

Andre Noel



Resumo

- Plugins jQuery
- Ajax
- JSON
- Sistema web



Plugins

http://plugins.jquery.com/



- No <input> do CPF, adicione o atributo:
 - data-mask="999.999.999-99"
- Nos campos do número do cartão com código de verificação, podemos usar:
 - data-mask="9999 9999 9999 999"



Include the js-files which you can find in the dist folder.

via Inputmask class

```
<script src="jquery.js"></script>
<script src="inputmask.js"></script>

<script src="inputmask.???.Extensions.js"></script>

var selector = document.getElementById("selector");

var im = new Inputmask("99-9999999");
im.mask(selector);

Inputmask({"mask": "(999) 999-9999", ... other options ....}).mask(selector);
Inputmask("9-a{1,3}9{1,3}").mask(selector);
Inputmask("9", { repeat: 10 }).mask(selector);
```



```
via jquery plugin
```

```
<script src="jquery.js"></script>
<script src="inputmask.js"></script>
<script src="inputmask.???.Extensions.js"></script>
<script src="jquery.inputmask.js"></script></script></script></script>
```

or with the bundled version

```
<script src="jquery.js"></script>

<script src="jquery.inputmask.bundle.js"></script>

$(document).ready(function(){
    $(selector).inputmask("99-9999999"); //static mask
    $(selector).inputmask({"mask": "(999) 999-9999"}); //specifying options
    $(selector).inputmask(("9-a{1,3}9{1,3}"); //mask with dynamic syntax
});
}
```



```
via data-inputmask attribute
  <input data-inputmask="'alias': 'date'" />
  <input data-inputmask="'mask': '9', 'repeat': 10, 'greedy' : false" />
  <input data-inputmask="'mask': '99-9999999'" />
  $(document).ready(function(){
    $(":input").inputmask();
    Inputmask().mask(document.querySelectorAll("input"));
  });
Any option can also be passed through the use of a data attribute. Use data-inputmask-< the name of the option>="value"
  cinput id="example1" data-inputmask-clearmaskonlostfocus="false" />
  <input id="example2" data-inputmask-regex="[a-za-zA-Z0-9!#$\dagged'*+/=?^_`{|}~-]+(?:\.[a-zA-Z0-9!#$\dagged'*+/=?^_`{|}~-]+)*@(</pre>
  $(document).ready(function(){
    $("#example1").inputmask("99-999999");
    $("#example2").inputmask("Regex");
  });
```



Optional masks

It is possible to define some parts in the mask as optional. This is done by using [].

Example:

```
$('#test').inputmask('(99) 9999[9]-9999');
```

This mask wil allow input like (99) 99999-9999 or (99) 9999-9999.

```
Input => 12123451234 mask => (12) 12345-1234 (trigger complete)
```

```
Input => 121234-1234 mask => (12) 1234-1234 (trigger complete)
```

Input => 1212341234 mask => (12) 12341-234_ (trigger incomplete)

skipOptionalPartCharacter



Dynamic masks Dynamic masks can change during the input. To define a dynamic part use { }. {n} => n repeats {n,m} => from n to m repeats Also {+} and {*} is allowed. + start from 1 and * start from 0. \$(document).ready(function(){ \$(selector).inputmask("aa-9{4}"); //static mask with dynamic syntax \$(selector).inputmask("aa-9{1,4}"); //dynamic mask ~ the 9 def can be occur 1 to 4 times //email mask \$(selector).inputmask({ mask: "*{1,20}[.*{1,20}][.*{1,20}][.*{1,20}]@*{1,20}[.*{2,6}][.*{1,2}]", greedy: false, onBeforePaste: function (pastedValue, opts) { pastedValue = pastedValue.toLowerCase(); return pastedValue.replace("mailto:", ""); definitions: { '*': { validator: "[0-9A-Za-z!#\$%&'*+/=?^_`{|}~\-]", cardinality: 1, casing: "lower" }); });



Exercícios

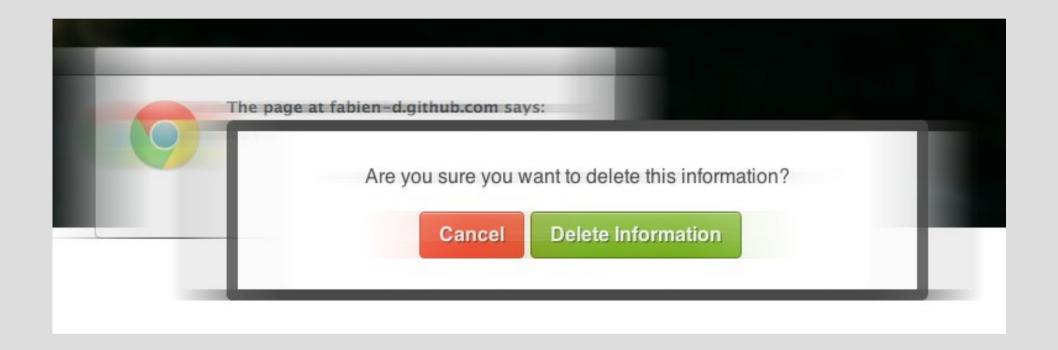
- Crie um formulário com campos com validação para:
 - Data de nascimento
 - RG
 - CPF
 - Telefone DDD + 8 ou 9 dígitos (com hífen)



 http://tutorialzine.com/2013/04/50-amazingjquery-plugins/

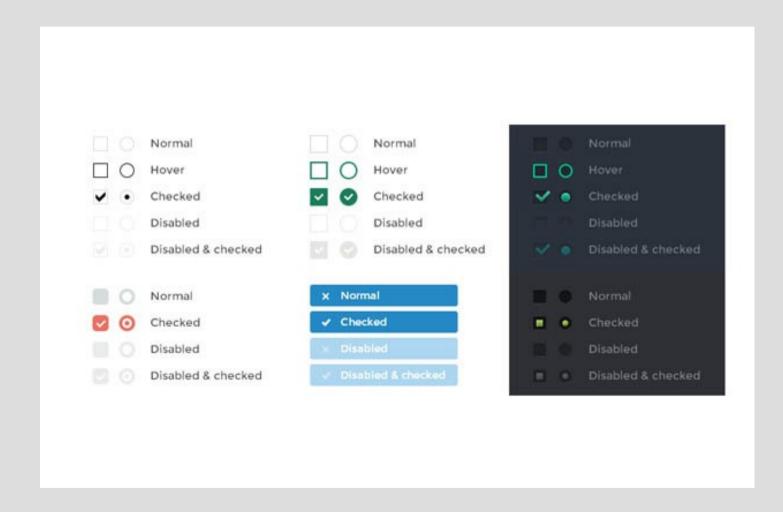


alertify





icheck





TouchTouch

 http://demo.tutorialzine.com/2012/04/mobiletouch-gallery/





Swipebox



Charts.js



Como criar um plugin

- Primeiro, objetos!
 - \$("a").css("color", "red");
- Sempre que você usa a função \$ para selecionar elementos, um objeto é retornado
- O objeto pega os métodos do objeto \$.fn
- \$.fn contém todos os métodos de objetos jQuery



Criando um plugin básico

- Vamos criar um plugin que torne verde o texto dos elementos retornados
- Tudo o que temos que fazer é incluir uma função greenify ao \$.fn e ela estará disponível junto com os outros métodos



Encadeamento

O exemplo anterior funciona, mas...



Protegendo a \$

- Outras bibliotecas podem usar \$
 - Jquery.noConflict()
- Para evitar conflitos, mas ainda funcionar com



Criando escopo

 A função invocada permite a criação de variáveis privadas



Minimizando os rastros

- Criar muitas funções pode aumentar as chances de seus métodos serem sobrescritos por outro plugin ou de seu plugin sobrescrever outros métodos
- Ao invés disto:



Minimizando os rastros

Prefira isto:

Use parâmetros para controlar a ação



O método .each()

- Seu objeto pode conter um número de elementos do DOM, dependendo do seletor
- Se for manipular elementos específicos, use o método .each() para realizar o looping

Retornamos os resultados do .each(), ao invés de this. .each() também é encadeável



Aceitando opções

```
(function ( $ ) {
  3
         $.fn.greenify = function( options ) {
  5
             // This is the easiest way to have default options.
             var settings = $.extend({
                 // These are the defaults.
                  color: "#556b2f",
                  backgroundColor: "white"
 10
             }, options );
 11
 12
             // Greenify the collection based on the settings variable.
 13
             return this.css({
 14
                  color: settings.color,
 15
                  backgroundColor: settings.backgroundColor
 16
             });
 17
 18
         };
 19
 20 | }( jQuery ));
Example usage:
   | $( "div" ).greenify({
        color: "orange"
 3 });
```



Juntando tudo

```
(function($) {
 2
3
4
5
6
7
        $.fn.showLinkLocation = function() {
            this.filter( "a" ).each(function() {
                 var link = $( this );
                 link.append( " (" + link.attr( "href" ) + ")" );
 8
            });
10
            return this;
11
12
       };
13
14
   }( jQuery ));
15
16
   // Usage example:
17 \$( "a" ).showLinkLocation();
```



Otimizando



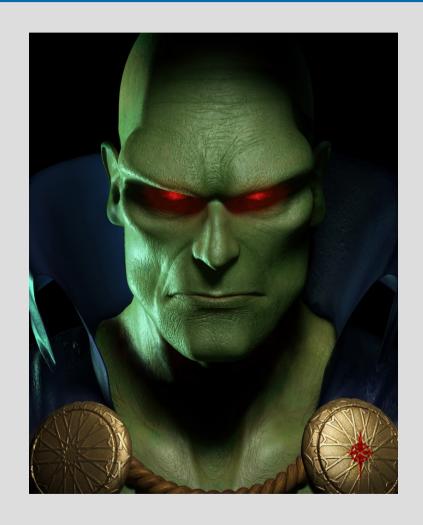
Exercícios

- Crie um plugin que coloque o conteúdo do atributo alt da imagem como legenda abaixo dela
- Crie um plugin codifique os textos, fazendo as seguintes substituições:

Trocar:	Por:
е	enter
İ	inis
0	omber
u	ufter
a	ais



AJAX





AJAX

- XMLHttpRequest
 - 2003
- Asynchronous JavaScript and XML
- Callback



\$.ajax()

- GET vs POST
- Tipos de dados
 - text
 - html
 - script
 - json
 - jsonp
 - xml



Assíncrono

- A resposta não é imediata
- O código abaixo não funciona

```
1 | var response;
2 | $.get( "foo.php", function( r ) {
    response = r;
5 | });
6 | console.log( response ); // undefined
```

 Quando passado como função callback funciona (quando concluir):

```
1 | $.get( "foo.php", function( response ) {
2     console.log( response ); // server response
3 | });
```



Exemplo

```
<script type="text/javascript">
// Using the core $.ajax() method
$.ajax({
    // The URL for the request
    url: "plugin1.html",
    // The data to send (will be converted to a query string)
    data: {
        id: 123
    },
    // Whether this is a POST or GET request
    type: "GET",
    // The type of data we expect back
    dataType : "html",
})
  // Code to run if the request succeeds (is done);
  // The response is passed to the function
  .done(function( html ) {
     $( "<div class=\"content\">").html( html ).appendTo( "body" );
  // Code to run if the request fails; the raw request and
  // status codes are passed to the function
  .fail(function( xhr, status, errorThrown ) {
    alert( "Sorry, there was a problem!" );
    console.log( "Error: " + errorThrown );
    console.log( "Status: " + status );
    console.dir( xhr );
  // Code to run regardless of success or failure;
  .always(function( xhr, status ) {
    alert( "The request is complete!" );
 });
</script>
```



Ajax e formulários

- .serialize() e .serializeArray()
- Validação (client-side)

```
// Using validation to check for the presence of an input
   $( "#form" ).submit(function( event ) {
 4
       // If .required's value's length is zero
        if ( $( ".required" ).val().length === 0 ) {
 6
            // Usually show some kind of error message here
 9
            // Prevent the form from submitting
10
            event.preventDefault();
11
        } else {
12
13
           // Run $.ajax() here
14
15 });
```



Ajax e formulários

```
// Validate a phone number field
   $( "#form" ).submit(function( event ) {
 2345678
        var inputtedPhoneNumber = $( "#phone" ).val();
        // Match only numbers
        var phoneNumberRegex = /^\d*$/;
        // If the phone number doesn't match the regex
 9
        if (!phoneNumberRegex.test( inputtedPhoneNumber ) ) {
10
11
            // Usually show some kind of error message here
12
13
            // Prevent the form from submitting
14
            event.preventDefault();
15
        } else {
16
17
           // Run $.ajax() here
18
19 | });
```



JSON

- JavaScript Object Notation



JSON

• Em XML:

XML Example



.ajaxStart() / .ajaxStop()



Exercícios

 Crie um formulário com campos estado e cidade. Preencha as opções a partir dos dados do arquivo JSON

