**Робота 6.**

**Бібліотека jQuery**

**Час виконання: 2 год.**

# [Селектори jQuery](https://basicweb.ru/jquery/jquery_selectors.php)

# [Події jQuery](https://basicweb.ru/jquery/jquery_events.php)

# [Методи jQuery](https://basicweb.ru/jquery/jquery_dom_methods.php)

**Завдання 1**

Проробіть завдання наведені в наступній інструкції:

**Початок роботи з бібліотекою jQuery**

Якщо ви ще не завантажили бібліотеку, скачайте її з офіційного сайту <http://jquery.com/> ( або додайте пряме посилання на потрібну бібліотеку)

Помістіть скачаний файл у папку сайту, в якій вами вже має бути створена **index.html** сторінка. Скопіюйте нижче наведений код у вміст **index.html і** змініть значення властивості src на ім’я завантаженого Вами файлу.

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14 | <! DOCTYPE html PUBLIC "- // W3C // DTD XHTML 1.0 Transitional // EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">  <html>  <head>   <script type="text/javascript" src="jquery-3.4.1.min"></script>  <script src="jquery-2.1.4.js"></script> <script>  $(document).ready(function(){  alert("Jquery ready!!!");  });  </script> </head>   <body>   Контент сторінки  </body>   </html> |

Запустіть скрипт, і переконайтеся, що jQuery вже працює. При оновленні сторінки ми отримуємо напис **"Бібліотека jQuery готова до роботи!".** Це означає, що ми все зробили правильно. Якщо ви не отримуєте таке повідомлення, то уважно дивіться на назву та розташування файлу з бібліотекою, можливо потрібно підкоригувати рядок ініціалізації файлу:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | <Script type = "text / javascript" src = " jquery-3.4.1.min"> </script> |

Подивіться на вміст наведеного коду, і ви побачите не характерний для звичайного JavaScript скрипта запис:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3 | $ (Document).ready(function() {  alert ("Бібліотека jQuery готова до роботи!");  }); |

Подія **ready** - означає, що виконання вмісту буде виведено тільки після завантаження всієї сторінки і остаточному формуванні **DOM.** Детальніше події бібліотеки jQuery описані у теорії до лабораторної роботи. Якби ми не використовували функціонал бібліотеки, а працювали з чистим **JavaScript** нам замість цього довелося б використовувати такий запис:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | window.onload = function() {...} |

**Перший скрипт на jQuery**

Тепер трохи вдосконалимо код, і напишемо перший простий плагін:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20 | <! DOCTYPE html PUBLIC "- // W3C // DTD XHTML 1.0 Transitional // EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">  <html>  <head>   <Script type = "text/javascript" src = "jquery-2.1.4.js"> </script>  <Script>  $ (Document).ready(function() {  var $text = $('#hide\_text') ;// присвоюємо змінній text блок з id = hide\_text  $text.hide() ;// приховуємо отриманий блок  $ ('.button').Click(function() {// при кліці на HTML елемент з класом button  $text.show(200) ;// показуємо прихований блок із затримкою 200 мілісекунд  });  });  </Script>  </head>   <body>   <H1> Контент сторінки </h1>  <A href = "#" class = "button"> Натисніть, щоб показати текст </a>  <div id = "hide\_text"> Демонстраційний прихований текст </div>  </body>   </html> |

Перезавантажте сторінку і подивіться, що у нас вийшло. Коли **DOM** сформований, у події **ready** ми отримуємо вміст блоку з id= **hide\_text,** та одразу ж приховуємо його методом **hide().**

Потім при натисканні на посилання класу **button,** спрацьовує обробник подій -**click()** бібліотеки jQuery, який подією **show ()** показує нам прихований текст:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3 | $ ('.button').Click (function() {  text.show (200);  }); |

У цьому скрипті, написаному за допомогою **бібліотеки jQuery** ми з легкістю отримали об'єкти **DOM'a** простими конструкціями:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | $('#hide\_text'); // отримуємо блок з id = hide\_text  $('.button'); // отримуємо елементи де class = button |

**Порівняння з чистим JavaScript**

А тепер подивіться, як би ми отримали той же самий результат, якби не використовували jQuery:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9 | <Script>  window.onload = function() {  document.getElementById ('hide\_text').style.display = 'none';  }  function visibleText () {  document.getElementById ('hide\_text').style.display = 'block';  };  </script>  <a href = "#" class = "button" onclick = "visibleText ();"> Натисніть, щоб показати текст </a> |

Як бачимо, робота з бібліотекою jQuery робить процес програмування більш швидким, а код більш читабельним.

**Завдання 2. (**кожне пункт виконуйте в новому файлі**):**

1. Модифікуйте код із ***завдання 1*** таким чином, щоб виводилося два повідомлення на сторінці розміщені у першому і останньому абзаці.

Функції:

$("p:first").**text**("DOM first!");

jQuery("p:last").**text**("DOM last!");

1. Додайте спеціальний стиль для div-об’єкта, над яким знаходиться покажчик миші (**hover,** **addClass, removeClass**).