3. Web - CSS, formátování textu

Jazyk CSS a jeho účel

- Cascading Style Sheet
- Jazyk, který se používá pro popis vzhledu a stylu webových stránek
- Jeho hlavním účelem je oddělit vizuální prezentaci od struktury a obsahu stránky definovaných v HTML dokumentech
- Pomocí CSS můžeme nastavit např. barvy, pozice, velikosti, okraje, animace a mnoho dalších. Tyto vlastnosti jsou definovány pomocí pravidel, které se aplikují na HTML elementy pomocí selektorů

Připojení CSS stylu k HTML dokumentu

- Existují 3 způsoby
 - <u>Vnitřní styly</u>: Tento způsob spočívá v umístění CSS kódu přímo uvnitř HTML dokumentu. CSS kód se obvykle umisťuje do závorkových značek <style> mezi hlavičkou a tělem dokumentu

```
<html>
<head>
<title>Můj web</title>
<style>
body {
background-color: #f2f2f2;
}
h1 {
color: blue;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>Vítejte na mém webu</h1>
Toto je text na stránce.
</body>
</html>
```

 <u>Externí styly</u>: Tento způsob spočívá v umístění CSS kódu do samostatného souboru s příponou .css, který se poté odkazuje z HTML dokumentu pomocí značky <link>. Tento soubor se obvykle umísťuje do stejného adresáře jako HTML dokument

V .css souboru:

```
body {
   background-color: #f2f2f2;
}
h1 {
   color: blue;
}
```

V .html souboru:

```
<html>
<head>
<title>Můj web</title>
link rel="stylesheet" type="text/css" href="styl.css">
</head>
<body>
<h1>Vítejte na mém webu</h1>
Toto je text na stránce.
```

 Inline styly: Tento způsob spočívá v definici CSS stylu přímo uvnitř HTML elementu pomocí atributu style. Tento způsob se používá výjimečně, protože neumožňuje znovupoužití stylů a snižuje přehlednost a údržbu kódu

```
<html>
    <head>
        <title>Muj web</title>
        </head>
        <body>
            <h1 style="color: blue;">Vitejte na mém webu</h1>
            Toto je text na stránce.
            </body>
        </html>
```

CSS pravidlo × CSS selektor × CSS deklarace × CSS vlastnost

- CSS pravidlo
 - o Tento prvek definuje, které elementy HTML dokumentu se budou stylizovat
 - Každé CSS pravidlo se skládá z CSS selektoru a CSS deklarace
- CSS selektor
 - o Tento prvek určuje, které elementy HTML dokumentu se mají stylizovat
 - Existuje mnoho různých typů CSS selektorů, například názvové selektory, třídní selektory, ID selektory, atributové selektory atd
- CSS deklarace
 - o Tento prvek určuje, jaké vlastnosti se mají aplikovat na vybrané elementy
 - Každá CSS deklarace se skládá z CSS vlastnosti a její hodnoty
- CSS vlastnost
 - o Tento prvek určuje, jaký aspekt elementu se má měnit
 - Existuje mnoho různých CSS vlastností, například barva pozadí, barva textu, ohraničení, zarovnání, velikost písma atd.

pravidlo

```
body { background-color: white;
    font-family: Helvetica }
```

selektor

deklarace

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

vlastnost

hodnota.

Způsob uplatňování CSS pravidel na HTML elementy

 Používají se selektory, které umožňují identifikovat prvky v HTML dokumentu. Poté se pro tyto selektory definují konkrétní vlastnosti pomocí deklarací v CSS stylu

```
h2 {
  background-color: yellow;
}
```

Všechny h2 elementy mají bg-color žlutou

Příklady CSS vlastností na formátování textu

• color: určuje barvu textu

Například: color: blue;

• **font-family**: určuje písmo textu

Například: font-family: Arial, sans-serif;

font-size: určuje velikost písma

Například: font-size: 16px;

• font-weight: určuje tloušťku písma

Například: font-weight: bold;

text-align: určuje zarovnání textu

Například: text-align: center;

• text-decoration: určuje zdůraznění textu, jako je podtržení

Například: text-decoration: underline;

• **text-transform**: určuje transformaci textu, jako je změna na velká písmena.

Například: text-transform: uppercase;

• letter-spacing: určuje vzdálenost mezi písmeny

Například: letter-spacing: 2px;

Prakticky:

Popsat stránku dle kódu (pozn.: hlavně styly)