JQuery jest biblioteką w Java Script ułatwiającą pracę w myśl zasady "napisz mniej, zrób więcej".

jQuery posiada następujące cechy:

* manipulacje obiektami HTML/DOM
* manipulacje obiektami CSS
* zdarzenia dla obiektów HTML
* Animacje i efekty
* AJAX
* Mnóstwo wtyczek i dodatków

Jak zacząć?

Wystarczy ściągnąć bibliotekę jQuery ze strony:

http://jquery.com/download/

i dodać na stronie wpis:

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

lub użyć biblioteki online:

<head>  
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js"></script>  
</head>

Podstawowe wywołanie:

$(selector).action()

przykłady selektorów:

$(this).hide() - ukrywa bieżący element.

$("p").hide() - ukrywa wszystkie elementy p.

$(".test").hide() - ukrywa wszystkie elementy o klasie "test".

$("#test").hide() - ukrywa wszystkie elementy o id="test".

Dobrą praktyką jest używanie wywołania akcji wewnątrz funkcji:

$(document).ready(function(){  
  
    
  
});

Co pozwala na poczekanie z wywołaniem skryptu do momentu, aż załaduje się cała strona i jej wszystkie elementy.

Można stosować skrót:

$(function(){  
  
    
  
});

Przykłady selektorów:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| $("\*") | Wszystkie |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| $(this) | Bieżący |  |
| $("p.intro") | Z klasą intro |  |
| $("p:first") | Pierwszy <p> element |  |
| $("ul li:first") | Pierwszy element <li> wewnątrz pierwszego elementu <ul> |  |
| $("ul li:first-child") | Pierwszy element <li> każdego <ul> |  |
| $("[href]") | Wszystkie elementy z artybutem href |  |
| $("a[target='\_blank']") | Wszystkie elementy <a> z atrybutem target równym "\_blank" |  |
| $("a[target!='\_blank']") | Wszystkie elementy <a> z atrybutem target różnym "\_blank" |  |
| $(":button") | Wszystkie elementy <button> i wszystkie elementy <input> z type="button" |  |
| $("tr:even") | Wszystkie parzyste elementy <tr> |  |
| $("tr:odd") | Wszystkie nieparzyste elementy <tr> |  |

Zdarzenia:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mysz** | **Klawiatura** | **Formularz** | **Dokument** |
| click | keypress | submit | load |
| dblclick | keydown | change | resize |
| mouseenter | keyup | focus | scroll |
| mouseleave |  | blur | unload |

Przykłady zdarzeń:

$("#p1").mouseenter(function(){  
    alert("Hello!");  
});

$("#p1").hover(function(){  
    alert("You entered p1!");  
},  
function(){  
    alert("Bye! You now leave p1!");  
});

$("input").focus(function(){  
    $(this).css("background-color", "#cccccc");  
});

$("input").blur(function(){  
    $(this).css("background-color", "#ffffff");  
});

Kilka zdarzeń na raz poprzez on:

$("p").on({  
    mouseenter: function(){  
        $(this).css("background-color", "lightgray");  
    },   
    mouseleave: function(){  
        $(this).css("background-color", "lightblue");  
    },   
    click: function(){  
        $(this).css("background-color", "yellow");  
    }   
});

$("#hide").click(function(){  
    $("p").hide();  
});  
  
$("#show").click(function(){  
    $("p").show();  
});

Odwołania do elementów HTML:

* text() - pobiera lub zwraca tekst
* html() - pobiera lub zwraca wewnętrzny html
* val() - pobiera lub zwraca value

$("#btn1").click(function(){  
    alert("Text: " + $("#test").text());  
});  
$("#btn2").click(function(){  
    alert("HTML: " + $("#test").html());  
});

$("#btn1").click(function(){  
    alert("Value: " + $("#test").val());  
});

$("button").click(function(){  
    alert($("#w3s").attr("href"));  
});

$("#btn1").click(function(){  
    $("#test1").text("Hello world!");  
});  
$("#btn2").click(function(){  
    $("#test2").html("<b>Hello world!</b>");  
});  
$("#btn3").click(function(){  
    $("#test3").val("Witam");  
});

Usuwanie elementów:

$("#div1").remove(); - usuwa wraz z dziećmi

$("#div1").empty(); - usuwa wnętrze (dzieci)

ZADANIE:

Wysuwany kalkulator w jQuery. Wszystkie przyciski animowane. Kalkulator ma się wysuwać z którejś części strony i potem chować.