

# Korzystanie z jQuery i Ajax

## Spis treści

- [Korzystanie jQuery and Ajax](#)
  - [O jQuery](#)
    - [jQuery \\$](#)
    - [Funkcje w jQuery](#)
    - [Selektory](#)
    - [Metody i wywołania zwrótne](#)
    - [Dostępne wtyczki w PrestaShop](#)
    - [Kilka innych narzędzi](#)
  - [Wykonywanie poczty Ajax z jQuery](#)
    - [O Ajax](#)
    - [Metody jQuery's Ajax](#)

## Korzystanie jQuery and Ajax

### O jQuery

jQuery jest solidną biblioteką JavaScript. Wśród wielu zalet:

- Działa zgodnie z oczekiwaniami wielu przeglądarek internetowych.
- Jasna, zwizna i intuicyjna architektura
- Wiele dostępnych wtyczek.

Możesz się dowiedzieć więcej o jQuery na oficjalnej stronie: <http://jquery.com/>

### jQuery \$

jQuery posiada funkcję `$()`, nazwę, która zawiera wszystkie inne funkcje.

Funkcja `$()` może być użyta na wiele sposobów:

- Przy zastosowaniu funkcji jako parametr, `$()` będzie wykonywała funkcje, gdy strony w DOM są w pełni załadowane.  
Na przykład: `$(function(){ /* do something */ });`
- Po przejściu ciągu zawierającego selektor CSS `$()` zwróci wszystkie wyzwy HTML, które odpowiadają selektorowi.  
Na przykład: `$('#ul#nav');`
- Ten zestaw wzorów może być przypisany do każdej z metod jQuery. Na przykład. Jeśli chcesz ukryć elementy nawigacji zwracane przez powyższy selektor.  
Na przykład: `$('#ul#nav').slideUp('fast');`
- Przy użyciu czystego kodu HTML jako jego parametru `$()` stworzy wyzwy (element DOM). Ten wyzwy może znowu być stosowany z dowolną metodą jQuery  
Na przykład: `$("<li>Sign Off</li>").appendTo("ul#nav");`

`$()` jest jedynie skrótem specyficznej biblioteki funkcji `jQuery()`. Istnieje w celu przyspieszenia kodowania. Wiele innych bibliotek JavaScript używa `$()` ich skrótów.

W związku z tym te dwie linie są równoważne:

```
$('#ul#nav').slideUp('fast');  
jQuery('#ul#nav').slideUp('fast');
```

Jeśli mieszasz biblioteki JavaScript w swoim temacie, może będzie lepiej powiedzieć jQuery, aby uwolnił `$()`. Prosty zwrot `$.noConflict()`, i od tej pory każde wywołanie `jQuery()` będzie wymagało korzystania z `$()`.

Możesz dowiedzieć się więcej na temat `jQuery()` i `$( )` na oficjalnej stronie: <http://api.jquery.com/jquery/>

## Funkcje w jQuery

jQuery's namespace `$` zawiera wszystkie funkcje, które nie są doczajane do konkretnego wza.

Wśród nich znajduje się kilka funkcji Ajax i funkcji użytkowych. Na przykład:

```
$.post('/handler.php', {'action': 'purchase', 'product': 434}, function(data){/* do something */});
```

Można dołączyć zdarzenia do zbioru skróconych wzorów zwróconych przez `$( )`. Jedną z zalet korzystania z jQuery, po raz kolejny jest to, że podczas obsługi zdarzenia, pomaga on poprzez harmonizację, tak, że nie trzeba uzgadnia specyfikacji każdej przeglądarki.

Aby przypisać funkcję click event, jest prosty dodatek `.click(function)`.

W celu wygenerowania click event, można również użyć `.click()` z każdym parametrem. Na przykład: `$('#button').click(function(){/* do something */});`

Możesz się dowiedzieć więcej na temat jQuery's Ajax i funkcji użytkowych na oficjalnej stronie:

- <http://api.jquery.com/category/ajax/> (na przykład, <http://api.jquery.com/jquery.post/>)
- <http://api.jquery.com/category/utilities/>

## Selektory

jQuery oferuje dwa sposoby, aby wybrać elementy strony:

- Pocz selektory CSS i XPath w ciągu znaków, które są używane z funkcją `$( )`. Na przykład: `$("#div > ul a")`
- Użyj jednej z kilku metod, które są już dostępne w jQuery namespace.

Oba te sposoby mogą być łączone

```
var my_jQuery_object = $("#my_image");
var my_jQuery_object = $("#menu a");
var my_jQuery_object = $("#id > .classe, #id td:last-child");

/* returns the 'td' elements within the odd 'tr'. */
var my_jQuery_object = $('tr:odd td');

/* returns the fourth paragraph. */
var my_jQuery_object = $("p:eq(4)");

/* returns the 7 first paragraphs. */
var my_jQuery_object = $("p:lt(8)");
```

Możesz dowiedzieć się więcej na temat selektorów jQuery's na oficjalnej stronie: <http://api.jquery.com/category/selectors/>

## Metody i wywołania zwrótne

Cały zestaw metod dostępny w standardowym API to: manipulacja DOM, manipulacja CSS, event management, efekty wizualne, etc.

Na przykład jeśli chcesz, aby zniknęły powoli wszystkie akapity na stronie, użyj tego:

```
$("#p").fadeOut();
```

Niektóre metody (takie jak `fadeOut()`) przyjmują inną metodę jako parametr. Taki sposób wykonany raz jest już zrobiony. To nazywamy wywołaniem zwrótnym.

Na przykład:

```
$("#test").fadeOut("slow",function(){  
    $(this).fadeIn("slow");  
});
```

Wszystkie metody powrotu przedmiotu `jQuery`. To sprawia, że metody są bez ograniczeń. Można nawet napisać swój kod, tak, że jest on czytany jak blok funkcyjny.

Na przykład, ten kod działa doskonale i służy do odczytu i aktualizacji:

```
$("#emptyContent").append("This is a test")  
    .css("border", "1px solid red")  
    .addClass("fullContent")  
    .removeClass("emptyContent");
```

## Dostępne wtyczki w PrestaShop

To jest lista wtyczek jQuery, które są dostępne w domyślnej instalacji PrestaShop:

Nazwa wtyczki	Opis wtyczki
jquery.colorpicker	Selektor stylu kolorów PrestaShop.
jquery.cookie-plugin	Odczytuje, zapisuje i usuwa pliki cookie.
jquery.dimensions	Zarządza elementami wymiarów.
jquery.easing	Zarządza prędkości elementów.
jquery.excanvas	Zmienia obszar elementu roboczego (zaokrąglone narożniki/gradienty/krycia /rysowanie linii, itp.).
jquery.fieldselection	Wykorzystuje i zastępuje tekst w wybranej strefie.
jquery.flip	Odwraca element.
jquery.flot	Tworzy wykres prezentacji danych, takich jak krzywe, bary, itp.
jquery.highlight	Dodaje skądnie koloryzacji.
jquery.hoverIntent	Dodaje efekt przewidywania na JavaScript hover event.
jquery.idTabs	Zarządza kartami.
jquery.ifxtransfer	Animuje elementem podczas przenoszenia z jednego pojemnika do drugiego.
jquery.jqminmax	Dodaje min-width, max-width, min-height i max-height na wszystkich przeglądarkach.
jquery.pngFix	Zarządza przejrzystości w IE 5.5 i IE 6.

jquery.scrollTo	Dodaje strony lub przewijanie elementu do określonej pozycji.
jquery.serialScroll	Wprowadza szereg elementów przewijania do określonej pozycji.
jquery.tableDnD	Przeciga i upuszcza wiersze tabeli.
jquery.typewatch	Wykonuje funkcje kiedy użytkownik wpisał jakiś tekst w strefie i przestał pisać po pewnym czasie.
jquery.validate-creditcard	Weryfikuje numer karty kredytowej w zależności od jej typu.

## Kilka innych narzędzi

jQuery's API jest bardzo kompletne, i spędzisz godziny na poszukiwaniu nowych możliwości.

Oto kilka funkcji, które mogą być niezwykle użyteczne podczas tworzenia tematu.

Po pierwsze, `each()`, co umożliwia przejście przez listę elementów:

```
$("#img").each(function(){ console.log($(this).attr("src")); });
```

Po drugie, `browser`, jest obiektem, który pozwala dowiedzieć się, która przeglądarka pracuje z:

```
if($.browser.msie) {
  if($.browser.version == 6) {
    // Your IE6 specific code.
  } else {
    // Code for any other IE browser.
  }
}
```

## Wykonywanie poczty Ajax z jQuery

### O Ajax

Termin "Ajax" jest naprawdę skrótem od Asynchronous JavaScript i XML. Opisuje użycie JavaScript do załadunku nowej zawartości do bieżącej strony bez konieczności przeładunku całej. Proces ten nazywany jest asynchronicznym, ponieważ gdy dane Ajax zostały wysłane do serwera webowego, przeglądarka nie musi czekać na odpowiedź w celu wykonania innych zadań. Przesyłana treść nie musi być sformatowana w XML, można użyć JSON, HTML, lub zwykły tekst.

W efekcie użycie Ajax sprawia, że możliwe jest zbudowanie bardzo dynamicznych stron internetowych

Możesz się dowiedzieć więcej na temat techniki Ajax na następującej stronie:

- Wikipedia: <https://pl.wikipedia.org/wiki/AJAX>
- Mozilla Developer Network: <https://developer.mozilla.org/en/docs/AJAX>

## About JSON



JavaScript Object Notation jest najczęściej stosowanym formatem podczas przesyłania danych przy użyciu techniki Ajax, z dwóch głównych powodów, uważa się, że jest lepszy niż XML, a to może być bardzo twój wykorzystany przez JavaScript, gdy przypomina podzbiór tego języka. Możesz dowiedzieć się więcej o JSON na następujących stronach.

- <http://json.org/>
- <https://pl.wikipedia.org/wiki/JSON>
- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/JSON>.

## Jak użyć Ajax w PrestaShop

Domyślnie kontrolery PrestaShop używają standardowej pełnej strony- procesu przetwarzania.

Jeli PrestaShop wykryje parametr "ajax" w GET albo POST zapytania, kontroler ajax obiektu jest przeczytany na true: `$this->ajax = true;`

Na przykład, Jeli kod wywołuje URL, takie jak: `http://...&ajax&action=updateList` ...regulator następnie wykona `displayAjaxUpdateList()` jeli metoda istnieje. Jeli nie istnieje, to wykona `displayAjax()` metod (domyślnie).

Dlatego on musi zawierać kod który wemnie pod uwagę wezwanie Ajax. Oto jak można napisać prosty kwerend za pomocą Ajax jQuery:

```
var query = $.ajax({
  type: 'POST',
  url: baseDir + 'modules/mymodule/ajax.php',
  data: 'method=myMethod&id_data=' + $('#id_data').val(),
  dataType: 'json',
  success: function(json) {
    // ....
  }
});
```

Oto jak skrypt `ajax.php` będzie działał:

```
// Located in /modules/mymodule/ajax.php
require_once(dirname(__FILE__).'../../../config/config.inc.php');
require_once(dirname(__FILE__).'../../../init.php');
switch (Tools::getValue('method')) {
  case 'myMethod' :
    die(Tools::jsonEncode(array('result'=>'my_value')));
    break;
  default:
    exit;
}
exit;
```

Jak widzisz w przykładzie powyższy kod, PrestaShop `Tools` zawiera obiekt `jsonEncode()`, to metoda, która sprawia, że łatwo przekształci tablicę PHP do obiektu JSON:

```
public function displayAjax() {
  $return = array(
    'hasError' => true,
    'errors' => 'Ceci est le message'
  );
  die(Tools::jsonEncode($return));
}
```

## Metody jQuery's Ajax

`jQuery.ajax(url [, ustawienia ] )`

Parametry:

- url: URL do której należy wysłać zapytanie
- ustawienia: opcje i funkcje

Niektóre opcje:

`async` (boolean): domyślnie jest `true`

- `type`: domyślnie jest `'GET'`
- `cache` (logiczna): domyślnie jest `true`
- `data`: GET tablica wysyłana do serwera
- `dataType`: zarówno `xml`, `json`, `script` albo `html`

Niektóre funkcje:

- `beforeSend`: wyzwalane przed wywołaniem Ajax
- `error`: w przypadku błęd
- `success`: w przypadku powodzenia
- `timeout`: w przypadku przekroczenia czasu
- `complete`: wyzwalane po sukcesie zawoania, bez względu na wynik.

Możesz się dowiedzieć więcej o `ajax()` tutaj: <http://api.jquery.com/jquery.ajax/>

**Alternatywny: `jQuery.load(url [, data ] [, complete(responseText, textStatus, XMLHttpRequest) ] )`**

Metoda ta stosowana jest do bezpośredniego załadunku wyniku HTML do wywołania Ajax, w obrębie elementu na bieżącej stronie.

Na przykład :

```
$('#result').load('ajax/test.html', function() {  
    alert('Load was performed.');
```

**Alternatywny: `jQuery.get( url [, data ] [, success(data, textStatus, jqXHR) ] [, dataType ] )`**

Metoda ta pozwala na połączenie się z zapytaniem Ajax ze skryptem HTTP GET. Jest to równoznaczne z następującym połączeniem Ajax:

```
$.ajax({  
    url: url,  
    data: data,  
    success: success,  
    dataType: dataType  
});
```

**Wartości zwracane na wywołanie Ajax jQuery**

Wszystkie te metody jQuery zwracają obiekt `jqXHR`, który jest przedmiotem obiektu `XMLHttpRequest`. Obiekt ten umożliwia wywołanie różnych funkcji w zależności od wyniku połączenia:

- **Powodzenie:** `jqXHR.done(function(data, textStatus, jqXHR) {});`
- **Błąd:** `jqXHR.fail(function(jqXHR, textStatus, errorThrown) {});`

- Powodzenie albo Bd: `jqXHR.always(function(data|jqXHR, textStatus, jqXHR|errorThrown){ });`
- Powodzenie i Bd: `jqXHR.then(function(data, textStatus, jqXHR) {}, function(jqXHR, textStatus, errorThrown) {});`

Oto przykad z poaczenia funkcji w zalenoci od wyniku kwerendy:

```
// Assign handlers immediately after making the request,
// and remember the jqxhr object for this request
var jqxhr = $.get("example.php", function() {
    alert("success");
})
.done(function() { alert("second success"); })
.fail(function() { alert("error"); })
.always(function() { alert("finished"); });

// perform other work here ...
// Set another completion function for the request above
jqxhr.always(function(){ alert("second finished"); });
```