# Основы jQuery

Игорь Борисов http://igor-borisov.ru

# Темы курса

- Введение в jQuery
- События и манипуляции с элементами
- Анимация в jQuery
- Практическая работа с jQuery

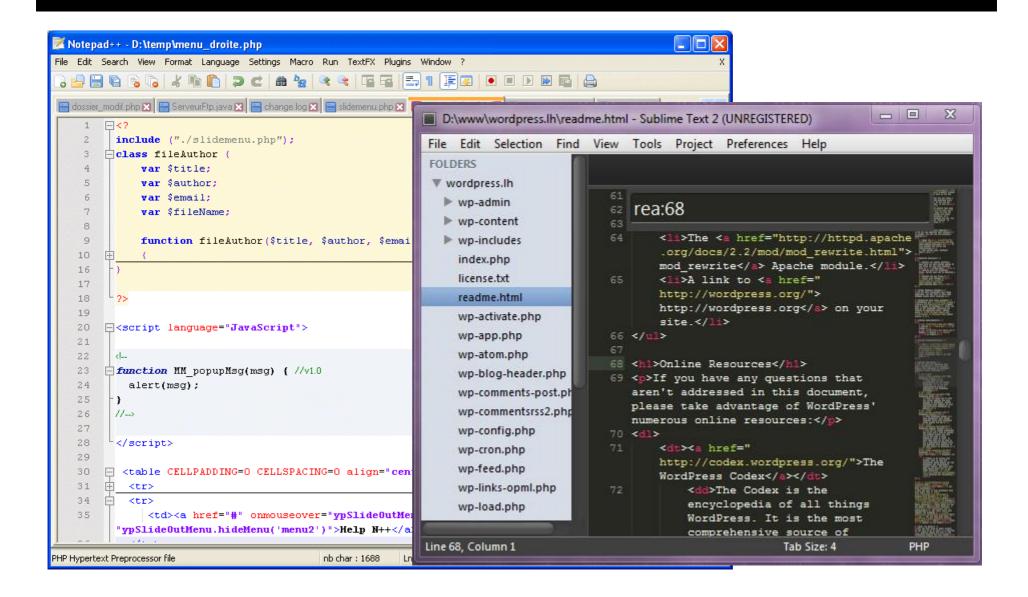
# Введение в jQuery

Игорь Борисов http://igor-borisov.ru

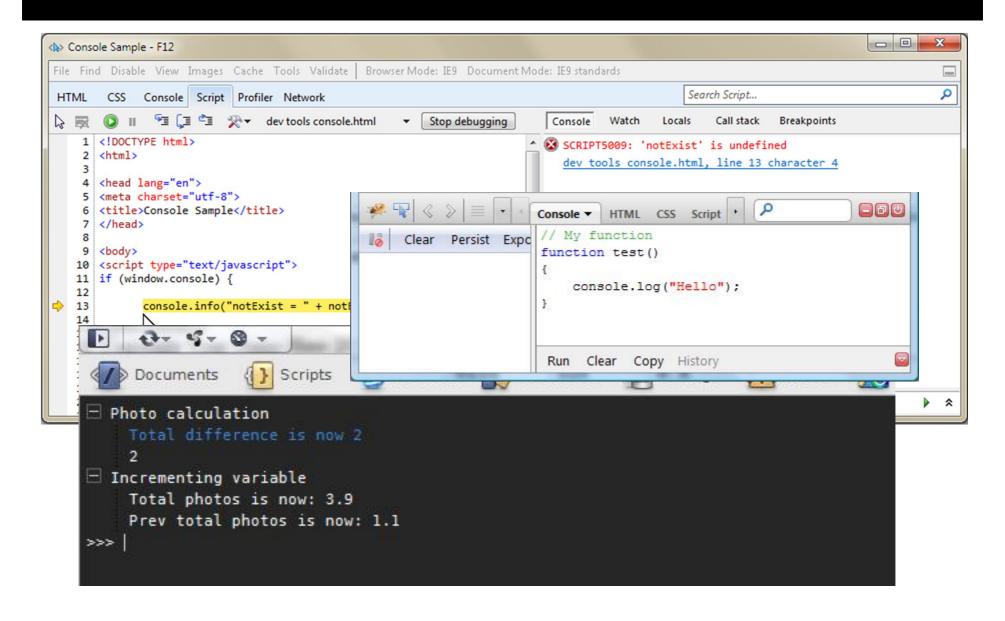
#### Темы модуля

- Использование текстовых редакторов
- Использование javascript-консоли в браузерах
- Введение в jQuery
- API jQuery
- Выборка в jQuery
- Фильтрация
- DOM: отношения элементов
- Работа с элементами веб-формы

#### Текстовые редакторы



# JavaScript консоли



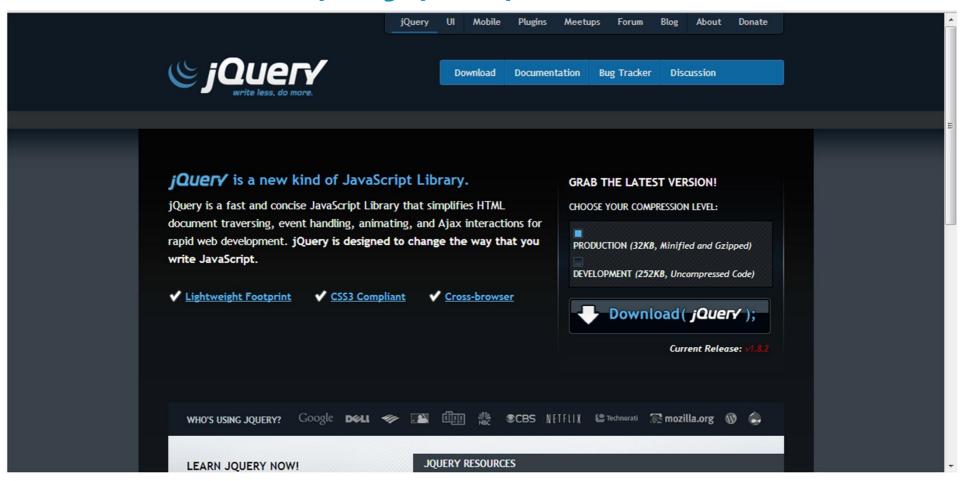
# JavaScript консоль Google Chrome

- F 12 (Открыть консоль)
- Ctrl + L (Очистить консоль)
- Enter (Выполнить команду)
- Стрелки Down/Up (Перемещение по строкам)
- Стрелка Right (Выбор подсказки) Помощь и настройки

Полный экран

# Где живет jQuery

#### http://jquery.com



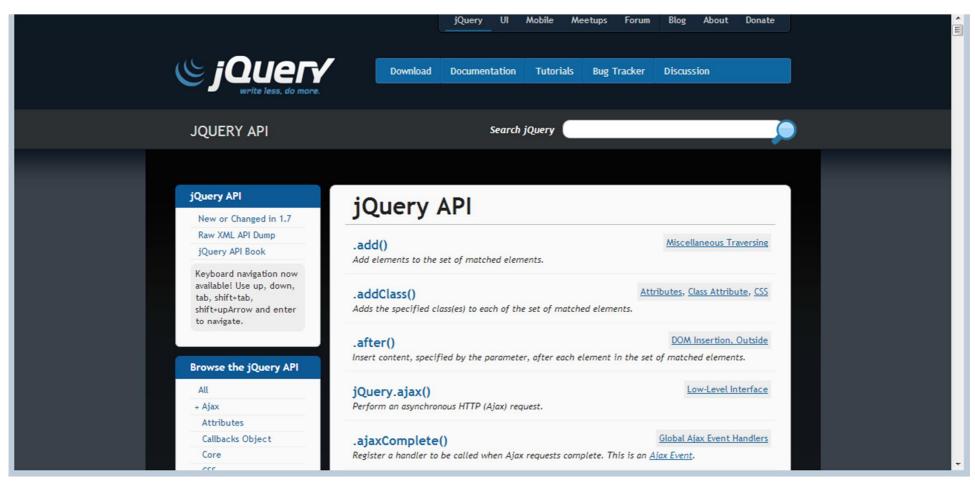
# Google CDN

#### https://developers.google.com/speed/libraries/

```
Ext Core
                snippet: <script src="//ajax.googleapis.com/ajax/libs/ext-core/3.1.0/ext-core.js"></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></scri
                 site: http://www.sencha.com/products/extjs/
                 versions: 3.1.0, 3.0.0
iQuery
                 snippet: <script src="//ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.8.2/jquery.min.js"></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></scri
                 site: http://jquery.com/
                 versions: 1.8.2, 1.8.1, 1.8.0, 1.7.2, 1.7.1, 1.7.0, 1.6.4, 1.6.3, 1.6.2, 1.6.1, 1....
                 note: 1.2.5 and 1.2.4 are not hosted due to their short and unstable lives in the wild.
¡Query UI
                 snippet:
                <script src="//ajax.googleapis.com/ajax/libs/jqueryui/1.9.0/jquery-ui.min.js"></script>
                 site: http://jquery.com/
                 versions: 1.9.0, 1.8.24, 1.8.23, 1.8.22, 1.8.21, 1.8.20, 1.8.19, 1.8.18, 1.8.17,...
                note: This library depends on jquery. You must also load jquery before loading this module. Version 1.8.3 is not hosted due
                 to its short life, and the alias 1.8.3 actually loads 1.8.4.
MooTools
                 snippet:
```

# **API jQuery**

#### http://api.jquery.com



#### Основа jQuery

```
jQuery(селектор).действие(параметры);jQuery(селектор);$(селектор);$(document).ready();$(function(){});
```

#### Выборка

```
$('li');
$('ul li');
$('#box');
$('.person');

var x = $(document.body.children[0]);
$('li', x);
```

## Работа с выборкой

```
$('p').css('font-size');
$('p').css('color', 'green');

$('p').addClass('myClass');
$('p').addClass('one two');

$('p').removeClass('myClass');
$('p').toggleClass('myClass');
```

#### Фильтрация

```
$('li:first-child').addClass('class');
:first
```

- :last-child
- -:last
- :even
- -:odd

#### Методы фильтрации

Тестирование выборки

#### Семейные отношения

```
ul>(parent для всех LI)
  (child для UL)
     <span>(descendant для UL)
       <i>Foo</i>
     </span>
  Bar(sibling для LI)
```

#### Семейная выборка - І

```
$('ul').children('li');
$('ul').find('li');
$('ul').children('li').eq(1);
$('ul').children('li').eq(1).text('?');
$('ul').children('li').eq(1).html('?');
$('ul').children('li').eq(1).next();
$('ul').children('li').eq(1).prev();
```

# Семейная выборка - II

```
$('li').first().siblings();

$('li').parent();

$('li').parent('ul');

$('li').parents();

$('li').closest();
```

#### Дополнительная выборка

- Функция в качестве аргумента

```
* $('li').html(function(index, value){
    return 'NEW' + value;
});
```

- Добавление выборки

```
add('ul');
```

andSelf();

## Работа с атрибутами элементов

#### Работа с элементами формы

```
$('input[type="text"]').val('Text');
$('input[type="text"]').val();
$('select').val('5');
$('input[type="text"]').each(
       function(index, element){
           return value + '?param=1';
       });
```

# Лабораторная работа – 1

labs\lab-1.html

#### Выводы

- Введение в jQuery
- API jQuery
- Выборка в jQuery
- Фильтрация
- DOM: отношения элементов
- Работа с элементами веб-формы

# События и манипуляции с элементами

Игорь Борисов http://igor-borisov.ru

#### Темы модуля

- События jQuery
- Обработка событий
- Объект Event
- Отмена событий
- Добавление элементов
- Манипуляции с элементами
- Делегирование событий

# События jQuery

click	.click()
keydown	.keydown()
keypress	.keypress()
keyup	.keyup()
mouseover	.mouseover()
mouseout	.mouseout()
mouseenter	.mouseenter()
mouseleave	.mouseleave()
scroll	.scroll()
focus	.focus()
blur	.blur()
resize	.resize()

#### Обработка события

```
$('li').click(function(event){
        console.log($(this).text());
});

$('li').on('click', function(event){
        console.log($(this).text());
});
```

#### Полезные методы

- Анимационные методы

```
.hide();.show();.toggle();
```

Методы исполнения событий

```
.click();.trigger('click');.off('click');
```

#### Пространства имен событий

```
on('click.foo', ...);on('click.bar', ...);trigger('click.foo');off('click.foo');
```

### Множественные события

```
on('mouseenter mouseleave', ...);on('resize.foo scroll.bar', ...);
```

#### Объект Event

- .type
- .which
- .target
- .currentTarget
- .pageX
- .pageY
- .namespace
- .timeStamp

#### Использование параметров

#### Отмена действий

- Действия по умолчанию

```
* $('a').on('click', function(event){
     event.preventDefault();
});
```

- Всплытия пузырька

```
* $('*').on('click', function(event){
     event.stopPropagation();
});
```

# Лабораторная работа – 2.1

labs\lab-2-1.html

#### Добавление элементов

```
$('div').append('Какая-то строка');
 .prepend();
 .after();
 .before();
$('Aбзац').appendTo('div');
 .prependTo();
 .insertAfter();
 .insertBefore();
```

#### Метод тар()

```
var h3 = $('h3').map(function(i, o){
    return $(o).text();
 });
$('ul').text(
   $.map(h3, function(o, i){
       return ''+h3[i]+'';
   }).join()
```

### Манипулирование элементами

```
    Копирование

 $('li').clone();
Удаление
 $('ul li').first().remove();

    Вырезание

 $('ul li').first().detach();
Замена
 $('ul li').first().replaceWith('...');
```

## Делегирование события

# Лабораторная работа – 2.2

labs\lab-2-2.html

#### Выводы

- События jQuery
- Обработка событий
- Объект Event
- Отмена событий
- Добавление элементов
- Манипуляции с элементами
- Делегирование событий

# Анимация в jQuery

Игорь Борисов http://igor-borisov.ru

## Темы модуля

- Базовые эффекты
- Управление эффектами
- Mетод animate()
- Исследование анимации
- Полезный метод grep()

## Базовые эффекты

```
.slideUp(2000);.slideDown('slow');.slideToggle('fast');.fadeIn();.fadeOut();.fadeToggle();
```

## Управление эффектами

```
$.fx.speeds. default = 2000;
$.fx.speeds.mySpeed = 5000;
.slideDown('mySpeed');
.delay(2000);
.stop();
```

# Лабораторная работа – 3.1

labs\lab-3-1.html

### Метод animate()

```
$('p').animate({
        'font-size': '+=5',
        'width': '+=200'
 });
$('p').animate({
        'font-size': '+=5'.
        'width': '+=200'
 }, 500, 'swing', function(){});
```

#### Исследуем анимацию

```
$('p').animate(
       {'font-size': '+=5'},
       {'duration': 500,
            complete: function(){},
            stop: function(){}
queue: true
'height': 'toggle'
'opacity': 'toggle'
```

# Лабораторная работа – 3.2

labs\lab-3-2.html

# Полезный метод grep()

```
var myArray = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7];

$.grep(myArray, function(val, key){
    return val > 3;
});
```

#### Выводы

- Базовые эффекты
- Управление эффектами
- Mетод animate()
- Исследование анимации
- Полезный метод grep()

# Практическая работа с ¡Query

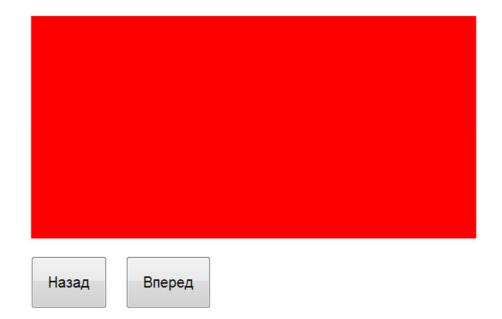
Игорь Борисов http://igor-borisov.ru

## Темы модуля

- Создание кода плавного показа картинок
- Оптимизация кода
- Создание шаблонизатора
- Использование шаблонизатора Handlebars

## Плавный показ картинок

- Картинки должны плавно прокручиваться
- Кнопка "Вперед": прокрутка влево
- Кнопка "Назад": прокрутка вправо

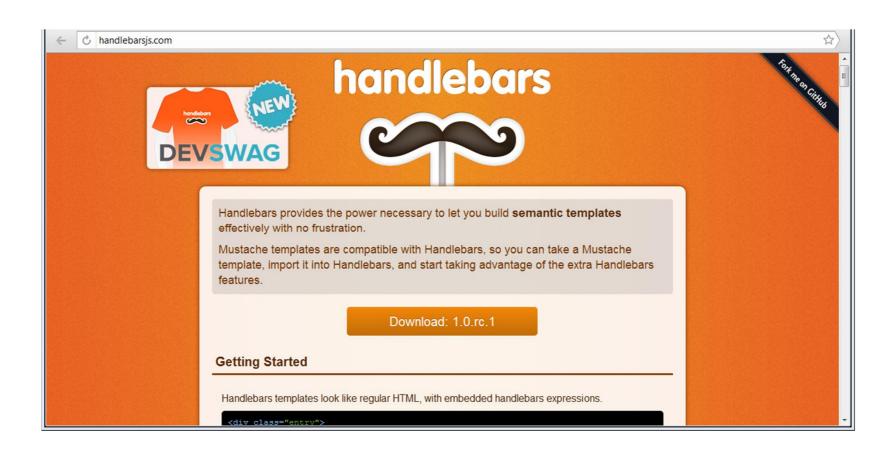


#### Использование шаблона

```
<script id="myTemplate" type="text/template">
    <div class="book">
          <h1>{{title}}</h1>
    </div>
  </script>
var template = $('#myTemplate').html();
var tmp = template.replace(/{{title}}/, 'jQuery');
$(document.body).append(tmp);
```

## Шаблонизатор Handlebars

http://handlebars.com



#### Использование handlebars

```
<script id="myTemplate" type=" text/x-handlebars-</p>
 template">
    <div class="book">
          <h1>{{title}}</h1>
    </div>
  </script>
var template = $('#myTemplate').html();
var tmp = Handlebars.complie(template);
$(document.body).append(tmp(title));
```

#### Выводы

- Создание кода плавного показа картинок
- Оптимизация кода
- Создание шаблонизатора
- Использование шаблонизатора Handlebars