

Prehľad HTML a CSS

IV.ročník

1 Jazyk HTML

- hypertextový značkovací jazyk
- základným prvkom je **tag**
 - párové tagy
 - nepárové tagy
 - nepovinne párové

Tag - základná značka, ktorá symbolizuje pre prehliadač potrebný prvok

Atribút - pomenovanie vlastnosti HTML tagu

Hodnota - konkrétna hodnota priradená atribútu a tagu

`<tag atribút="hodnota">` Obsah, na ktorý sa aplikujú nastavenia `</tag>`

2 CSS

- priradujú HTML tagom rôzne vlastnosti
- definície zapísané
 - zapísaná v HTML dokumente
 - priradená konkrétnemu atribútu
 - pripojené externe ako CSS súbor

Základná štruktúra

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
    initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

Zápis CSS

```
tag{css-vlastnost: hodnota1;
  css-vlastnost: hodnota2;
}
```

1. v hlavičke html dokumentu

```
<style></style>
```

2. priamo pre daný tag ako atribút

```
<h1 style="color: blue;">
```

3. externý .css súbor

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

3 Meta tagy

Definujú metadáta o HTML dokumente, nachádzajú vo vnútri elementu `<head>` a na stránke sa nezobrazia, ale sú strojovo analyzovateľné. Metadáta používajú prehliadače (ako zobraziť obsah alebo znova načítať stránku), vyhľadávače (kľúčové slová) a ďalšie webové služby.

1. Description

- obsahuje popis stránky
- `<meta name="description" content="HTML a CSS">`

2. Keywords

- obsahuje kľúčové slová, dnes nemajú význam, Google ich ignoruje
- `<meta name="keywords" content="HTML, CSS, JavaScript">`

3. Jazyk

- pomáha pri vyhľadávaní v danom jazyku
- `<meta http-equiv="Content-language" content="sk">`

4. Kódovanie

- zabezpečuje správne zobrazovanie znakov s diakritikou
- `<meta charset="UTF-8">`

5. Autor

- kto stránku vytvoril
- `<meta name="author" content="Michal Hricko">`

4 Triedy a identifikátory

Triedy

Atribút `class` sa často používa na odkazovanie na názov triedy v štýle, teda uľahčujú dizajnovanie. Môže ho tiež použiť JavaScript na prístup a manipuláciu s **prvkami** s daným názvom triedy.

Zápis html

```
<p class="note">Ola amigos</p>
```

Zápis css

```
.note{font-size: 20px;}
```

Identifikátory

Majú podobné využitie ako triedy, ale v HTML dokumente **sa nesmú opakovat'**!

Zápis html

```
<p id="header"> </p>
```

Zápis css

```
#header{font-size: 20px;}
```

Pseudotriedy

Umožňujú zadávanie vlastností pre **určitý tag** v špecifických prípadoch (definuje štýl pre špeciálny stav prvku).

- :hover** - Vyberie prvok po prejdení myšou (podčiarkne, zmení farbu),
- :link** - nenavštívený odkaz,
- :visited** - už navštívený odkaz,
- :fullscreen** - zobrazenie na celú obrazovku.