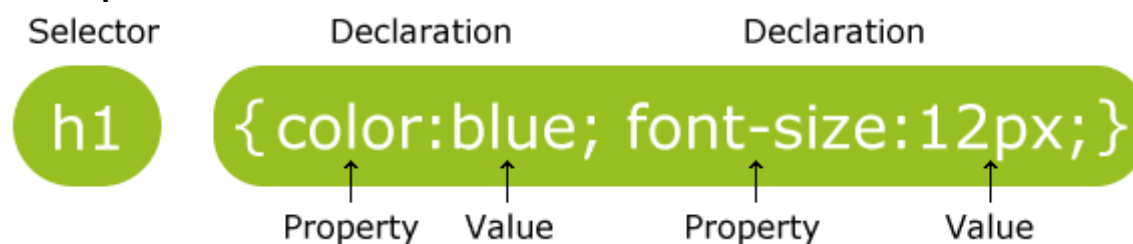


# 15. CSS

Cascading Style Sheets. Kaskádové styly. Jazyk pro popis zobrazení jednotlivých elementů v dokumentu HTML (XHTML). Vznikly v roce **1997** jako oddělení grafické části HTML od samotného HTML souboru. Aktuální verze CSS je verze CSS3, která přinesla novinky ohledně HTML5 a je zcela kompatibilní se starými CSS specifikacemi. CSS spravuje W3C (stejná firma, která spravuje i HTML).

Kaskádový styl je stylopis, množina pravidel, která se používá jako grafická nastavba klasického HTML. HTML neumožňuje tak rozmanitě nastavovat vzhled stránky a prvků na stránce.

## Možnosti zápisu



## Inline CSS

```
<h1 style="color: red">Tento nadpis bude červený.</h1>
```

## Stylopis

Do hlavičky se napíše stylopis mezi tagy `<style></style>`.

```
<head>
  <title>Test</title>
  <style>
    p {color: red}
  </style>
</head>
```

## Externí CSS soubor

Soubor s příponou `.css`

Do hlavičky se přidá:

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="./test.css" />
```

CSS soubor bude vypadat následovně:

```
p { color: red }
h1 {tag: hodnota}
```

## Selektory

CSS selektory se používají k výběru (hledání) HTML elementu na základě jejich jména, ID, třídy (class)...

### Element selector

Vybírá element na základě jejich jména.

Pokud mají být všechny elementy stejně nastavené stačí pouze:

```
p {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```

### ID selector

Využívá ID atribut HTML elementu ke specifikování určitého elementu.

ID by mělo být unikátní (pro celou stránku), aby přesně identifikoval element.

ID by nemělo začínat číslem.

Identifikátor lze přiřadit pouze k jednomu elementu.

HTML:

```
<h1 id="para1"> TEST </h1>
```

CSS:

```
#para1 {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```

### Class selector

“Třídní Selektor“ vybírá elementy podle specifického **class** atributu.

HTML:

```
<h1 class="center"> TEST </h1>
```

CSS:

```
.center {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```

Popřípadě specifikace/oddělení jednotlivých elementů.

```
p.center {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```

## Sjednocování selektorů

Pokud existuje více elementů se stejnými styly, lze je sjednotit.

```
h1 {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}  
h2 {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}  
p {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```

Místo dlouhého a zbytečného zápisu lze použít následující zkrácený zápis:

```
h1, h2, p {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```

## Pseudotřídy

Speciální události.

U odkazů lze nastavit, jak bude vypadat, když se přes něj přejede myší...

```
a:link {color: #FFE400; text-decoration: none;}  
a:visited {color: #FFE400; text-decoration: none;}  
a:active {color: #FF9000; text-decoration: none;}  
a:hover {color: #FF9000; text-decoration: none;}
```

## Pozicování

Pomocí CSS lze nastylovat, jak budou jednotlivé elementy umístěny.

Existují 2 základními druhy pozicování:

### Relativní

Určuje pouze, o kolik se má objekt posunout oproti své normální pozici

### Absolutní

Umístí objekt do stránky bez ohledu na okolní text

### Fixní

Speciální pozice, která udává, že objekt zůstává na stejném místě při rolování.