

Templatka w Technice EM

Autor: Michał Sobkowiak
10.02.2006.

Mamy przyjemność zaprezentowania Wam rewolucyjnego rozwiązania w podejściu do projektowania szat graficznych witryn internetowych.

Autorzy Roman Blanty i Michał Sobkowiak nazwali je Techniką

EM.

Oto co o niej pisze Michał Sobkowiak...

Używam dużej rozdzielczości monitora, więc czytanie małych liter na stronach przewidzianych dla dwukrotnie mniejszej rozdzielczości jest kłopotliwe, jeśli nie niemożliwe. Przeglądarki mają wbudowane mechanizmy powiększania stron za pomocą skrótów klawiszowych [CTRL i + || CTRL i -] lub [CTRL] i rolka myszki.

Niestety, ma to swoje wady:

- Przeglądarki różnie podchodzą do powiększania poszczególnych elementów:
- Opera po prostu powiększa całą stronę - co nie niszczy układu strony, ale ma swoje wady
- FireFox i Mozilla powiększają wszystkie elementy poza tymi, których wymiary zostały zdefiniowane w pixelach z wyłączeniem czcionek
- InternetExplorer ignoruje również czcionki, których wielkość została określona w pixelach,
- W efekcie cierpi na tym jakoś grafiki (Opera, skalując także grafikę, ujawnia jej bitmapowy charakter, ale również ma problemy z dokładnym renderowaniem) i układ strony (FF, Mozilla i IE niszczy układ elementów, powodując nie tylko problemy estetyczne, ale również psując czytelność strony),
- Nie wszyscy użytkownicy znają ten mechanizm.

Pomysł

Ponieważ przeglądarki zdają się dobrze radzić sobie ze skalowaniem elementów, których wielkość została określona w procentach lub em-ach, postanowiliśmy całą stronę i elementy formatować tylko w tych wielkościach.

Przeglądarki mają jednak problem z renderowaniem elementów formatowanych w ten sposób znany jako błąd zaokrąglania ("Browser Rounding Error"). Człowiek może go uniknąć, używając tylko jednej z wymienionych jednostek miary. Wybór padł na em-y, ponieważ lepiej nadają się do formatowania czcionek.

Wykonanie

Zdecydowaliśmy się na najbardziej popularny trykolumnowy układ strony. Przy budowie układu korzystaliśmy z popracowanego przez Alexa Robinsona układu strony znanego jako `One True Layout`. Wykorzystanie `em`-ów jako jednostki nastręczyło wiele problemów, z którymi lepiej lub gorzej sobie poradziliśmy.

Aby uniknąć problemów w Operze, jak również aby uwidocznić możliwość powiększenia, postanowiliśmy użyć JavaScriptu zastosowanego na stronach `joomla.org`, by dodać możliwość powiększenia widoku strony bezpośrednio, z pominięciem mechanizmów przeglądarki (rozmiar: + - #).

Dla modnych zaokrąglonych rogów wykorzystaliśmy skrypt Alessandro Fulciniti'ego znany jako `Nifty Corners`.

Oba skrypty wymagają wzajemnego dostosowania, jak również dostosowania do skryptów używanych w Joomla!

Aby układ strony był możliwie semantycznie poprawny zdecydowaliśmy się nie używać tabel, co nastręczyło wiele problemów, głównie dlatego, że Joomla niestety wciąż opiera się głównie na tabelach przy generowaniu treści.

Mając na względzie głównie zaprezentowanie Techniki EM, nie skupiamy się specjalnie na efektach wizualnych, jednakże grafika, choć niezbyt rozbudowana, wymaga również dostosowania do potrzeb skalowania.

Efekt

Templatka jest w pełni skalowalna!

Dzięki zastosowaniu odpowiedniego układu elementów jest przyjazna wyszukiwarkom. Jest również zasadniczej części semantycznie poprawna (choć wymaga dopracowania).

Do formatowania używa wyłącznie arkuszy CSS. Jest lekka, by uniknąć obciążenia transferu – co ma szczególne znaczenie dla tych, którzy na swoich serwerach wirtualnych mają miesięczne limity.

Kompatybilność

Templatka została przetestowana z wersjami 1.0.7 i 1.0.8 Joomla! Ale nie powinno być problemów ze starszymi wersjami. Przetestowano ją na razie w następujących przeglądarkach:

- Mozilla 5.0 (Firefox 1.5.0.1 i Mozilla 1.7.11)

- Opera 8.51
- InternetExplorer 5.00.37, 6.02.8 i 6.0.29.

Znane problemy

- Opera: problem ze skalowaniem elementów typu SELECT i INPUT (nie skaluje wielkości czcionki).
- Ciężko niedoskonały semantycznie układ
- Jednopleksowe pionowe przesunięcia przy niektórych wielkościach w FireFoxie
- Validator zgłasza błędy w CSS
- `uklad_strony.css`: hack umożliwiający równą i pełną długość kolumn
- `elementy_graficzne.css`: `overflow-x` używany w celu okiełznania tabel generowanych przez Joomla!, nie jest uwzględniany w specyfikacji CSS, choć przeglądarki go obsługują (oprócz Opery)
- Nieuporządkowane i nieeleganckie formatowanie list

Co dalej

Technika EM będzie nadal rozwijana, także w porozumieniu z zespołami popularnych przeglądarek (z wyjątkiem IE).

Pod roboczym adresem <http://joomla.go.pl> powstanie witryna poświęcona tej technice, gdzie będą się pojawiać nowe wersje, inne układy strony oraz nowe nakładki graficzne.