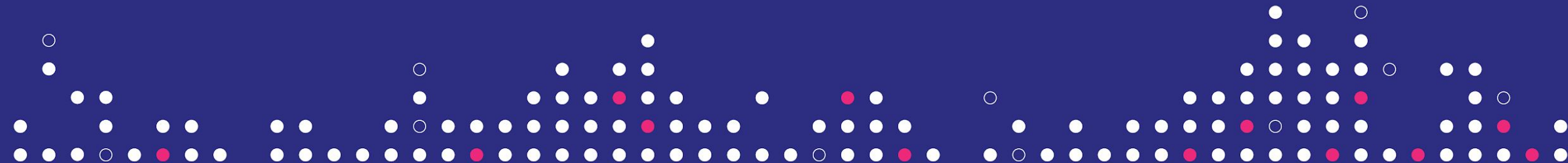


# CSS - úvod

Jindřich Ksandr

Programátor a Kodér webů



# CSS (Cascading Style Sheets)

Vzniklo za účelem oddělit strukturu a obsah od vzhledu.

Kaskádové styly umožňují definovat způsob zobrazení (*velikost a druh písma, barvu, zarovnání, orámování, pozadí apod.*) u každého HTML tagu.

Styly umožňují definovat jednotný vzhled konkrétního tagu v celém dokumentu jedním zápisem tzn. nemusí se opakovat u každého elementu.

# Způsob připojení CSS

## 1. způsob - přímý zápis

```
<p style="text-align: center; color: blue"> ... </p>
```

# Způsob připojení CSS

## 2. způsob - zápis v hlavičce

```
<head>
```

```
  <title>.....</title>
```

```
  <style type="text/css">
```

```
    h1, h2, h3, p { text-align: left; }
```

```
    h1.zeleny { color: #00FF00; }
```

```
  </style>
```

```
</head>
```

# Způsob připojení CSS

## 3. způsob - připojení externím souborem

```
<head>
```

```
  <title>.....</title>
```

```
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
```

```
</head>
```

# Zápis kaskádového stylu

**selektor** { **deklarace** }

**selektor, selektor** { **deklarace** }

V SELEKTORU JE SÍLA

# Zápis kaskádového stylu - selektory

- univerzální selektor - síla 1
- selektor typu (type) - síla 5
- selektor třída (class) - síla 10
- selektor id - síla 15

## Speciální selektory

- selektor pseudotřídy (pseudo-class)
- selektor pseudo-elementu (pseudo-element)



# Zápis kaskádového stylu - deklarace

**vlastnost** : **hodnota** ;

**vlastnost** : **hodnota1 hodnota2 ...**;

**vlastnost** : **hodnota1 hodnota2 hodnota3 hodnota4** ;

(nahore, vpravo, dole vlevo)

# Univerzální selektor (hvězdičkový)

Vlastnosti v něm zapsané se aplikují na všechny elementy.

```
* { color: blue; }
```

## Selektor typu (type)

Jméno selektoru je odvozeno od názvu HTML tagu.

```
h1 { text-align: center; color: blue; }
```

```
a { text-decoration: none; font-weight: bold; }
```

```
h2, h3 { margin: 10px; font-style: italic; border: 1px; }
```

## Selektor třída (class)

### Zápis v HTML

```
<p class="novinka"> </p>
```

### Zápis v CSS

```
.novinka { background-image: url(new.png); }
```

## Selektor id

### Zápis v HTML

```
<h3 id="kapitola3"> </h3>
```

### Zápis v CSS

```
#kapitola3 { text-transform: uppercase }
```

# Selektor pseudotřídy (pseudo-class)

Dotazujeme se na nějaký aktuální stav dokumentu

```
a: hover { color: red; }
```

[https://www.w3schools.com/css/css\\_pseudo\\_classes.asp](https://www.w3schools.com/css/css_pseudo_classes.asp)

# Selektor pseudo-elementu (pseudo-element)



Dotazujeme se na specifickou část dokumentu

```
p.ukol:before { font-size: 10px; }
```

[https://www.w3schools.com/css/css\\_pseudo\\_elements.asp](https://www.w3schools.com/css/css_pseudo_elements.asp)

A MNOHEM VÍCE



# Jednotky

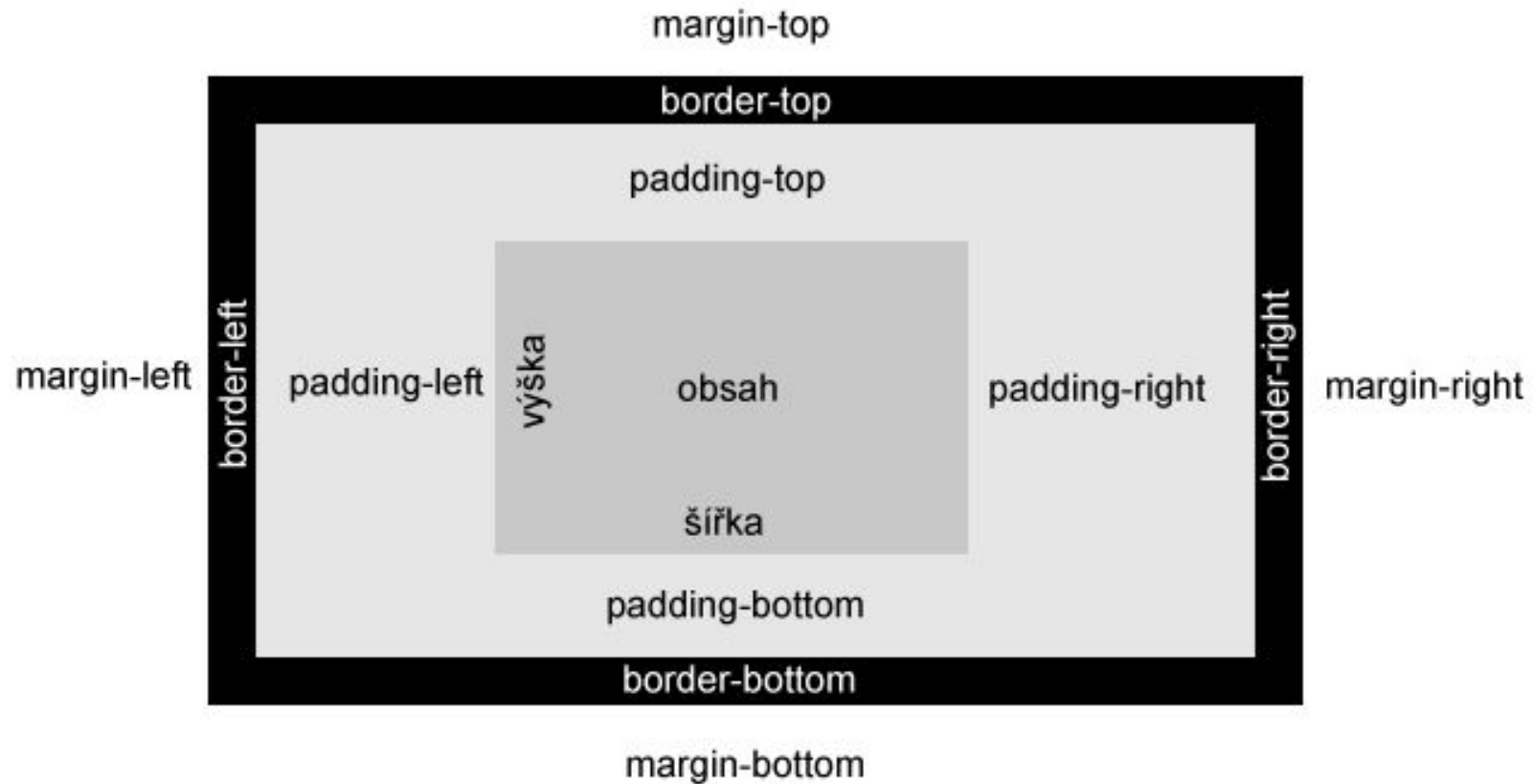
velikost fontu, šířka, výška

- **px** - pixel
- **%** - procenta
- **em** - relativní jednotka k elementu
- **rem** - relativní jednotka ke kořeni struktury - html

[https://www.w3schools.com/cssref/css\\_units.asp](https://www.w3schools.com/cssref/css_units.asp)

OBRÁZEK JE NAD 1000 SLOV

# Box model



# Typ prvků

Rozlišujeme 2 základní typy prvků:

- **řádkový** (barva, písmo, ...) - a, span, img, ...
- **blokový** (řádkový, výška, šířka, okraje, ...) - div, p, ul, ...

# Změna typu (zobrazení) prvků

## Vlastnost **display**

- block - blokový prvek
- inline-block - řádkový prvek s vlastnostmi blokového
- inline - řádkový

a **{ display: block; }**

# Výška a šířka

## Výška

```
div { height: 200px; }
```

```
p { height: 50%; }
```

## Šířka

```
div { width: 200px; }
```

```
p { width: 30%; }
```

# Vnitřní okraj

div { **padding**: 200px; } pro všechny strany

div { **padding**: 200px 10%; } nahoře a dole, vpravo a vlevo

div { **padding**: 200px 5% 100px; } nahoře, vpravo a vlevo, dole

div { **padding**: 200px 0 0 50px; } nahoře, vpravo, dole, vlevo

## Vnější okraj

```
div { margin: 200px; }
```

```
div { margin: 200px 100px 0 50px; }
```

## Zarovnání na střed

```
margin: auto;
```



# Pozicování - float

Někdy se též uvádí obtékání.

## Obtékání vpravo

```
img { float: right; }
```

## Obtékání vlevo

```
div { width: 50%; float: left; }
```

## Pozicování - vlastnost clear

Tato vlastnost se používá, když chceme zastavit obtékání

```
div { clear: both; }
```

můžeme také zastavit obtékání pouze  
zprava (**right**) nebo zleva (**left**)

ČTENÍ DO KONCE ŽIVOTA

## Další informace



<https://www.w3schools.com/css/>

<https://www.w3schools.com/cssref/default.asp>