

Kompresja kodu JS

Wpisany przez Patryk yarpo Jar
środa, 02 grudnia 2009 14:09

JavaScript jest językiem skryptowym. Zamiast kompilacji, podczas której kompilator może [i najczęściej to robi] dokonać optymalizacji, w JS istnieje jedynie interpretacja [w trakcie wykonania]. Powoduje to, że o ile nazwanie zmiennej

```
{codecitation}var obiektOdpowiedzialnyZaFunkcjonalnośćABC; // tu komentarz{/codecitation}
```

w normalnych przypadkach uznalibyśmy za coś poprawnego, to w JS jest dobre tylko na czas prac deweloperskich. Później spowalnia naszą stronę. Zobaczmy wady i zalety.

Zalety:

- kod jest samokomentujący. Nazwa zmiennej mówi do czego ma być używana
- komentarz dodatkowo może tłumaczyć zawiłości lub dziwne przypadki

Wady w JS:

- długi napis => większy rozmiar pliku
- długi napis => dłużej się pobiera
- długi napis => dłużej się interpretuje (niezauważalne przy krótkich skryptach, ale jednak)
- komentarz jest dobry dla programisty. Kompilatory usuwają komentarze, bo i komputerowi są one niepotrzebne. W JS jeszcze bardziej zwiększają plik, co powoduje wyżej wymienione problemy

Jakie może być rozwiązanie? "Skompilować" kod JavaScript. Niech w przeglądarce będzie widoczny tylko i wyłącznie kod, który działa. Nie musi być okomentowany, nazwy zmiennych nie muszą być czytelne. Komputerowi to nie przeszkadza!

Kompresja kodu JS

Wpisany przez Patryk yarpo Jar
środa, 02 grudnia 2009 14:09

Kompresja kodu

Istnieje kilka metod na kompresję (można powiedzieć: "kompilację") kodu JS.

Ręcznie

Usuujemy ręcznie niepotrzebne białe znaki, zmieniamy nazwy zmiennych itp.

Odradzam. Po pierwsze: strasznie nudne. Po drugie: prawie na pewno nie będzie działać :P

Automaty kompresujące kod

Usuują białe znaki, komentarze itp.

Polecam:

- crockford.com/javascript/jsmin.html - z wiersza poleceń
- javascriptcompressor.com - narzędzie online

Kompresja kodu + skrócenie nazw zmiennych

Kompresja kodu JS

Wpisany przez Patryk yarpo Jar
środa, 02 grudnia 2009 14:09

O tym, tylko czytałem, ale brzmi zachęcająco. Przeczytasz więcej tu:

- www.saltstorm.net/depo/esc (w chwili pisania nie działał. Zobacz [artykuł](#))

Oczywiście w google można znaleźć wiele narzędzi służących zmniejszaniu rozmiaru skryptów JS. Wcale nie mówię, że te są najlepsze.

Warto zajrzeć

- Zastosowanie w [praktyce kompresji kodu JS dla wielu plików](#)