

PAPW

Alberto Benavides

Ago - Dic 2018

8. jQuery

! Tarea 7 (recuperación) !

Sólo para asistentes de la clase pasada

+1 en Tarea 7 (máximo 2)

Fecha máxima: viernes 31 de agosto, 11:00 am

- Subir un archivo llamado `tarea7.md` al repositorio que contenga las respuestas correctas de la **Tarea 7**.
- Incluir en dicho archivo una función en `javascript` que imprima en la consola alguna salida que dependa de operaciones aritméticas, lógicas o índices en arreglos de caracteres. (Programas 90% similares tendrán 0 puntos en Tarea 7)
- Utilizar formato [Markdown](#) para el archivo.

Introducción `jQuery`

- Librería de `javascript`

"Write less, do more" ([jQuery tutorial](#))

Instalación

- Descargar la librería de [producción](#)
- Añadirla como archivo externo en `html`
- La fuente puede provenir de un repositorio remoto (p. e. Google)

```
<head>  
  <script src="jquery-3.3.1.min.js"></script>  
</head>
```

Estructura básica

```
// $(selector).acción()  
  
// Elemento más utilizado  
$(document).ready(function(){  
    // Se ejecuta esta función  
    // cuando el documento está listo  
});  
  
// Equivalente a la función anterior  
$(function(){  
    // Contenido a ejecutar  
});
```

Selectores

// Todos los párrafos

```
$("p")
```

// Todos los vínculos dentro de elementos de lista

```
 $("li a")
```

// Elemento con id identificador

```
$("#identificador")
```

// Elemento con clase clase

```
$(".clase")
```

// Todos los párrafos con clase ejemplo

```
 $("p.ejemplo")
```

// El primer elemento de cualquier lista desordenada

```
 $("ul li:first")
```

Eventos

```
$(".ejemplo").click();  
$(".ejemplo").dblclick();  
$(".ejemplo").mouseenter();  
$(".ejemplo").mouseleave();  
$(".ejemplo").hover();  
$("input").focus(); // Cuando se selecciona un input  
$("input").blur(); // Cuando se deselecta un input
```


Combinación de eventos. Método `on()`

```
// Se utiliza para agrupar eventos para un selector
$("p").on({
  mouseenter: function(){
    $(this).css("background-color", "lightgray");
  },
  mouseleave: function(){
    $(this).css("background-color", "lightblue");
  },
  click: function(){
    $(this).css("background-color", "yellow");
  }
});
```

Obtener valores

```
$("#sel1").click(  
    console.log($("#sel2").text()); // innerHTML  
  
    console.log($("#sel2").html()); // outerHTML  
  
    console.log($("#sel3").val()); // value  
  
    // Devuelve el valor del atributo especificado  
    console.log($("#sel3").attr("type"));  
);
```

Establecer valores

```
$("#sel1").click(  
    $("#sel2").text("Contenido");  
  
    $("#sel2").html("<p>Ejemplo</p>");  
  
    $("#sel3").val("valor");  
  
    // Devuelve el valor del atributo especificado  
    $("#sel3").attr("type", "radio");  
);
```

Combinación

```
$("#sel1").click(function(){  
    $("#vinculo").attr({  
        "href" : "www.google.com/",  
        "title" : "Google"  
    });  
});
```

Añadir

```
$("#p").append("Agrega al final del contenido.");  
$("#p").prepend("Agrega al inicio del contenido.");  
$("#p").after("Agrega después del elemento.");  
$("#p").before("Agrega antes del elemento.");  
  
var t1 = "Agrega";  
var t2 = "todos";  
var t3 = "juntos";  
  
$("#p").append(t1, t2, t3);  
  
var e1 = $("").text("Crea cursivas");  
  
var e2 = document.createElement("b");  
txt3.innerHTML = "Crea negritas";  
  
$("#sel1").before(e1, e2); // Añádelas después de #sel1
```

Eliminar

```
$("#remover").remove(); // Remueve al elemento y sus hijos  
$("#vaciar").empty(); // Remueve los hijos de un elemento  
  
// Remueve párrafos de clase removidos  
$("p").remove(".removidos");
```

ajax

- Asynchronous JavaScript and XML.
- Cargar datos de manera asíncrona (sin que se note)

```
// Sin jQuery  
function loadDoc() {  
    var xhttp = new XMLHttpRequest();  
    xhttp.onreadystatechange = function() {  
        if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {  
            var e = document.getElementById("ejemplo");  
            e.innerHTML = this.responseText;  
        }  
    };  
    xhttp.open("GET", "destino.php", true);  
    xhttp.send();  
}
```

```
// Con jQuery  
$(".ejemplo").load("destino.php");
```

get y post

```
// $.get(url, datos, funciónFinal);
$.get("destino.php", function(data, status){
    console.log("Datos: " + data);
    console.log("Estado: " + status);
});

// $.post(url, datos, funciónFinal);
$.post("destino.php",
{
    llave : "valor",
    otraLlave : "otroValor"
},
function(data, status){
    console.log("Datos: " + data);
    console.log("Estado: " + status);
});
```

! Tarea 8 !

- Actualizar (o hacer) la página de la Tarea 6 para que realice todas las instrucciones con `jQuery`

Fuentes

- https://www.w3schools.com/jquery/jquery_intro.asp
- <https://jquery.com/>