 때)**

**Document/window event : load, resize, scroll, unload**

- 이벤트 연결 제거는 $(객체).off() : 현재 연결된 이벤트를 제거 처리

**ex09\_off\_trigger.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** h1ClickCnt = 0, h2ClickCnt=0;

$('#h1').click(**function**(){

h1ClickCnt++;

**if**(h1ClickCnt>=6){

$(**this**).off(); // 클릭한 횟수가 6번이면 이벤트 제거

}**else**{

$(**this**).prepend(' ♥ ');

$(**this**).append(' ♥ ');//$(this).html($(this).html() + ' ♥ ');

}

});

$('#h2').click(**function**(){

h2ClickCnt++;

**if**(h2ClickCnt>=6){

$(**this**).off(); // 클릭한 횟수가 6번이면 이벤트 제거

}**else**{

$(**this**).prepend(' ♥ ');

$(**this**).append(' ♥ '); //$(this).html($(this).html() + ' ♥ ');

}

});

// 1초에 한번씩 #h2 클릭 이벤트 강제 발생

setInterval(**function**(){

$('h1').last().trigger('click'); // 강제 이벤트 발생

}, 1000);

});

</script>

</head>

<body>

<h1 id=*"h1"*>start1 : </h1>

<h1 id=*"h2"*>start2 : </h1>

</body>

</html>

**이벤트 처리는 한번만 되도록**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

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

<title>Insert title here</title>

<style type=*"text/css"*></style>

<script src=*"http://code.jquery.com/jquery-1.10.2.js"*></script>

<script>

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

$('h2').click(**function**() {

$(**this**).append('♥');

$(**this**).off(); // 이벤트 제거

});

});

</script>

</head>

<body>

<h2>방탄 좋아요 클릭은 한번만</h2>

<h2>기생충 좋아요 클릭은 한번만</h2>

</body>

</html>

- 이벤트 한번만 처리 : $(객체).one(‘이벤트명’,처리할 함수);

**ex10\_one.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**(){

$('h2').one('click', **function**(){

$(**this**).prepend('★').append('★');

});

});

</script>

</head>

<body>

<h2>방탄 좋아요 클릭은 한번만</h2>

<h2>기생충 클릭은 한번만</h2>

</body>

</html>

Ex. 버튼 위에 마우스를 올리면 버튼의 색상이 바뀌도록 페이지를 구현하시오



D:\img\0over.jpg

**※ pdf 연습문제 1. 떡이 있는 곳을 맞추기**

**8. jQuery UI 기본 설정**

jQueryui.com에서 다운로드 jquery-ui-1.12.1.custom.zip

**ex01.html**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

<title>jQuery UI Datepicker - Default functionality</title>

<link rel="stylesheet" href="//code.jquery.com/ui/1.12.1/themes/base/jquery-ui.css">

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

<script src="https://code.jquery.com/ui/1.12.1/jquery-ui.js"></script>

<script>

$( function() {

$( "#datepicker" ).datepicker({

dateFormat : 'yy-mm-dd',

monthNames : ['1월','2월','3월','4월','5월','6월','7월','8월','9월','10월','11월','12월'],

showMonthAfterYear : true,

yearSuffix : '년', // "2020년 3월"

showOtherMonths : true,

dayNamesMin:['일','월','화','수','목','금','토']

});

} );

</script>

</head>

<body>

<p>생년월일 <input type="text" name="birth" id="datepicker"></p>

</body>

</html>