

Poprawiony artykuł dostępny na blogu autora "[MVC w JavaScript zbudowane na jQuery](#)".

Kod HTML coraz częściej naszpikowany jest wieloma atrybutami pomocnymi przy wdrażaniu kodu JS do projektu. Czy nie da się z tym czegoś zrobić? Dodatkowo bardzo często kod JS jest "brudny" przez mieszanie wartw: danych, prezentacji i logiki. W małym projekcie to znośne, ale w dużych zaczyna być nie do ogarnięcia. Spróbuję pokazać co można zmienić w tej kwestii.

Strona "spaghetti";

Dawniej stosowało się określenia "spaghetti HTML";, mając na myśli kod HTML naszpikowany atrybutami nadającym stronie wygląd. Aby temu zapobiegać zaczęto stosować CSS. W przypadku JS także można zostawić kod HTML czystym od wszelkim atrybutów "zdarzeniowych" (onclick, onmouseover itp.). Najpierw kod, gdzie tego nie zrobię i atrybuty będą zaszyte w kodzie HTML:

```
{codecitation class='brush: html'}
```

```
<html> <head> <meta http-equiv='content-type' content='text/html; charset=utf-8' /> </head> <body> <div id='content'>Tu się coś  
zmieni</div> <button  
onclick='document.getElementById('content').innerHTML='Cześć'>Akcja  
1</button> </body> </html>
```

```
{/codecitation}
```

Po kliknięciu na przycisk w kontenerze #content zostanie podmieniony ciąg znaków. Czy jednak nie wydaje Ci się to nieeleganckie?

Zebranie wszystkich akcji w jednym miejscu

Spróbujmy do tego podejść trochę inaczej. Zamiast wstrzykiwać kod JS do artykułów znaczników, dajmy ten kod w jednym miejscu strony. W poniższym przykładzie użyję biblioteki jQuery. Jeśli nie używałeś jej nigdy, zachęcam do [krótkiego tutorialu](#).

```
{codecitation class='brush: html'}
```

```
<html> <head> <meta http-equiv='content-type' content='text/html; charset=utf-8' /> <script type='text/javascript' src='http://code.jquery.com/jquery-1.4.2.min.js'></script> <script type='text/javascript'> $(document).ready(function() { $('#action').click(function() { $('#content').html('Cześć'); }); }); </script> </head> <body> <div id='content'>Tu się coś zmieni</div> <button id='action'>Akcja 1</button> </body> </html>
```

```
{/codecitation}
```

Kod HTML od razu stał się bardziej przejrzysty. Jednak nikt nie powiedział, że ten cały system będzie tak prosty. Mało który skrypt JS nie korzysta dzisiaj z ajaksa, często zmienia duże kawałki kodu HTML operując na modelu DOM. Może warto więc byłoby zrobić to trochę inaczej:

```
{codecitation class='brush: html'}
```

```
<html> <head> <meta http-equiv='content-type' content='text/html; charset=utf-8' /> <script type='text/javascript' src='http://code.jquery.com/jquery-1.4.2.min.js'></script> <script type='text/javascript'> $(document).ready(function() { var oController = yController(); $('#action').click(oController.clickHandler); }); var yController = function() { function fClickHandler() { $('#content').html('Cześć'); } return { clickHandler : fClickHandler }; }; </script> </head> <body> <div id='content'>Tu się coś zmieni</div> <button id='action'>Akcja
```

Pseudo MVC z wykorzystaniem jQuery

Wpisany przez Patryk yarpo Jar
niedziela, 05 września 2010 16:24

```
1</button> </body> </html>
```

```
{/codecitation}
```

Tym sposobem ograniczyliśmy do jednej linii kod odpowiedzialny za przypisanie zdarzeniu jakiejś funkcji. Jednak skrypt rozrósł się nam trochę. Na dobrą sprawę w obiekcie yController dzieje się to samo, co działo się wcześniej w ciele anonimowej funkcji. Spróbujmy dodać jeszcze dodatkowe obiekty - jeden, który będzie "gmeral" w modelu DOM, a drugi który będzie uzyskiwał wymagane dane.

Model - View - Controller

```
{codecitation class='brush: html'}
```

```
<html> <head> <meta http-equiv='content-type' content='text/html; charset=utf-8' /> <script type='text/javascript' src='http://code.jquery.com/jquery-1.4.2.min.js'></script> <script type='text/javascript' src='mvc.js'></script> </head> <body> <div id='content'>Tu się coś zmienia</div> <button id='action1'>Akcja 1</button> </body> </html>
```

```
{/codecitation}
```

Oraz kod pliku mvc.js

```
{codecitation class='brush: js'}
```

```
$(document).ready(function() { var oController = yController();  
$('#action1').click(oController.clickHandler); }); var ySrc = function() { function  
fGetLabel(fSuccess, fError) { // tu jakis ajax, ja podaje na sztywno dane, //  
tak jakbym przekazal do funkcji callback var fakeData = { result : 'cześć' };  
fSuccess(fakeData); } return { getLabel : fGetLabel }; };  
var yView = function() { function fDisplayContent( data ) {  
$('#content').html(data.result); } return { displayContent : fDisplayContent  
}; }; var yController = function() { var oSrc = ySrc(), oView = yView();  
function fClickHandler() { var label = oSrc.getLabel(oView.displayContent);  
} return { clickHandler : fClickHandler }; };
```

Pseudo MVC z wykorzystaniem jQuery

Wpisany przez Patryk yarpo Jar
niedziela, 05 września 2010 16:24

{/codecitation}

Jak widać bardzo często korzystam tu z faktu że w JS bardzo przyjemnie przekazuje się funkcje jako parametry do innych funkcji. Zobacz linię 37. Kiedy stwierdzisz, że co dane powinny się pojawić gdzie indziej ograniczysz liczbę zmian do jednego miejsca - w konstruktorze obiektu yView. A być może - patrząc przyszłościowo - także kod z `displayContent` da się wykorzystać jeszcze w kilku miejscach?

Przykład wykorzystania tego podejścia w większym projekcie:

- <http://wdp-client.googlecode.com/svn/trunk/inc/js/frontController.js>
- <http://wdp-client.googlecode.com/svn/trunk/inc/js/view.js>
- <http://wdp-client.googlecode.com/svn/trunk/inc/js/dataSrc.js>