Chapter 1

CSS

Oto początek mojego rozdziału książki i wogóle tego co chce napisać.

Rozmazany tekst

Hej, dziś krótko. Poniżej macie prosty tip na to jak przy pomocy CSS zrobić rozmazany tekst.

```
``css .class { color: transparent; text-shadow: 0 0 5px rgba(0,0,0,0.5); }
```

Skalę rozmazania możecie zmienić manipulując wartością opactity kodu rgba, a także wartością rozmycia właściwości text-shadow. Proste. Dodatkowo mam dla was bardzo ciekawy tester prezentacji fontów dla urządzeń mobilnych. Tutaj w wygodny sposób możecie sprawdzić jak wybrany przez was font prezentuje się na ekranach telefonów i tabletów. Opcjonalnie można zmienić rozmiar testowanego kroju a także jego rozmieszczenie względem ekranu.

Clearfix

Prawdopodobnie najpolularniejszy trik jaki stosowano przy tworzeniu stron internetowych.

```
``css .clearfix:after { visibility: hidden; display: block; font-size: 0;
content: " "; clear: both; height: 0; } .clearfix { display: inline-block;
} /* start commented backslash hack */ * html .clearfix { height: 1%; }
.clearfix { display: block; } /* close commented backslash hack */ ``
```

Nicolas Gallagher opisał dokładnie ("micro" clearfix)[http://nicolasgallagher.com/micro-clearfix-hack/], który jest nowszym podejściem do tematu.

```
``css .group:before, .group:after { content: ""; display: table; } .group:after { clear: both; } .group { zoom: 1; /* For IE 6/7 (trigger hasLayout) */ } ``
```

Aktaulna wersja, jeśli potrzebujesz wsparcia w IE8 lub nowszych przeglądarkach.

```
``css .group:after { content: ""; display: table; clear: both; } ``
```

Krótsze kody kolorów

Używanie skróconych kodów kolorów nie jest niczym nowym, ale wiele osób zwyczajnie, o tym zapomina. Niektórzy użytkownicy pamiętają jeszcze 216 bezpiecznych kolorów w przeglądarkach, choć dostępne spektrum dla 3 składowych to 256^3, czyli 16777216 kolorów.

Tutaj pojawia się pewien dylemat. Ile kolorów odróżnia ludzkie oko? To zależy indywidualnie od każdego z nas, ale w przypadku 16^3, otrzymujemy dokładne 4096 różnych kolorów. Czy to wystarczy? Oceńcie sami.

```
"css .white { color: #ffffff; /* use #fff */ } .black { color: #000000; /* use #000 */ } .test { color: #abc; /* use #aabbcc */ } "
```

Powyższe przykłady są bardzo prozaiczne i zasadniczo możliwe jest zapisanie każdego z kolorów w formie 3 cyfrowego kodu. Kwestia jak duża będzie odległość pomiędzy odcieniami każdego koloru.

```
``css div { background: #c54218; /* use #c41 */ } ``
```

Potrzebowaliśmy koloru #c54218, a otrzymaliśmy #cc4411, czy całkiem bliski naszym oczekiwaniom.

'Uwaga:' Nie wszystkie kolory tak równie łatwo interpoluje się do wartości skróconych.

Dla wyjaśnienia ciemniejszy i najbliższy białemu kolor to #eee, który jest dość ciemny.

Połącz razem wiele skrótów i wartości definicji

Nieustanna optymalizacja naszych stylów, prowadzi czasami do trudnych w odnalezieniu błędów. Nadpisywanie właściwości skrótowych jest dobrym rozwiązanie, bo często zaoszczędzamy kilka znaków w naszych stylach.

Bardzo rzadko zdarza się, aby style wymagały czterech różnych kolorów obramowania, ale jeśli tak jest pozostaje tylko właściwe kodowanie.

```
"css div { border-top: 1px solid #f00; border-right: 1px solid #0f0; border-bottom: 1px solid #00f; border-left: 1px solid #aaa; } "
```

W tym wypadku mamy również szerokie możliwości optymalizacji. Przykład o tyle niefortunny, bo domyślne wartości obramowania to szerokości 1 piksela i linia ciągła.

```
``css div { border-color: #f00 #0f0 #00f #aaa; } ``
```

Zatem wystarczyłoby samo zdefiniowanie samych kolorów. O ile mniej kodu. Szybko i czytelnie.

Jeśli nadpisujemy pojedyncze właściwości lub style, przeważnie lepsze jest zdefiniowanie tego samego raz i odpowiednie nadpisanie reguły.

```
## Krótsze definicje właściwości
```

Arkusze stylów kaskadowych zostały pomyślane w ten sposób, aby programiści tworzyli kod jak najszybciej. Poszczególne właściwości zawierają szereg skrótów, które w jednej linii definiują wiele właściwości.

```
``css div { border: 1px solid #aaa; } ``
```

Prosta definicja border umożliwia ustawienie zarównie wielkości obramowania, jego stylu jak i koloru. Tworzenie czterech reguł jest nieoptymalne z wielu powodów.

```
``css .global { border-top: 1px solid #aaa; border-right: 1px solid #aaa; border-bottom: 1px solid #aaa; border-left: 1px solid #aaa; } ``
```

Po pierwsze waga pliku CSS jest większa. Dodatkowo analiza takich stylów bywa kłopotliwa, bo zmiana w jednym miejscu, bywa nadpisywana kolejną regułą w dalszej części.

Skrótowe wartości właściwości

Używanie skróconych definicji niesie wiele korzyści. Jeśli w jednym momencie definiujemy zbiór wspólnych wartości zmniejszamy wielkość stylów. Dodatkowo dajemy sobie łatwą możliwość zmiany wyglądu w jednej linii, bez dopisywania kolejnych reguł.

```
``css p { margin: 10px; } ``
```

Nasza strona jest bardzo prosta i prezentuje paragrafy z marginesem wielkości 10 px. Jedna linia ustawia od razu wszystkie wartości

Jednak nie zawsze spotykamy równie banalne przykłady. Choć CSS pozwala na jednoczesne ustawienie wartości skrajnych.

```
"css p { margin: 0 10px; /* padding: 0 10px 0 10px; */ } "
```

Taki zapis odnosi się do zerowego marginesu w pionie i 10px po bokach.

```
``css p { margin: 0 10px 25px; /* margin: 0 10px 25px 10px */ } ``
```

Powyższa reguła ustawia dolny margines paragrafu na 25px, co jest krótsze niż zdefiniowanie lewego marginesu przez kolejną liczbę.

Istnieją przypadki, kiedy konieczne jest podanie wszystkich czterech wartości. Jednak nawet wtedy bedzie to znacznie krótszy zapis niż 4 osobne reguły.

```
``css p { margin: 10px 10px 25px 50px; } ``
```

Analogicznie poza marginesem, ustawimy dopełnienie elementu, obramowanie.

VERIFY

Warunkowe logowanie

Dobrze wiemy, że JavaScript to bardzo elastyczny język. Nieraz potrzebujemy warunkowego wykonania instrukcji. Dla łatwiejszego zrozumienia przykładu tworzymy prosty obiekt

```
``javascript var user = { name: 'Luke', showName: function() { return 'Name:
' + this.name; } }; ``
```

Obiekt użytkownika zawiera nazwę i funkcję. Nasz cel to wyświetlenie user. name, jeśli istnieje obiekt user.

```
``javascript console.log(user && user.name); ``
```

W ten sposób wyświetlisz w konsoli właśność name, jeśli istnieje obiekt user. Możliwości tego triku nie kończą się na przekazaniu właśności obiektu. A może funkcja?

```
```javascript console.log(user && user.showName());
```

Zastowowanie tej sztuczki w naszych projektach nie sprawia wiele trudności.

```
Liczenie elementów DOM
```

Optymalizacja kodu lub poszukiwanie błędów wymaga od programistów sprawnego poruszania się w modelu obiektowym. Odnalezienie elementu od danym identyfikatorze czy klasie nie jest wcale trudne, ale tak prozaiczne czynności często nie wystarczają do rozwiązania problemu.

Ile elementów zawiera nasza strona?

```
``javascript var all = document.getElementsByTagName('*'); var ids = 0, classes = 0; for (var i = all.length; i--;) { if (all[i].id !== '') { ids++; } if (all[i].className !== '') { classes++; } } 'all: ' + all.length + ', ids: ' + ids + ', classes: ' + classes; ``
```

#### ## Wzorzec modułu

Brak klas w JavaScript stanowi spory problem dla początkujących programistów. Często

Tworzymy

```
```javascript var aya = aya || {};
aya.framework = function() {
// private property var version = '0.0.2';
// private method var getVersion = function() { return version; }
// all returned is a public return {
// initialization init: function() { console.log('init successful...'); },
printModuleVersion: function() { console.log('Version: ' + getVersion()); } } }(); ````
```

Przygotowany w ten sposób obiekt przechowuje wewnątrz pewne zmienne jako prywatne. Natomiast kod zwracany jest traktowany jako publiczny. Ten prosty sposób pozwala na ukrycie części implementacji i dostęp spoza samego obiektu.

```
```javascript aya.framework.init();
```

Jak się spodziewamy w konsoli wyświetli się informacja o inicjalizacji obiektu.

```
``javascript aya.framework.printModuleVersion(); ``
```

Podobnie będzie, kiedy sprawdzimy wersję naszego obiektu, ale możliwe będzie to jedynie poprzez publiczną metodę.

```
``javascript aya.framework.printModuleVersion(); ``
```

Próba uzyzkania wersji przy użyciu metody prywatnej poza obiektem, kończy się błędem, czyli dokładnie jak powinno.

```
``console > TypeError: Object #<Object> has no method 'getVersion' ``
```

# Domyślne wartości zmiennych

Nie zawsze wiesz czy szukana zmienna istnieje lub została zainicjalizowana. Ponowne przypisanie wartości zatrze informacje o dotychczasowej zmiennej. Istnieje łatwe sprzwdzenie czy istnieje dana zmienna lub przypisanie jej wartości domyślnej.

```
``javascript var app = app || {}; ``
Przykładowe użycie...
Tak lub nie
???
``javascript if (Math.round(Math.random())) { // do if true } else { // do if false } `` Bardzo prosty sposób na symulowanie działania naszego skryptu.
```