KIV / WEB

Webové aplikace

3. cvičení

zimní semestr 2015/16

Cvičící: Michal Nykl, Martin Dostal

Opakování CSS: slektory

- Základní selektory
 - div {...} ovlivní všechny elementy div
 - #home {..} ovlivní element s id="home"
 - .trida {..} ovlivní elementy s class="trida"
 - název třídy nesmí začínat číslem!!!
 - div.trida {..} ovlivní všechny div s class="trida"

- Odkazy:

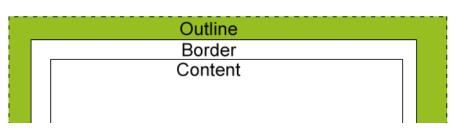
- a normální nenavštívený odkaz
- a:visited navštívený odkaz
- a:hover odkaz při najetí myši
- a:active odkaz při kliknutí myši

Další slektory CSS

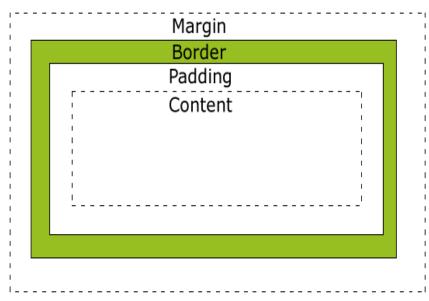
- "pokročilé" selektory:
 - div, span, a {.} všechny div, span, a
 - #home a {.} všechny a v elementu s id="home"
 - #home > a {.} přímí potomek a v --//--
 - #home + a {.} přímí sourozenec a po --//--
 - #home ~ a {.} všichni sourozenci a po --//--
- <u>Pseudo-třídy</u>, např.: xx:first-child, xx:hover, ...
 - specifické: xx::first-letter, xx:before, xx::after, xx::
 selection, ...
- Další možné selektory:
 - dle atributů, např.: a[target="_blank"], ...
- Shrnutí všech typů selektorů

Opakování CSS: odsazení a ohraničení

- margin/padding: top right bottom left;
- margin/padding: top (right+left) bottom;
- margin/padding: (top+bottom) (right+left);
- margin/padding: all;
- border mění velikost
- outline nemění velikost



Note: IE8 supports the outline properties only if a !DOCTYPE is specified.



- * { box-sizing: border-box; }
 - rozměry včetně odsazení

Opakování CSS

- velikosti width a height
 - width, min-width, max-width (např. při margin)
 - pro height stejné
- přetékání obsahu overflow
- pozicování:
 - position:
 - static normální
 - relative vůči původní poloze
 - fixed pevně ukotveno v okně prohlížeče
 - absolute vůči nadřazenému prvku
 - pozice: left, top, bottom, right

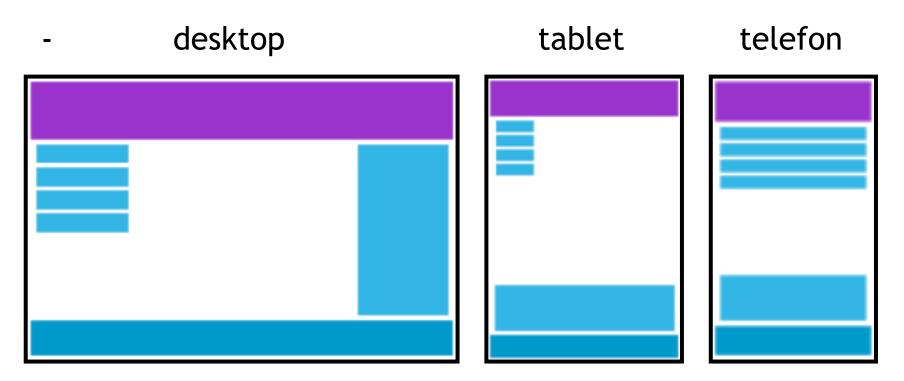
Opakování CSS

- obtékání (podívat se na "spodní" příklad)
 - float určuje okraj, na kterém element bude.
 - clear element nebude obtékat, pokud má.

- jednotky velikosti
 - základní: px
 - absolutní: mm, cm, in, pt, pc
 - relativní: em (výška velkého M), ex (malé x)

- validátor: https://jigsaw.w3.org/css-validator/

CSS: responzivní design



- přívětivé zobrazení na všech zařízeních
- využívá pouze HTML a CSS
- není programem, ani JavaScriptem

CSS responzivní design: viewport

- <u>viewport</u> je oblast, ve které je stránka zobrazena
- <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
- šířka zobrazení zoom
- obsah je prohlížen vertikálně
 - horizontální prohlížení je méně user-friendly
- 3 pravidla:
 - NEpoužívej velké pevné šířky (width) elementů.
 - NEdopusť, aby obsah byl závislý na určité šířce viewportu.
 - Používejte CSS Media Query pro aplikování různých stylů pro malé a velké obrazovky.

CSS responzivní design: grid-view

- stránka rozdělena na sloupce; obvykle 12 sloupců s šířkou

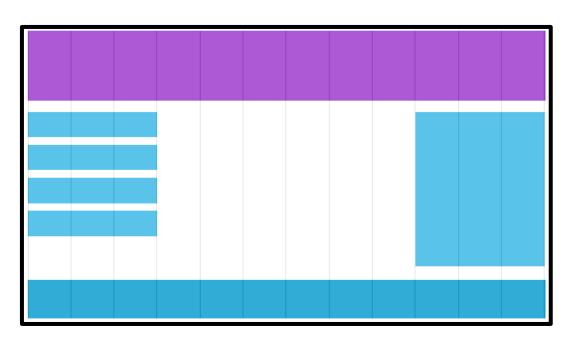
100% / 12 = 8,33%

```
.col-1 {width: 8.33%;}
.col-2 {width: 16.66%;}
.col-3 {width: 25%;}
.col-4 {width: 33.33%;}
.col-5 {width: 41.66%;}
.col-6 {width: 50%;}
.col-7 {width: 58.33%;}
.col-8 {width: 66.66%;}
.col-9 {width: 75%;}
```

.col-10 {width: 83.33%;}

.col-11 {width: 91.66%;}

.col-12 {width: 100%;}



```
* { box-sizing: border-box; }rozměry včetně odsazení
```

[class*="col-"] { float: left; }

obtékání sloupců

CSS grid-view: použití

stránka rozdělena na sloupce; obvykle 12 sloupců s šířkou
 100% / 12 = 8,33%

 doplní za row prázdný obsah v bloku, kterému zakáže obtékání

CSS3 responzivní design: Media Query

```
<u>@media</u> - "podmínka" v CSS3
     pro responzivní design
- @media only screen and (min-width: 500px) {
      body { } /* pokud je okno >= 500px */
                                                    /* 1. Mobil */
                                                    [class*="col-"] {
  pravidlo - nejprve design pro mobil
                                                        width: 100%;
                                /* 3. Desktop */
/* 2. Tablet */
@media only screen
                                @media only screen
        and (min-width: 500px) {
                                       and (min-width: 756px) {
    .col-1 {width: 8.33%;}
                                    .col-1 {width: 8.33%;}
                                    .col-2 {width: 16.66%;}
    .col-2 {width: 16.66%;}
    .col-12 {width: 100%;}
                                    .col-12 {width: 100%;}
```

Framework Bootstrap

- Projděte si sami příklady k Bootstrap, které jsou na www.w3schools.com a vyzkoušejte si responzivní design
 - důležité tušit, co lze s Bootstrap dělat a kde k tomu najít patřičný návod či ukázku.

 Emulátor pro zobrazení web-stránek na mobilních zařízeních - http://mobiletest.me/

- Automatické formátování HTML, CSS a JS kódu v Brackets
 - doplněk **Beautify** a spuštění *Úpravy* → *Beautify*

Děkuji vám za pozornost.

příště: PHP