

# CSS3

Paweł Rajba

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