



JS

JavaScript

лекція 12

Основи jQuery

Вступ в jQuery, можливості

- Автор - Джон Резіг (https://en.wikipedia.org/wiki/John_Resig)
- Вперше представлена на конференції BarCamp в м. Нью-Йорк в 2006 році
- Мета проекту - записувати багаторазові частини коду котрі дозволяють спростити JavaScript і використовувати їх так, щоб не хвилюватись про кросбраузерність
- Сайти
 - <http://jquery.com/>
 - <https://github.com/jquery/jquery>
 - <http://jquery.page2page.ru/>

Правила роботи з бібліотекою jquery.js

- Як почати
 - `<script type="text/javascript" src="/jquery.js"></script>`

- Перевірка чи готовий документ

```
$(document).ready(function(){  
    //Code here  
});
```

Альтернатива

```
$(function(){  
    //Code here  
});
```

- Перший скрипт

```
$(function(){  
    var myQuote = $('#my_quote');  
    myQuote.hide();  
    $('.button').click(function(){  
        myQuote.show(500);  
    });  
});
```


Основи вибірок елементів з WEB-сторінок засобами jQuery

- Базові селектори
 - #id
 - .class
 - tagName
 - \$(domElement)
- Підвищення продуктивності
 - Кешування вибірки в змінну
 - Використання венгерської нотації
 - Конкретизація пошуку
 - Кешування батьківського елемента, метод .find(selector)
 - Використання конкретних селекторів
 - \$('someclass input:radio');
 - Оптимізація селекторів
 - Суміщення jQuery і нативного JavaScript

Вибір вложений, дочірніх елементів, наступних і попередніх, вибірка по значенню і наявності атрибутів

- `.find(selector)`
- `.children()`
- `.next()`
- `.prev()`
- `.parent()`
- `.parents()`
- `.parentUntil(selector)`

Основи фільтрації вибірок. Фільтри even, odd, not, has, contains, first, last, hidden, visible

- Фільтри

- :even - залишає лише парні елементи
- :odd - залишає непарні елементи
- :not(selector) - виключає з набору ті елементи, котрі відповідають селектору
- :has(selector) - залишає ті елементи котрі мають потомків котрі відповідають селектору
- :contains(text) - залишає ті елементи котрі містять заданий текст
- :first - залишає перший елемент
- :last - залишає останній елемент
- :hidden - залишає тільки невидимі елементи
- :visible - залишає тільки видимі елементи

Функція ajax

- \$.ajax(url, [settings])
- \$.ajax(settings)
\$.ajax({
 url: "page.php",
 dataType : type,
 data: dataObject,
 success: handleResponse
 error: handleError
});
- \$.ajaxSetup(options)
- \$.get(url,[data],[callback],[dataType])
- \$.post(url,[data],[callback],[dataType])
- \$.load(url,[data],[callback],[dataType])

Планґіни jQuery

```
(function ($) {  
  var methods = {  
    init: function(options) {  
      var make = function() {};  
      return this.each(make);  
    },  
    remove: function(options) {  
      var make = function() {};  
      return this.each(make);  
    }  
  };  
};  
$.fn.dropdown = function(method) {  
  if (methods[method]) {  
    return methods[method].apply(this, Array.prototype.slice.call(arguments, 1));  
  } else if (typeof method === 'object' || !method) {  
    return methods.init.apply(this, arguments);  
  } else {  
    return $.error('Метод с именем ' + method + ' не существует');  
  }  
}
```


Завдання