

Краткое пособие по основам jQuery.

В данном пособии на примерах будет очень кратко изложены возможности **jQuery**, данного объема знаний хватит на то, чтоб после самостоятельно без проблем и трудностей при помощи стандартной документации любой мог сделать с **jQuery** то, что от нее потребуется.

Пособие написано специально для **snakeproject.ru**.

Критику и отзывы можно оставить в форме на страничке «контакты» на сайте.

Желаю приятного обучения.

Для начала создадим два файла:

Index.php – страница сайта:

```
<html>
<head>
<title></title>
    <link rel="stylesheet" href="../css/style.css" type="text/css" />
    <script src="../lib/jquery.js" type="text/javascript"></script>
    <script type="text/javascript" src="5graph.js" ></script>
</head>
<body>
<div id='idDiv'>
    <ul>
        <li>One</li>
        <li class='newClass2'>Two</li>
        <li>Three</li>
        <li class='newClass2'>Four</li>
        <li>Five</li>
        <li class='newClass2'>Six</li>
    </ul>
</div>
<hr />
<style>
```

```
.newClass{
    background: yellow;
}

.newClass2{
    font-family: Arial;
    font-weight: bold;
}.newClass3{
    display: none;
    type: hidden;
}
</style>
</body>
</html>
```

Style.css – страница стилей:

```
body {
    font-family: arial;
    color: maroon;
    background: silver;
    font-size: 14px;
}
```

Плюс необходимо скачать саму библиотеку **jQuery** по адресу: <http://jquery.com/>

И к последнему примеру необходимо скачать **плагин**: <http://graph.prootime.ru/>

Для начала у нас все готово, приступим!

1. Как и когда будем выполнять код?

С помощью данной конструкции мы будем ожидать полной загрузки документа, и только после мы будем проделывать с ней какой-либо код. Сам код будет записываться между фигурными скобками {}:

```
//После загрузки документа исполняется функция
```

```
<script>
    $(function(){

});
</script>
```

2. Обращение к HTML тегам

Напишем между { и } следующий код. Тут собраны некоторые примеры, как нам обратиться к HTML тегу, по его имени\id\дочерним тегам\первым\последним и т.п. В конце мы выводим в консоль то, что получили из выборки(в google chrome нажать f12 и пункт console):

```
//Обращение к тегам
```

```
$('.li');
$('#idDiv');
$('ul li');
$('li:first');
$('li:last');
$('li:even'); //Нечетные
$('li:odd'); //Четные
```

```
//Обращение к div
```

```
var x = $('div');
// Все li внутри div
var y = $('li', x);
//Если выборка не пустая
if(x.length>0)
    console.log(x);
```

3. Отлавливаем по какому элементу на странице произошел клик

\$(document). – указываем, что работаем с телом страницы.

on('click' – связываем с событием клика мышкой по телу документа

function(per){console.log(per.target); - вызывается функция, которой передается в аргумент то, по чему был клик мышкой, и выводим результат в консоль.

//Отлавливаем по какому элементу произошел клик

```
$(document).on('click', function(per){  
  console.log(per.target);  
});
```

4. Работаем с CSS

Далее мы увидим примеры:

//Обращение к CSS свойствам, их установка и замена:

```
$('#ul li').css('font-size', '16px');  
$('#ul li').css({  
  'color': 'DarkGreen',  
  'background': 'white'  
});
```

//Добавление класса:

```
$('#div').addClass('newClass');
```

//Удаление класса

```
$('#div').removeClass('newClass');
```

//Удаляет, если есть класс, и добавляет, если класса нет

```
$('#ul li').toggleClass('newClass2');
```

//Если теги видимые, то удаляем у четных класс и добавляем им другой класс:

```
if($('#ul li').is(':visible')){  
  $('#li:odd').removeClass('newClass2');  
  $('#li:odd').addClass('newClass3');  
}
```

//Ситуация с точностью наоборот:

```
if($('#ul li:odd').is(':hidden')){  
  $('#li:odd').removeClass('newClass3');  
  $('#li:odd').addClass('newClass2');
```

```
}
```

//Ситуация с "отрицательным" условием:

```
if($('ul li:odd').not(':hidden')){  
    $('li:odd').removeClass('newClass2');  
    $('li:odd').addClass('newClass3');  
}
```

5. Скрытие и вывод блока на экран:

Перепишем `index.php`:

```
<div id='idDiv'>  
    <p><input type='submit' id='buttonHide' name='buttonHide' value='Скрыть блок' ></p>  
</div>  
<div id='hDiv'>  
<p>Некоторый блок</p>  
<p>Который нужно скрыть</p>  
</div>
```

В тегах “script” перепишем код:

//Реакция на событие click у кнопки buttonHide для сокрытия или вывода блока.

С помощью **is** мы проверяем условие на видимость блока **div**, а с помощью **val** –меняем надпись на кнопке.

```
$('#buttonHide').on('click', function(){  
    if($('#hDiv').is(':visible')){  
        $('#hDiv').hide();  
        $(this).val('Показать блок');  
    }  
    else{  
        $('#hDiv').show();  
        $(this).val('Скрыть блок');  
    }  
}
```

```
});
```

```
//Плавное сокрытие или вывод блока
```

```
$('#buttonHide').on('click', function(){  
  if($('#hDiv').is(':visible')){  
    $('#hDiv').slideUp();  
    $(this).val('Показать блок');  
  }  
  else{  
    $('#hDiv').slideDown();  
    $(this).val('Скрыть блок');  
  }  
});
```

```
//Еще плавное сокрытие или вывод блока
```

```
$('#buttonHide').on('click', function(){  
  if($('#hDiv').is(':visible')){  
    $('#hDiv').fadeOut();  
    $(this).val('Показать блок');  
  }  
  else{  
    $('#hDiv').fadeIn();  
    $(this).val('Скрыть блок');  
  }  
});
```

```
//Еще плавное сокрытие или вывод блока
```

```
$('#buttonHide').on('click', function(){  
    $('#hDiv').slideToggle(2000);  
});
```

```
//Еще плавное сокрытие или вывод блока
```

```
$('#buttonHide').on('click', function(){
```

```

        $('#hDiv').fadeToggle(2000);
    });

    //Еще плавное сокрытие или вывод блока
    $('#buttonHide').on('click', function(){
        $('#hDiv').fadeToggle('slow');
    });

    //Еще плавное сокрытие или вывод блока
    $('#buttonHide').on('click', function(){
        $('#hDiv').fadeToggle('fast');
    });

```

6. Обращение к «детям» тега и изменение его содержимого

```

//Обращение к внутреннему содержимому четвертого li внутри ul
console.log($('ul').children('li').eq(3).text());

//Изменение внутреннего содержимого
'ul').children('li').eq(3).text('newFour');

//Изменение внутреннего содержимого предыдущего элемента
'ul').children('li').eq(4).prev().text('newNewFour');

```

7. Изменение значений формы

Перепишем index.php:

```

<div>
<form name='form' action='index.php' method='POST'>
<p>Введите данные: <input type='text' name='t1' size='5'></p>
<p>Введите данные: <input type='text' name='t2' size='5' value='Text2'></p>
<p><input type='submit' name='button' ></p>
</form>
</div>

```

Перепишем код javascript:

С помощью конструкции `'input[type="text"]'` мы обращаемся к тегу `<input>` с типом `type="text"`:

//Добавим значения во все элементы формы

```
$('#input[type="text"]').val('Text');
```

//Добавим значение в поле по имени

```
$('#input[name="t2"]').val('newText2');
```

//Получим значение из поля по имени

```
console.log($('#input[name="t2"]').val());
```

8. Анимация

Разберем простейший пример анимации:

Перепишем `index.php`:

```
<div>
<p><b>Анимация.</b></p>
<p id="p">Движущийся абзац.</p>
<input type="button" id="b" value="Начать анимацию" />
</div>
```

Перепишем код `JavaScript`:

```
//Анимация. По действиям разложены изменения тегов, 2000 – параметр «периода времени»
$('#b').click(function(){
$('#p').animate({fontSize:"2.2em"},2000);
$('#p').animate({marginLeft:"30px"},2000);
$('#p').animate({marginLeft:"0px"},2000);
$('#p').animate({fontSize:"1em"},2000);
});
```

9. Графики

Тут мы рассмотрим пример построения графиков с помощью плагина `5graph`.

В начале пособия даны ссылки на скачивание, там и полная документация, плагин прост в освоении.

Перепишем `index.php`:

```
<div>
```


<p>Графики: 5graph</p>

<script>

**//Сейчас я дам пример кода с двумя графиками, но на сайте проекта Вы можете сделать
//любой другой вариант в зависимости от Ваших нужд.**

</script>

//Определяем canvas

<canvas id="canv" width="980" height="300"></canvas>

</div>

//Вот мой пример кода с 5graph

```
var properties = {  
    "background":"lightGray", //общий фон  
    "linescolor":"#ffffff", //цвет сетки  
    "lineswidth":3, //ширина линий сетки  
    "gridwidth":201, //минимальное расстояние между вертикальными линиями  
    "gorizontfontcolor":"blue", //цвет текста на горизонтальных линиях  
    "verticalfontcolor":"darkGreen", //цвет текста на вертикальных линиях  
    "gorizontfont":"bold 12px Arial", //шрифт на горизонтальных линиях  
    "verticalfont":"bold 12px Arial", //шрифт на вертикальных линиях  
};  
  
var hints = {  
    'background':'#4a4a4a', //фон подсказки  
    'bordercolor':'#000', //цвет границы  
    'borderwidth':2, //ширина границы  
    'paddingtb':2, //отступы сверху и снизу  
    'paddinglr':5, //отступы слева и справа  
    'borderradius':6, //закругленность прямоугольника  
    'lineheight':2, //расстояние между строками  
    'font':[ //шрифты построчно  
        {'color':'#fff','font':'bold 12px Verdana'},
```

```

        {'color':'#fff','font':'bold 12px Verdana'}
    ]
};

//массив для построения графика
var data = {'graph': [
    {'point': [
        {"val": 40, "gval":"10 июня", "desc": "Строка 1"},
        {"val": 60, "gval":"11 июня", "desc": "Строка 1"},
        {"val": 50, "gval":"12 июня", "desc": "Строка 1"},
        {"val": 10, "gval":"13 июня", "desc": "Строка 1"}
    ],
    'properties':{
        'linecolor':'#8cb9c8', //цвет линий соединяющих точки графика
        'pointcolor':'#8cb9c8', //цвет точек
        'spacecolor':'#8cb9c8', //цвет области под графиком
        'linewidth':2, //толщина линий соединяющие точки
        'pointradius':3, //радиус точек
        'spacealpha':0.1, //степень прозрачности области под графиком
        'activepointwidth':4 //радиус активной точки
    }
},
    {'point': [
        {"val": 20, "gval":"10 июня", "desc": "Строка 2"},
        {"val": 40, "gval":"11 июня", "desc": "Строка 2"},
        {"val": 70, "gval":"12 июня", "desc": "Строка 2"},
        {"val": 40, "gval":"13 июня", "desc": "Строка 2"},
        {"val": 30, "gval":"14 июня", "desc": "Строка 2"}
    ],
    'properties':{

```

```
'linecolor':'#F1AA7A', //цвет линий соединящих точки графика
'pointcolor':'#F1AA7A', //цвет точек
'spacecolor':'#F1AA7A', //цвет области под графиком
'linewidth':2, //толщина линий соединяющие точки
'pointradius':3, //радиус точек
'spacealpha':0.1, //степень прозрачности области под графиком
'activepointwidth':4 //радиус активной точки
}
});

//И в конце вызываем функцию plotgraph
plotgraph('#canv',data,properties,hints)
```

На этом все, исходники примеров я заархивирую и выложу на сайте.