



Technologie internetowe

JavaScript, przegląd frameworków

Paweł Rajba

pawel@ii.uni.wroc.pl

<http://kursy24.eu/>

Plan wykładu

- Wprowadzenie
- Zasoby w Sieci
- Zanim przejdziemy dalej
- Przegląd frameworków
- Przykłady

Wprowadzenie

- Tworząc serwis internetowy, nie warto wszystkiego robić samemu
- Jest mnóstwo bibliotek i frameworków, które mogą wykonanie zadania znacznie przyspieszyć
- Przy wyborze rozwiązania warto jednak zwrócić uwagę na 2 rzeczy:
 - Czy dane rozwiązanie jest rozwijane? Kto za nim stoi? Kto go używa? Microsoft, Google – to dobrze
 - Pod jakimi przeglądarkami i w jakich wersjach działa dane rozwiązanie?

Zasoby w Sieci

- Zestawienie najpopularniejszych rozwiązań
 - http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_JavaScript_frameworks
- Przegląd 10 frameworków (najpopularniejszych wg autora)
 - <http://speckyboy.com/2008/04/01/top-10-javascript-frameworks-which-do-you-prefer/>
- Porównanie dwóch z bardziej popularnych frameworków
 - <http://jqueryvsmootools.com/>
- 40 zastosowań frameworka MooTools
 - <http://medeco.p9.pl/wordpress/2008/02/06/mootools-40-przykladowych-zastosowan/>
- 49 zastosowań frameworka jQuery
 - <http://bartekwinnicki.com/blog/tutoriale/49-praktycznych-tutoriali-jquery-ktore-ozywia-twoja-strone/>
- Nowości w różnych frameworkach
 - <http://www.ajaxrain.com/>

Zanim przejdziemy dalej

- JSON

- Format wymiany danych, wykorzystywany przez większość frameworków, szczególnie w kontekście AJAX
- WWW:
 - <http://www.json.org/>
 - <http://pl.wikipedia.org/wiki/JSON>
(bardzo zwięzłe)
 - <http://tools.ietf.org/html/rfc4627>
(bardzo niezwięzłe, jak to w RFC)

Zanim przejdziemy dalej

- CDN, czyli Content Delivery Network
 - Co to jest?
 - obszerna praca na ten temat:
<http://www.zsk.p.lodz.pl/~morawski/Dyplomy/Praca%20dyplomowa%20p.%20Szewczyka.pdf>
 - Biblioteki na serwerach
 - MS: <http://www.asp.net/ajax/CDN/>
 - Google: <http://code.google.com/apis/ajaxlibs/>

Przegląd frameworków

- Prototype

- <http://www.prototypejs.org/>

- Ciekawe rozszerzenie języka JavaScript do obsługi DOM
 - jQuery wydaje się nieco bardziej intuicyjny
 - pojawia się problem konfliktów z jQuery ze względu na podobną składnię
 - Bardzo dobre wprowadzenie
 - <http://www.sergiopereira.com/articles/prototype.js.html>
 - http://marcinkaszynski.com/blog/wp-content/prototype_js_pl.html (polskie tłumaczenie)

- jQuery

- <http://jquery.com/>

- Najpopularniejszy Framework wspierający tworzenie interaktywnych stron

Przegląd frameworków

- MooTools
 - <http://mootools.net/>
 - Framework pozwalający na tworzenia różnych efektów, np. ładne menu, zwijanie obszarów, płynne przejścia.
 - Fajny tutorial: <http://mootorial.com/wiki/>
- Scriptaculous
 - <http://script.aculo.us/>
 - Kolejny framework do tworzenia wesołych efektów

Przegląd frameworków

- PhatFusion
 - <http://www.phatfusion.net/>
 - Rozszerzenie do mootools, które daje
 - Galerię MultiBox
 - Obrazkowe menu ImageMenu
 - ...

Przegląd frameworków

- SmartMenus
 - <http://www.smartmenus.org/>
 - Za pomocą tej biblioteki możemy tworzyć dynamiczne menu
- DynamicDrive
 - <http://www.dynamicdrive.com/>
 - Strona w dużą liczbą różnych skryptów np. generujących kalendarze, obsługujące walidację kontrolek, paski postępu.

Przegląd frameworków

- Zaokrąglanie rogów
 - <http://www.devwebpro.com/25-rounded-corners-techniques-with-css/>
 - Zestawienie bibliotek, które pozwalają na ładne (lub mniej ładne) zaokrąglanie rogów
- LightBox2
 - <http://www.huddletogether.com/projects/lightbox2/>
 - Biblioteka do galerii zdjęć, bardzo łatwa w użyciu
- Fancybox
 - Inna biblioteka do galerii
 - <http://fancybox.net/>

Przegląd frameworków

- Dojo Toolkit
 - <http://dojotoolkit.org/>
 - Zestaw różnych interaktywnych kontrolek
- Echo
 - <http://echo.nextapp.com/site/>
 - Framework do budowania całych aplikacji internetowych, strona serwerowa jest w technologii Java

Przegląd frameworków

- DHTMLX
 - <http://dhtmlx.com/>
 - Framework do budowania całych aplikacji internetowych, strona serwerowa może być w PHP, ASP.NET lub Javie (do każdej wersji jest odpowiedni component-connector)
- Ext JS
 - <http://www.extjs.com/>
 - Kolejny framework do kompleksowych rozwiązań

Przykłady

- Galeria w Lightbox2
 - Po rozpakowaniu źródeł dostępny jest prosty przykład: `lightbox/index.html`
 - Przykłady są też na stronie głównej:
<http://www.huddletogether.com/projects/lightbox2/>
- Efekty z wykorzystaniem scriptaculous
 - Po rozpakowaniu źródeł dostępne są proste przykłady:
`scriptaculous/test/functional/index.html`
 - Przykłady w necie:
<http://wiki.github.com/madrobby/scriptaculous/>

Przykłady

- Efekty z wykorzystaniem mootools
 - Na stronie <http://demos.mootools.net/> jest szereg przykładów, które można pobrać i uruchomić lokalnie: mootools\{katalogi}
- PhatFusion: galeria i menu obrazkowe
 - Pobrane źródła zawierają jednocześnie proste przykłady użycia:
 - phatfusion\imageMenu\index.html
 - phatfusion\multiBox\index.html

Ciekawe narzędzie

- JSFiddle
 - <http://jsfiddle.net>
- Wspiera różne frameworki
- Na razie w wersji alpha