

Téma:

Úvod do HTML a založení projektu



25.04.2025

Autor: Oksana Mironova

HTML jako značkovací jazyk.

Dokument, prvky, značky...

<jmeno tagu>

Obsah tagu

</jmeno tagu>

<!DOCTYPE html>

<HTML>

<HEAD>

</HEAD>

<BODY>

CONTENT

</BODY>

</HTML>

Obsah HTML souboru

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<!-- Vlastnosti stránky -->

<title>Jmeno webovky</title>

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

<script type="module" src="jmeno.js"></
script>

</head>

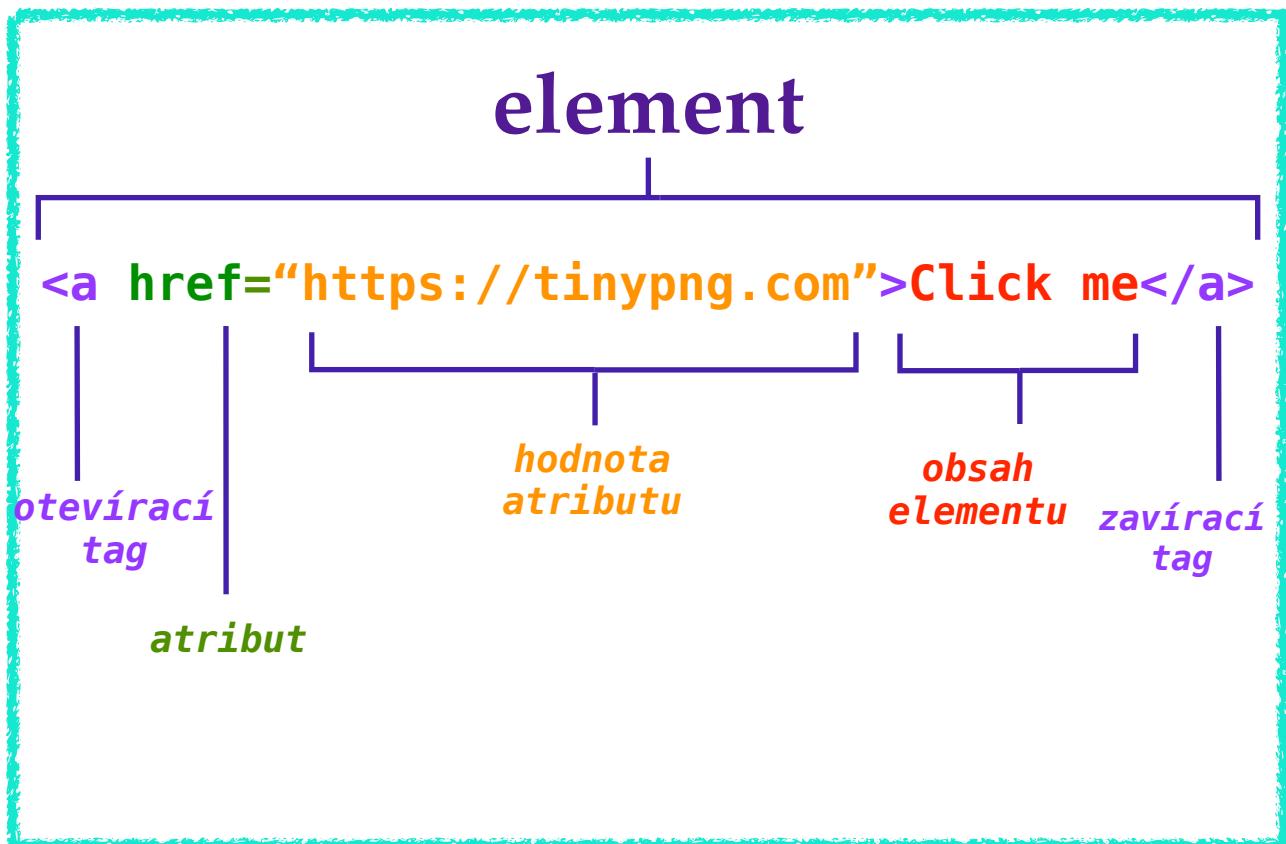
<body>

<!-- Obsah -->

</body>
```

Základní prvky: tagy a atributy

Struktura HTML prvku



!! Párové a nepárové značky

◆ Párové značky

- ➊ Mají otevřírací a zavírací část – obalují nějaký obsah.

◆ Nepárové (samouzavírací) značky

- ➋ Nemají konec – používají se samostatně.
-

```
<!DOCTYPE html>

<h1>Nadpis stránky</h1>



<p>Toto je odstavec</p>

<br> <!-- nový řádek -->

<hr> <!-- vodorovná čára -->
```

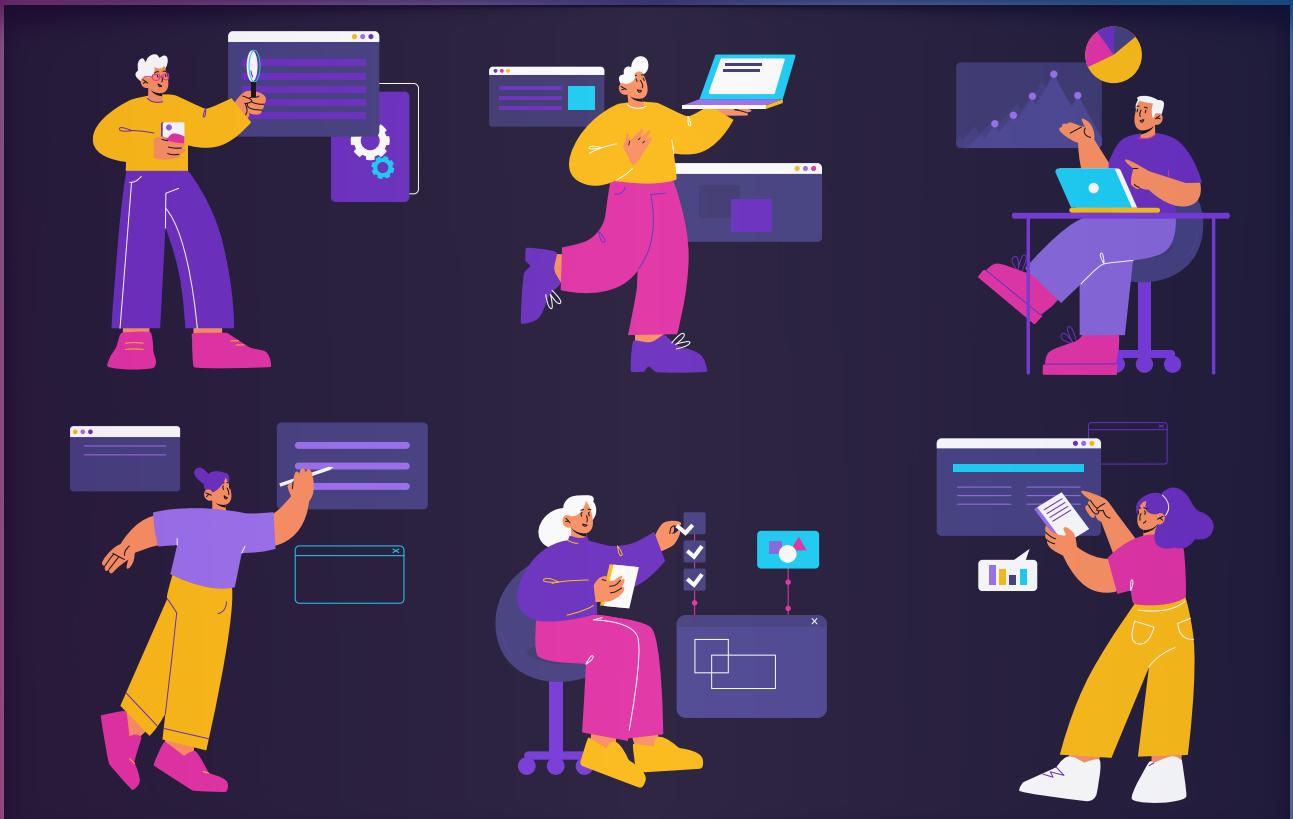


Textové elementy v HTML

- ◆ <h1> až <h6> – Nadpisy (h1 je největší, h6 nejmenší)
- ◆ <p> – Odstavec (paragraph)
- ◆ – Zvýrazněný text (tučně)
- ◆ – Zdůrazněný text (kurzíva)
- ◆
 – Zalomí řádek (nový řádek)
- ◆ <hr> – Vodorovná čára (oddělovač)
- ◆ – Krátký úsek textu, který můžeme stylovat

♪ Ostatní základní elementy

- ◆ , , – Seznamy a položky
- ◆ <form>, <input>, <button> – Formulářové prvky
- ◆ – Obrázek
- ◆ <table> – Tabulka
- ◆ <a> – Odkaz (anchor)
- ◆ <div> – Blok pro seskupení obsahu (např. celá sekce)



Prvky podle chování na stránce.

Blokové, řádkové a inline-block elementy

◆ Blokové elementy (block)

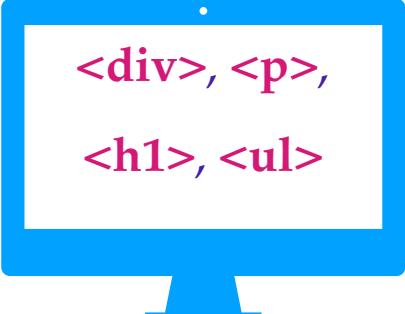
- Zaberou celou šířku řádku
- Za nimi je automaticky nový řádek

◆ Řádkové elementy (inline)

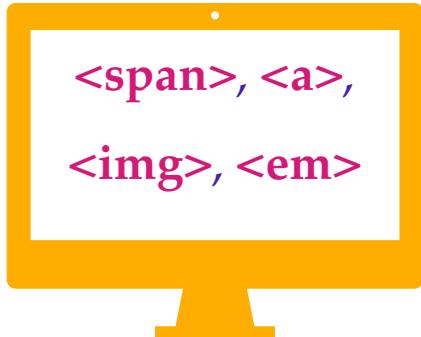
- Zaberou jen tolik místa, kolik potřebují
- Jsou na jednom řádku vedle sebe

◆ Inline-block

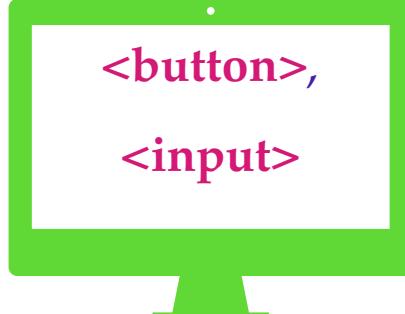
- Kombinují chování blokových a řádkových prvků
- Jsou vedle sebe, ale mohou mít nastavenou šířku a výšku



<div>, <p>,
<h1>,



, <a>,
,



<button>,
<input>

Prvky podle významu.





Sémantické vs. nesémantické

◆ ✓ Sémantické (*významové*) značky

- Říkají, co znamenají
- Pomáhají robotům, čtečkám i programátorům

◆ 📖 Příklady:

- **<header>** – *Hlavička stránky*
- **<footer>** – *Paticka stránky*
- **<article>** – *Samostatný obsah*
- **<section>** – *Část stránky*
- **<nav>** – *Navigace*
- **<main>** – *Hlavní obsah*

◆ ✗ Nesémantické (*významové*) značky

- Neříkají, co znamenají – jen „něco drží“
- Typické: **<div>**, ****



Rodinné vztahy prvků – rodiče, děti a sourozenci



HTML je jako rodokmen

- ◆ **Rodič (parent)** – prvek, který obsahuje jiné prvky
- ◆ **Dítě (child)** – prvek uvnitř rodiče
- ◆ **Sourozeneц (sibling)** – prvky na stejném úrovni (stejný rodič)

```
<body>  
  <h1>Nadpis stránky</h1>  
  <div>  
      
    <p>Toto je odstavec</p>  
  </div>  
</body>
```

<body> je rodič

**<h1> a <div> jsou jeho děti a zároveň sourozenci mezi sebou
<div> je rodič pro a <p>**



Jak založit jednoduchý HTML projekt

Postup

◆  **Krok 1: Vytvoř si složku projektu**

- Např. *muj-web*
- V této složce budou všechny soubory (HTML, obrázky, CSS, atd.)

◆  **Krok 2: Spusť VS Code a otevři složku**

- V menu klikni na „*File > Open Folder*“
- Vyber svoji složku *muj-web*

◆  **Krok 3: Vytvoř nový soubor**

- Klikni pravým tlačítkem → „*New File*“
- Pojmenuj ho *index.html*

◆  **Krok 4: Základní struktura HTML stránky**

- Do souboru napiš nebo pomocí **Emmet** zadej ! + **Tab**:

◆  **Krok 5: Spusť stránku**

- Klikni pravým tlačítkem na *index.html* → „*Open with Live Server*“
 - Nebo dvakrát klikni na soubor a otevři ho v prohlížeči
-

Praxe



Praktické cvičení – “Moje stránka” první pokus



Úkol: Vytvoř si vlastní HTML projekt

- ◆ Vytvoř složku projektu a v ní nový soubor index.html.
 - ◆ Do **HTML** souboru přidej základní strukturu stránky.
 - ◆ Pomocí **lorem** vygeneruj **6 odstavců** s náhodným textem.
 - ◆ Každý odstavec obal tagem **<p>**.
 - ◆ Každé 2 odstavce zabal do jednoho **<div>** (tedy 3 divy).
 - ◆ Pomocí **Emmetu** vytvoř záhlaví stránky:
 - **header.hlavicka>h1.hlavny-nadpis>Lorem3**
 - ◆ Před každý **<div>** přidej **<h2>** s textem jako **Lorem1**, **Lorem2** nebo **Lorem3**.
 - ◆ Improvizuj!
 - Přidej např. **<footer>**, další **<div>** sekce, obrázek nebo tlačítko.
-



Závěr: Otázky a odpovědi + Dobrovolný úkol

Díky za pozornost!