

CSS3

Paweł Rajba

[http://kursy24.eu/
pawel@ii.uni.wroc.pl](http://kursy24.eu/pawel@ii.uni.wroc.pl)

Agenda

- Podstawy
- Selektory
- Czcionki
- Layout
- Tło
- Border
- Transitions

Wprowadzenie

- Dużo nowych możliwości
- Problem ze wsparciem w przeglądarkach
 - Gdzie co działa: <http://caniuse.com/>
 - Acid test: <http://acid3.acidtests.org/>
- Własne implementacje w przeglądarkach
 - WebKit -web-kit-property
 - Mozilla -moz-property
 - Internet Explorer -ms-property
 - Opera -o-property
 - W3C property

Czcionki

- Możemy definiować i używać własnych czcionek
- Dwie części
 - Deklaracja

```
@font-face {  
  font-family: 'NazwaNowejCzcionki';  
  src: url('PTC55F-webfont.eot');  
  src: url('PTC55F-webfont.woff') format('woff'), ... (dodatkowe pliki)  
  ... opcjonalnie font -weight, -style, -stretch, ...  
}
```
 - Użycie

```
body { font-family: NazwaNowejCzcionki, Arial, sans-serif; }
```
- Generatory CSS i pliki czcionek
 - www.fontsquirrel.com

Czcionki

- Cienie wokół tekstu
 - text-shadow:
2px /* horizontal */
2px /* vertical */
4px /* blur */
#444 /* color */

Demo

- 01-fonts.html

Selektory

- :first-of-type
- :last-of-type
- :only-of-type
- :nth-child(#)
- :nth-last-child(#)
- :nth-of-type(#)
- :nth-last-of-type(#)
- :last-child
- :root
- :empty
- :not(...)
- ::selection
- :enabled
- :disabled
- :checked
- :valid
- :invalid
- :optional
- :required

Demo

- 02-selectors.html

Layout

- CSS Flexible Box Layout Module
 - Nowy sposób budowania layoutu strony
 - Podstawowa właściwość – display: box
 - Pozwala na bardzo elastyczne rozłożenie elementów
 - Nie wspierany w Opera i IE (niedobrze...)
 - Właściwości
 - box-flex: liczba
 - box-orient: horizontal | vertical
 - box-pack: start | center | end | ...
 - box-orient: start | center | end | ...
 - box-ordinal-group: liczba
- Linki:
 - <http://blog.end3r.com/113/css3-flexbox-flexible-box-model/>
 - <http://www.w3.org/TR/css3-flexbox/>

Demo

- [03a-boxes.html](#)
- [03b-boxes.html](#)
- [03c-boxes.html](#)

Layout

- Multiple columns
 - Dowolny blok można podzielić na szpalty
 - Właściwości:
 - column-count
 - column-gap
 - column-rule

Demo

- [04-multiplecolumns.html](#)

Tło

- Nowe możliwości w ustawianiu tła
- Wiele obrazków
 - background:
url(img1) [position],
url(img2) [position],
...,
#color;
 - background-repeat: no-repeat | repeat-y,...
 - background-origin: content-box | padding-box | border-box
 - background-size: length | percentage | cover | contain;

Tło

- Gradienty
 - Liniowy
background: gradient(
start-gradientu,
kolor punkt-stopu,
...)
 - Kołowy
background: gradient(
środek,
kształt [elipsa lub koło]
rozkład-kolorów-na-promieniu,
kolor punkt-stopu, ...);
- Fajny tutorial
 - <http://jportal.pl/css3-gradienty.html>

Demo

- 05-background.html

Border

- Również border ma nowe możliwości
- Właściwości
 - border-radius
 - box-shadow
 - border-image

Demo

- 06-border.html

Transitions

- Dynamiczna zmiana właściwości
 - Właściwość transition
 - Po przecinku lista właściwości wraz z czasem przejścia

Demo

- 07-transitions.html
- AnimatedButtons