Webová stránka

Webová stránka je obsah dostupný na internetu pod konkrétní URL adresou, ať už jsou to e-shopy, sociální sítě nebo blogy. Skládá se z několika souborů, ale mezi ty tří nejdůležitější patří: HTML, CSS, JS.

HTML

Jedná se o značkovací jazyk. Je to jednoduchá kostra webové stránky bez jakýchkoliv stylopisů a funkcí. Webová stránka pouze s HTML může vypadat jako nevzhledná stránka, na které se nachází pouze text, obrázky, tabulky, bez jakéhokoliv formátování.

HTML je Case insensitive – nerozlišuje malá a velká písmena v názvech proměnných, konstant, funkcí a hodnot.

CSS

Zde se jedná o jazyk, který umožňuje upravit vzhled a rozvržení stránky. Upravuje tak prvky, které jsou již vytvořeny v HTML. Přes CSS se také nastavuje rozlišení pro konkrétní zařízení například pro telefony, tablety, počítače, a to pomocí media query.

<u>JS</u>

Javascript je interpretovaný jazyk na rozdíl od jazyka C, který je kompilovaný. Interpretovaný znamená, že zdrojový kód se překládá příkaz po příkazu do strojového kódu. Javascript tedy umožňuje vytvářet funkce a chování webové stránky a prvků, zkrátka Javascript umožňuje interakci s uživatelem.

JS je Case sensitive – rozlišuje malá a velká písmena v názvech proměnných, konstant, funkcí a hodnot.

Souvislost mezi těmito soubory

Jak již bylo zmíněno výše, tak HTML tvoří základní strukturu webové stránky, zatímco CSS umožňuje vytvářet styly a upravuje tak veškerý design stránky. Javascript umožňuje interakci s uživatelem a vytváří veškerý pohyb (funkci) na webové stránce.

Vložení stylopisu CSS do HTML stránky

Pro vložení stylopisů do HTML existuje více možností:

1. Vytvoření externího souboru

Tento způsob umožňuje psát vlastní styly v samostatném dokumentu například style.css, a jednoduše se do HTML souboru přelinkuje v horní části dokumentu pomocí:

</head>

2. Vytvoření stylopisů přímo v HTML souboru

Styly se vkládají přímo do HTML pomocí tagu <style>.

3. Přidání stylů konkrétnímu prvku v HTML

Styly se přidávají přímo k jednotlivým HTML prvkům pomocí atributu style.

```
<h1 style="color: black; font-size: 16px;"> SŠEE </h1>
```

Vložení skriptu JS do HTML stránky

Zde existují stejné postupy jako zápis stylopisů CSS do HTML.

1. Vytvoření externího souboru

Zde se přelinkuje soubor až na konci <body>.

2. Vytvoření Javascriptu přímo v HTML souboru

Skripty se přidávají přímo k jednotlivým HTML prvkům pomocí atributu script.

3. Přidání skriptu konkrétnímu prvku v HTML

<button onclick="alert(Clicked);"> Click on me </button>

Získání vstupní hodnoty z inputu v HTML do proměnné v JS

1. HTML

- Zde se nachází <input> s identifikátorem vstup1
- Tlačítko s identifikátorem tlacitko1 spustí akci
- ukáže, co uživatel napsal
- <script src="script.js"> propojuje HTML s JS souborem

2. HTML

- document.getElementById("tlacitko1") najde tlačítko
- addEventListener("click", ...) říká: "Když kliknu, udělej tohle."
- Uvnitř funkce:
 - Najde input (vstup1)
 - Vezme hodnotu z inputu (.value) a uloži ji do hodnota
 - Zobrazí hodnotu v

```
let tlacitko1 = document.getElementById("tlacitko1");

tlacitko.addEventListener("click", function() {
  let vstup1 = document.getElementById("vstup1");
  let hodnota1 = vstup1.value;
  document.getElementById("vysledek1").textContent =
hodnota});
```

Praktický příklad