

Jeszcze szybsze tworzenie HTML, CSS, XML – Pajaczek 5 NxG z zen-coding

**Pajaczek to program do tworzenia stron i serwisów internetowych. W najnowszej wersji 5.9.5 można znaleźć unikalną funkcję, która ułatwia i przyspiesza tworzenie stron WWW. Jest to wsparcie dla biblioteki zen-coding. Dzięki zen-coding tworzenie rozbudowanych struktur tabel, formularzy czy nawet całych stron, można zawrzeć w jednym krótkim poleceniu.**  
<http://www.pajaczek.pl>

### Co to jest zen-coding i do czego służy?

Zen-coding to biblioteka JavaScript stworzona pierwotnie przez Sergeya Chikuyonoka, a obecnie rozwijana na licencji MIT. Założeniem twórców tej biblioteki było ułatwienie i przyspieszenie tworzenia kodu przez autorów stron WWW z wykorzystaniem (x)HTML, CSS, XML lub jakiegokolwiek innego ustrukturyzowanego formatu kodu. Podstawową funkcją biblioteki zen-coding jest mechanizm rozwijania skrótów, które można szybko napisać, w duże struktury kodu. Przykładowo wpisanie poniższego kodu:

```
div#page>div.logo+ul#navigation>li*5>a
```

i wywołanie polecenia rozwijania kodu, spowoduje zastąpienie powyższego skrótu przez kod:

```
1<div id="page">
2  <div class="logo"></div>
3  <ul id="navigation">
4    <li><a href=""></a></li>
5    <li><a href=""></a></li>
6    <li><a href=""></a></li>
7    <li><a href=""></a></li>
8    <li><a href=""></a></li>
9  </ul>
10</div>
```

Mechanizm skrótów posiada strukturę modułową, dzięki której możliwe jest rozwijanie kodu w różn

Mechanizm skrótów posiada strukturę modułową, dzięki której możliwe jest rozwijanie kodu w różnych językach. Aktualnie zen-coding wspiera języki CSS, HTML, XML/XSL i HAML. Ze składnią zen-coding oraz przykładami skróty znaleźć można w dalszej części.

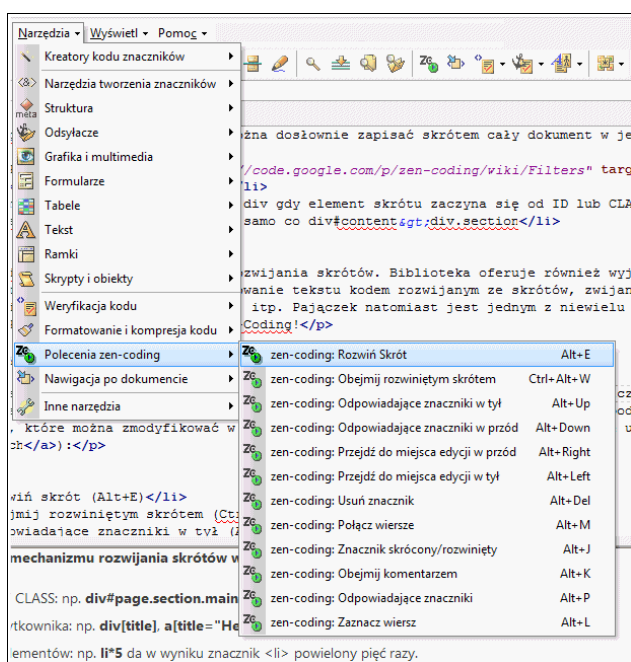
### Aktualne funkcje mechanizmu rozwijania skrótów w zen-coding

- atrybuty ID i CLASS: np. div#page.section.main
- Atrybuty użytkownika: np. div[title], a[title="Hello world" rel], td[colspan=2]
- Powielanie elementów: np. li\*5 da w wyniku znacznik <li> powielony pięć razy.
- Numerowanie elementów przy użyciu znaku '\$': np. li.item\$\*3 da w wyniku znacznik <li> tag powielony trzy razy, a znak '\$' zostanie zastąpiony numerem elementu.
- Wielokrotne użycie znaku '\$' powoduje wyrównanie liczby zerami: np. li.item\$\$\$ da to samo coli.item001</li>
- Grupowanie skrótów z nieskończonym zagnieżdżaniem: np.div#page>(div#header>ul#nav>li\*4>a)+(div#page>(h1>span)+p\*2)+div#footer. Można dosłownie zapisać skrótem cały dokument w jednym wierszu kodu!

- Obsługa filtrów (więcej o filtrach na stronie zen-coding)
- Można pomijać pisanie znacznika div gdy element skrótu zaczyna się od ID lub CLASS: np. #content>.section daje w wyniku to samo co div#content>div.section

Zen-coding to nie tylko mechanizm rozwijania skrótów. Biblioteka oferuje również wyjątkowo przydatne akcje dla twórców stron WWW jak: obejmowanie tekstu kodem rozwijanym ze skrótów, zwiżanie znaczników, komentowanie kodu, usuwanie znaczników, itp. Pajęczek natomiast jest jednym z niewielu edytorów kodu, które w pełni wspierają bibliotekę Zen-Coding!

## Wykorzystanie biblioteki zen-coding w Pajęczku



Pełne wsparcie dla wszystkich funkcji zen-coding oferowane jest przez niewielką liczbę programów, a Pajęczek należy do tej grupy oferując następujące polecenia zen-coding (w nawiasach podano domyślne skróty klawiszowe, które można zmodyfikować w oknie ustawień skrótów klawiszowych):

- Rozwiń skrót (Alt+E)
- Obejmij rozwiniętym skrótem (Ctrl+Alt+W)
- Odpowiadające znaczniki w tył (Alt+Strzałka w górę)
- Odpowiadające znaczniki w przód (Alt+Strzałka w dół)
- Przejdź do miejsca edycji w przód (Alt+Strzałka w prawo)
- Przejdź do miejsca edycji w tył (Alt+Strzałka w lewo)
- Usuń znacznik (Alt+Del)
- Połącz wiersze (Alt+M)
- Znacznik skrócony/rozwinięty (Alt+J)
- Obejmij komentarzem (Alt+K)
- Odpowiadające znaczniki (Alt+P)
- Zaznacz wiersz (Alt+L)

Polecenia te są również dostępne z poziomu menu Narzędzia / Polecenia zen-coding oraz na pasku narzędzi Często używane.

Teraz prosty przykład wykorzystania zen-coding w Pajęczku. Najpierw dość skomplikowany, aby zobaczyć całą magię Proszę zatem otworzyć nowy, pusty dokument i wkleić w nim następujący kod:

`table+`

Po wklejeniu tego tekstu, proszę ustawić kursor tekstowy na końcu (za footer) i wywołać polecenie "zen-coding: Rozwiń Skrót" z menu Narzędzia / Polecenia zen-coding lub uruchomić to polecenie za pomocą skrótu klawiszowego ALT+E. W efekcie wprowadzony skrót rozwinie się do postaci:

```
1<table>
2 <tr>
3 <td></td>
4 </tr>
5</table>
```

A teraz bardziej skomplikowany, jakby magiczny przykład tego, jak bardzo zen-coding przyspiesza kodowanie. Wpiszmy w edytorze następujący fragment:

```
O mnie
Moje strony
Aktualności
Blog
Kontakt
```

Następnie skorzystajmy z funkcji obejmowania rozwinięciem skrótu. Zaznaczmy cały wpisany wyżej tekst i uruchamiamy polecenie objęcia zaznaczonego tekstu rozwiniętym skrótem za pomocą ww. menu lub skrótu klawiszowego (CTRL+ALT+W). Wyświetlone zostanie okienko, w którym należy podać skrót. Wprowadź w to okienko na przykład skrót:

```
div#header>ul#navigation>li.item$*>a>span
```

i kliknij przycisk OK. W efekcie powstanie następująca zawartość, a kursor ustawi się w miejscu dogodnym do wprowadzenia adresu URL dla pierwszej pozycji menu!

```
1<div id="header">
2 <ul id="navigation">
3 <li class="item1"><a href=""><span>O mnie</span></a></li>
4 <li class="item2"><a href=""><span>Moje strony</span></a></li>
5 <li class="item3"><a href=""><span>Aktualności</span></a></li>
6 <li class="item4"><a href=""><span>Blog</span></a></li>
7 <li class="item5"><a href=""><span>Kontakt</span></a></li>
8 </ul>
9</div>
```

To tylko dwa proste przykłady dotyczące HTML. Więcej przykładów znaleźć można poniżej, w opisie składni skrótów zen-coding. Oprócz HTML, zen-coding umożliwia rozwijanie kodu CSS, XML, a Pajęczek automatycznie przełącza sposób działania zen-coding, bazując na aktualnie edytowanym typie dokumentu lub bloku, w którym znajduje się kursor, np. w kodzie CSS lub dokumencie XML. Przykładowo w dokumencie CSS lub w bloku rozwinięcia kodu: **fl:l | fc** spowoduje wygenerowanie kodu: **float: left;**

Kod źródłowy biblioteki zen-coding wykorzystywanej przez Pajęczka znajduje się w katalog *Settings/zen-coding* w pliku *ispidey\_zencoding.js*.

## Składnia zen-coding, przykłady i ich rozwinięcia

Składnia: E#name

1Przykład: div#name

2Rozwinięcie: `<div id="name"></div>`

Składnia: E.name

1Przykład: div.name

2Rozwinięcie: `<div class="name"></div>`

3

4Przykład: div.one.two

5Rozwinięcie: `<div class="one two"></div>`

6

7Przykład: div#name.one.two

8Rozwinięcie: `<div id="name" class="one two"></div>`

Składnia: E>E

1Przykład: head>link

2

3Rozwinięcie:

4`<head>`

5 `<link/>`

6`</head>`

7

8Przykład: table>tr>td

9

10Rozwinięcie:

11`<table>`

12`<tr>`

13 `<td></td>`

14`</tr>`

15`</table>`

16

17Przykład: ul#name>li.item

18

19Rozwinięcie:

20`<ul id="name">`

21 `<li class="item"></li>`

22`</ul>`

Składnia: E+E

1Przykład: p+p

2

3Rozwinięcie:

4<p></p>

5<p></p>

6

7Przykład: div#name>p.one+p.two

8

9Rozwinięcie:

10<div id="name">

11 <p class="one"></p>

12 <p class="two"></p>

13</div>

Składnia: E[attr]

1Przykład: p[title]

2Rozwinięcie: <p title=""></p>

3

4Przykład: td[colspan=2]

5Rozwinięcie: <td colspan="2"></td>

6

7Przykład: span[title="Hello" rel]

8Rozwinięcie: <span title="Hello" rel=""></span>

Składnia: E|filter

1Przykład: p.title|e

2Rozwinięcie: <p class="title"></p>

Składnia: E\*N

1Przykład: p\*3

2Rozwinięcie:

3<p></p>

4<p></p>

5<p></p>

6

7Przykład: ul#name>li.item\*3

8Rozwinięcie:

9<ul id="name">

10 <li class="item"></li>

11 <li class="item"></li>

12 <li class="item"></li>

13</ul>

Składnia: E\*N\$

1Przykład: p.name-\$\*3

2Rozwinięcie:

3<p class="name-1"></p>

4<p class="name-2"></p>

5<p class="name-3"></p>

6

7Przykład: select>option#item-\$\*3

8Rozwinięcie:

9<select>

10 <option id="item-1"></option>

11 <option id="item-2"></option>

12 <option id="item-3"></option>

13</select>

Składnia: E+

1Przykład: ul+

2Rozwinięcie:

3<ul>

4 <li></li>

5</ul>

6

7Przykład: table+

8Rozwinięcie:

9<table>

10<tr>

11 <td></td>

12</tr>

13</table>

14

15Przykład: dl+

16Rozwinięcie:

17<dl>

18 <dt></dt>

19 <dd></dd>

20</dl>

Przygotowano na podstawie dokumentacji zen-coding

<http://code.google.com/p/zen-coding/>

## Minimalne wymagania systemowe programu

Windows 98/me/xp/vista/7 lub nowszy  
Przeglądarka stron www np. IE, Firefox  
Wymagania sprzętowe: dostęp do sieci Internet

## Licencja na oprogramowanie z bezpłatnymi aktualizacjami do nowych wersji

Program dostępny jest z licencją bezterminową uprawniającą również do komercyjnego wykorzystania programu. Dodatkowo użytkownik może wybrać przez jaki okres czasu chciałby posiadać bezpłatny dostęp do kolejnych nowych wersji programu: przez 1 rok, 2 lata, 3 lata lub na zawsze. Wybierając tę ostatnią opcję, uzyskuje się dostęp do wszystkich przyszłych nowych wersji programu bez ograniczeń czasowych.

Wersja testowa programu, dostępna pod adresem <http://www.pajaczek.pl> jest w pełni funkcjonalna i pozwala na 40 uruchomień. Limit uruchomień jest likwidowany w pełnej wersji programu po wprowadzeniu klucza licencyjnego.

HomePage: <http://www.pajczek.pl>  
Download Professional: <http://www.creamsoft.com/download-paj5pro.html>  
Download Standard: <http://www.creamsoft.com/download-paj5std.html>  
Licencja: shareware, cena od 75,- PLN brutto (STD) i 162,- (PRO)  
Rabaty: 40% szkoły, 20% studenci, 70% niepełnosprawni  
Sklep: <http://sklep.sprytne.pl/>  
Język: Polski

## Dane dystrybutora:

Cream Software  
ul. Dąbrowskiego 58 d  
32-400 Myślenice  
WWW: <http://sklep.sprytne.pl/>  
email: [sklep@sprytne.pl](mailto:sklep@sprytne.pl)  
telefon: 12 443 19 39  
faks: 12 443 19 40