Лабораторна робота №1

Тема. Розробка **Web** – сторінки з використанням JQuery. Селектори.

Мета. Застосування селекторів для доступу скрипта JQuery до *HTML* документа.

Теоретичні відомості.

Виклик основної функції ¡Ouery()

Difficulty of Hobbits	ry
Варіант виклику	Опис
\$ (Функція)	Дозволяє вказати функцію, яка повинна бути виконана
	по завершенні побудови DOM
\$ (Селектор)	Здійснює вибір групи елементів в документі за
\$ (Селектор, контекст)	допомогою селектора
\$ (HTMLElement)	Створює об'єкт ј Query з об'єкта або масиву об'єктів
\$ (HTMLElement [])	HTMLElement
\$ ()	Створює порожній набір елементів
\$ (НТМL-код)	

Базові властивості та методи об'єкту jQuery

Властивість /	Опис	Тип значення,
метод		що повертається
Context	Повертає набір елементів, які використовуються	
	в якості контексту пошуку	HTMLElement
each (функція)	Виконує зазначену функцію для кожного з	
	обраних елементів	jQuery
get (індекс)	Отримує об'єкт HTMLElement із зазначеним	
	індексом	HTMLElement
index (HTML	Здійснює пошук зазначеного об'єкта	
Element)	HTMLElement серед набору обраних елементів і	
	повертає його індекс, якщо знаходить його	number
index (jQuery)	Аналогічний попередньому методу, але	
	повертає індекс першого з елементів, що	
	містяться в зазначеному об'єкті jQuery	number
index	Повертає індекс першого знайденого елемента в	
(селектор)	об'єкті jQuery, який вираховується відносно	
	елементів відповідних селектору	number
Length	Повертає число елементів у об'єкті jQuery	number
selector	повертає селектор	string
size ()	Повертає кількість елементів, що містяться в	
	об'єкті jQuery	number
toArray ()	Повертає об'єкти HTMLElement, що містяться в	
	об'єкті jQuery, у вигляді массиву	HTMLElement

Властивість selector повертає селектор, який описує набір обраних елементів, що міститься в об'єкті jQuery.

Селектори.

Для простого і швидкого доступу до елементів та групи елементів DOM бібліотека JQuery використовує селектори CSS.

Селектор	Опис
*	Відповідає будь-якого елементу
Е	Відповідає всім елементам з ім'ям тега Е
EF	Відповідає всім елементам з ім'ям тега F, вкладеним в елемент з ім'ям тега E
E>F	Відповідає всім елементам з ім'ям тега F, що є прямимі нащадками елементів з ім'ям тега E
E+F	Відповідає всім елементам F, яким безпосередньо передує будь-який елемент E на тому ж рівні вкладеності
E~F	Відповідає всім елементам F, яким передує будь-який елемент E на тому ж рівні вкладеності
E.C	Відповідає всім елементам Е з ім'ям класу С. За відсутності Е еквівалентний селектору *.С
E#I	Відповідає елементу Е з ідентифікатором (id) І. За відсутності Е еквівалентний селектору *.І
E[A]	Відповідає всім елементам Е з атрибутом А, що має будь-яке значення
E[A=V]	Відповідає всім елементам Е з атрибутом А, що має значення V
E[A^=V]	Відповідає всім елементам Е з атрибутом А, значення якого починається з V
E[A\$=V]	Відповідає всім елементам Е з атрибутом А, значення якого закінчується на V
E[A*=V]	Відповідає всім елементам Е з атрибутом А, значення якого містить V

Селектор	Описание
:first	Перший збіг в контексті. Селектор li a: first вибере
	перше посилання, яке при цьому знаходиться в
	елементі списку.
:last	Останнє збіг в контексті. Селектор li a: last вибере
	останн ϵ посилання, які при цьому находяться в
	елементі списку.
:first-child	Перший дочірній елемент в контексті. Селектор li:
	first-child вибере перший елемент кожного списку.
:last-child	Останній дочірній елемент в контексті. Селектор li:
	last-child вибере останній елемент кожного списку.
:only-child	Вибере всі елементи, які ϵ єдиними дочрніми
•	елементами.
:nth-child(n)	Вибере <i>n</i> -й дочірній елемент в контексті. <i>Селектор li:</i>
, ,	nth-child (2) вибере другий елемент в кожному списку.
:nth-child(even odd)	Парні (even) або непарні (odd) дочірні елементи в
, , , ,	контексті. Селектор li: nth-child (even) вибере парні
	дочірні елементи в кожному списку.
:nth-child(X n+ Y)	n-й дочірній елемент, порядковий номер якого
, ,	обчислюється відповідно за поданої формулою. Якщо
	значення Y дорівнює 0, його можна опустити.
	Селектор li: nth-child (3n) вибере кожен третій

	елемент, тоді як селектор $li: nth$ -child $(5n + 1)$ вибере елемент, наступни за кожним п'ятим елементом.
:even	Парні елементи в контексті. Селектор li: even вибере всі парні елементи списку.
:odd	Непарні елементи в контексті. Селектор li: odd вибере всі непарні елементи списку.
eq(n)	<i>n</i> -й елемент
:gt(n)	Вибере елементи, розташовані за <i>n</i> -м елементом (не включаючи його).
:lt(n)	Вибере елементи, розташовані переда n -м елементом (не включаючи його).

CSS і нестандартні селектори-фільтри jQuery

Селектор	Опис
:animated	Вибирає елементи, в настоящий момент керування механізмом виведення анімаційних эфектів.
:button	Вибирає все кнопки (input[type=submit], input[type=reset], input[type=button] или button).
:checkbox	Вибираєт тільки елементи-прапорці (input[type=checkbox]).
:checked	Вибирає тільки відмічені прапорці та радіокнопки.
:contains(foo)	Вибирає тільки елементи, що містять текст foo.
:disabled	Вибирає тільки елементи форм, що знаходяться в неактивному стані (підтримується засобами CSS).
:enabled	Вибирає тільки елементи форм, що знаходяться в активному стані.
:file	Вибирає всі елементи типу file (input [type = file]).
:has(selector)	Вибирає елементи, що містять хоча б один елемент, відповідний вказаною селектору.
:header	Вибирає тільки елементи, які є заголовками, наприклад елементи від $< h1 > дo < h6 >$.
:hidden	Вибирає тільки приховані елементи
:image	Вибирає зображення в формах (input [type = image]).
:input	Вибирає тільки елементи форм (input, select, textarea, button).
:not(selector)	Інвертує значення зазначеного селектора selector.
:parent	Вибирає тільки елементи, у яких є вкладені (дочірні) елементи (включаючи простий текст), але не вибирає порожні елементи.
:password	Вибирає тільки елементи введення пароля (input [type = password]).
:radio	Вибирає тільки радіокнопки (input [type = radio]).
:reset	Вибирає тільки кнопки скидання (input [type = reset] aбо button [type = reset]).
:selected	Вибирає елементи <option>, які були виділені.</option>
:submit	Вибирає кнопки відправки форми (button [type = submit] або input [type = submit]).

:text	Вибирає тільки елементи введення тексту (input [type = text]).
:visible	Вибирає тільки видимі елементи

Завдання до лабораторної роботи №1

Розробити Web – сторінку з використання селекторів для доступу JQuery до сторінки. Додавання нових елементів.

Приклад сторінки.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<meta name="Author" lang="ua" content="Гаштемеленко Яваскриптик Перлович">
<meta http-equiv="Content-Script-Type" content="text/javascript">
<meta name="Description" content="Приклади Web - сторінок. HTML Reference.">
<meta name="Keywords" content="Web - сторінка, audio video ">
<title>jquery</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<script src="js/jquery-1.7.2.min.js" type="text/javascript"></script>
<script type="text/javascript">
$(function(){
 alert($("*").length);
</script>
<style type="text/css">
 border:2px green solid;
 padding:2px;
 margin:0;
 background: #efe;
div {
 color:red;
fieldset {
 margin:1px;
 padding:3px;
</style>
<script type="text/javascript">
$(function(){
 $("label + input").css("border", "2px dotted brown");
});
</script>
</head>
<body>
<u1>
  <1i></1i>
  <1i></1i>
<div><span></span></div>
 <div>Форма заключена в зелену рамку</div>
 <label>Дитина:</label>
  <input type="text" name="name" />
  <fieldset>
   <label>BHyk:</label>
   <input type="text" name="newsletter" />
  </fieldset>
Сестринский елемент по відношенню до форми: <input type="text" name="none" />
</body>
</html>
```