



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? Microsoft, Google, Novell?
 - Pod jakimi przeglądarkami 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/>
- Nowości w różnych frameworkach
 - <http://www.ajaxrain.com/>

Zanim przejdziemy dalej

- JSON

<http://www.json.org/>

- Format wymiany danych, wykorzystywany przez większość frameworków

- Prototype

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

- Świetne rozszerzenie języka JavaScript do obsługi DOM, wykorzystywane w wielu innych rozwiązaniach

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

Przegląd frameworków

- PhatFusion
 - <http://www.phatfusion.net/>
 - Rozszerzenie do mootools, które daje
 - galerię
<http://www.phatfusion.net/plugins/multibox/>
 - i obrazkowe menu:
<http://www.phatfusion.net/plugins/imagemenu/>
- 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

- 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 komponent-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/functiona/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