WPUB - CSS/print

7. cvičenie

1.4. 2021

Eduard Kuric

Pripojenie štýlov v HTML

```
<link rel="stylesheet" media="print" href="print.css" />
<link rel="stylesheet" href="main.css" />
@media print {...}
@media screen {...}
```

Jednotky screen

screen – pixel (picture element) – **px**

Historicky majú displeje 70-100 dots-per-inch (DPI)

Môj displej má 1440px (wide), 11.5" ~= 99 DPI (99px na palec)

Jednotky /2

< - 500px - >



Keď dokáže tlačiareň vytlačiť **1200dpi**, a chceme použiť túto hustotu,

aký veľký obrázok (na šírku v pixeloch) musíme dodať, aby mal po vytlačení 10 cm?

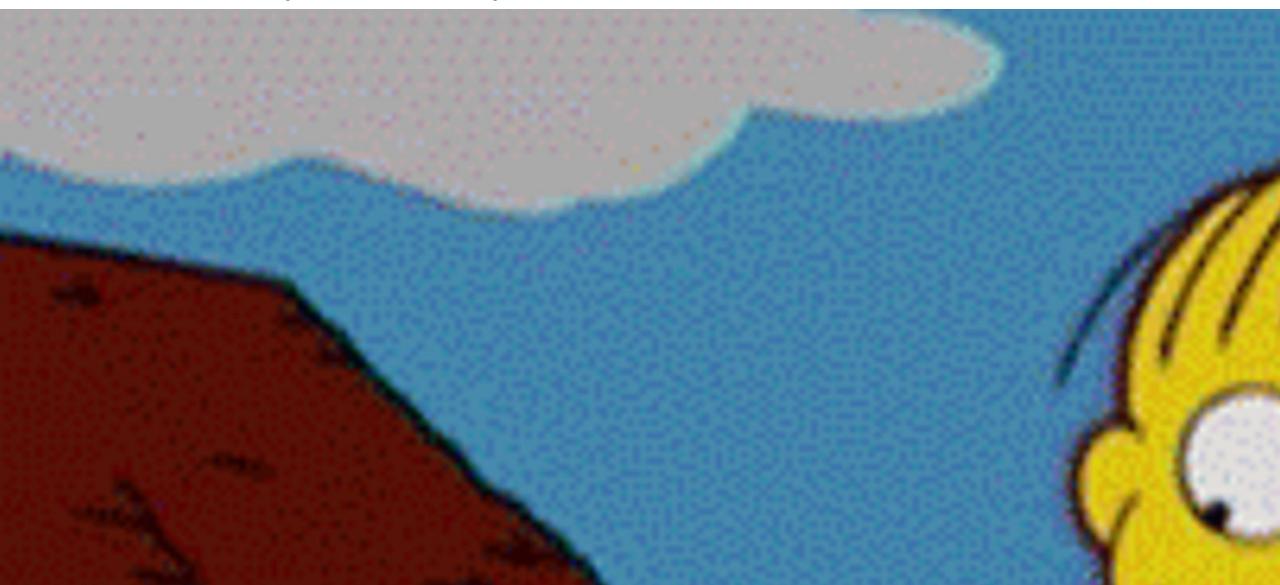
Jednotky/3

< - 500px - >



10cm ~= 3.9" **1200dpi** = 1200px na palec 3.9 * 1200 = **4680px**

Jednotky /4 interpolácia



Jednotky print

```
tlač-point - pt

1pt = 1/72 in (inch, palec)
v CSS 1px = 1/96 in

(pozn. 1in = 2.54cm)
```

12pt písmo je cca 0.42cm (12/72 in, resp. 9px)

https://www.translatorscafe.com/unit-converter/en-US/typography/13-3/point%20(computer)-centimeter/

Veľkosť písma

Písmo definujeme v jednotkách pt

```
Pixels ~> Points
6px => 5pt
10px => 8pt
12px => 9pt
14px => 11pt
15px => 11pt
16px => 12pt
20px => 15pt
21px => 16pt
22px => 17pt
23px => 17pt
24px => 18pt
```

```
h1 {
 font-size: 24pt;
h2, h3, h4 {
 font-size: 14pt;
```

Veľkosť písma /2

Pri veľkých rozlíšeniach sa robí scaling, aby bol text čitateľný

Display

Windows HD Color

Get a brighter and more vibrant picture for videos, games and apps that support HDR.

Windows HD Color settings

Scale and layout

Change the size of text, apps, and other items

150% (Recommended)	\vee

Advanced scaling settings

Display resolution

Display orientation

Landscape	/
-----------	---

Veľkosť "papiera", okraje

```
@media print {
 @page {
 size: 210mm 297mm;
@page { margin: 2cm }
@page :left { margin: 1cm; }
@page :right { margin: 1cm; }
@page :first { margin: 1cm 2cm; }
```

Zlomy

- page-break-before
- page-break-after
- page-break-inside

```
a {
   page-break-inside:avoid
}
```

Ošetrenie odkazov

- Mali by byť vhodne zvýraznené
- Nemôžu byť klikateľné -> nahradiť odkaz adresou

```
font-weight: bold;
text-decoration: underline;

a[href^=http]:after {
   content:" < " attr(href) "> ";
}
```

Skryť zbytočné, nežiadúce elementy

video, iframe elementy

```
iframe {
    display: none;
    width: 0 !important;
    height: 0 !important;
    overflow: hidden !important;
    line-height: Opt !important;
    white-space: nowrap;
}
```