

Základní layout pomocí HTML

Jiří Zacpal



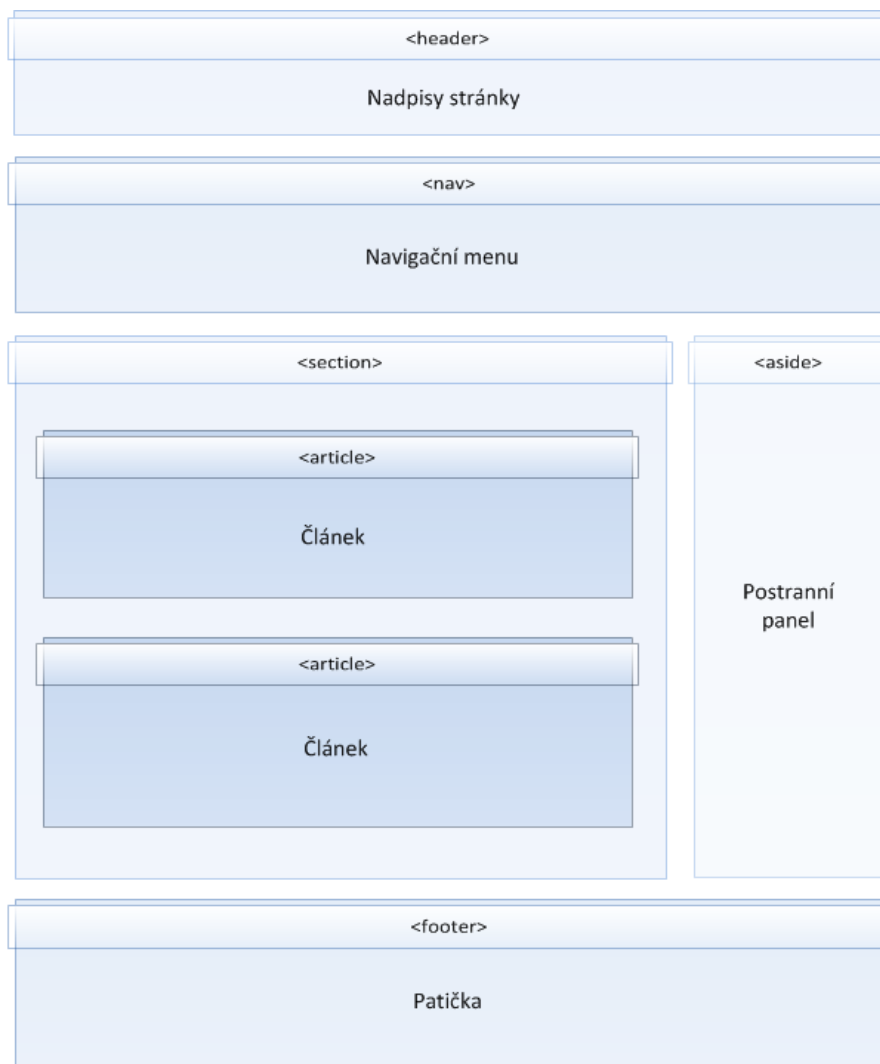
KATEDRA INFORMATIKY
UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

KMI/WEB Tvorba webových stránek

Základní struktura HTML

1. `<!DOCTYPE html>`
2. `<html lang="cs">`
3. `<head>`
4. `<meta charset="UTF-8" />`
5. `<title>název stránky</title>`
6. `</head>`
7. `<body>`
8. `</body>`
9. `</html>`

Rozložení stránky



© itnetwork.cz

Strukturální elementy

- Strukturální elementy -> elementy určující strukturu:
 - <header>,
 - <nav>,
 - <footer>,
 - <article>,
 - <aside>,
 - <section>,
 - <main>.

<main>

- Definice hlavního obsahu v rámci <body>.
- Nerestartuje outline.
- Na stránce musí být pouze jeden element <main>, HTML 5.2 může jich být více, ale pouze jeden viditelný (atribut hidden).
- Nesmí být v jiném strukturálním elementu.
- Vymezuje hlavní obsah.
- Příklad (Chybné použití)
 1. <body>
 2. <main>
 3. ...
 4. </main>
 5. </body>

<header>



- Určení hlavičky (nesouvisí s <head>!)
- <header> zpravidla obsahuje nadpis h1, případně dva nadpisy sloučené pomocí tagu hgroup.
- Nadpisy se v tomto případě váží k celému webu (jako vše v header), ale header můžeme stejně tak vložit i do dalších sekcí stránky.
- Význam závisí na umístění, může obalovat navigační prvky.

Příklad <header>

```
1.  ...
2.  <body>
3.  <header>
4.    <h1>Obsah Stopařova průvodce Galaxií</h1>
5.  </header>
6.  <article>
7.    <header>
8.      <h2>Stopařův průvodce Galaxií</h2>
9.      <p>První část stejnojmenné knihy.</p>
10. </header>
11. ...
12. </article>
13. <article>
14.   <header>
15.     <h2>Restaurant na konci vesmíru</h2>
16.     <p>Druhá část knihy Stopařův průvodce Galaxií.</p>
17.   </header>
18.   ...
19. </article>
```

<nav>



- Určení navigačních prvků stránky či elementu.
- Může být součástí header nebo stát samostatně pod ním.
- Ne všechny navigační prvky stránky musí být obaleny touto značkou.
- Můžeme ho samozřejmě použít kdekoli na stránce, ale zvykem je mít navigaci pod hlavičkou.
- Obvykle obsahuje nastýlovaný seznam , jehož položky reprezentují odkazy na jednotlivé podstránky.

Příklad <nav>

1. ...
2. <header>
3. <nav>
4.
5. Stopařův průvodce Galaxií
6. Restaurace na konci vesmíru
7. Život, vesmír a vůbec
8. Sbohem a díky za ryby
9. Převážně neškodná
10.
11. </nav>
12. </header>
13. ...

<article>

- Vymezení většího, uceleného (samostatného) bloku.
- Definován jako úplný, samostatný a nezávislý obsah.
- Příspěvek ve fóru, novinový článek nebo popis produktu.
- article může obsahovat opět elementy article.

Příklad <article>

1. <article>
2. <h1>Kniha Stoparův průvodce Galaxií</h1>
3.
4. <p>...</p>
5. </article>

<section>



- Vymezení části (generická kolekce).
- Definován jako tématicky seskupení obsahu.
- Typicky: společný nadpis a používá se například pro kapitoly, odlišení sekcí stránek, jako například novinky, či kontaktní informace.
- section je možné zanořit do elementů article.
- Lze jej použít i bez něj.
- Element article je možné zanořit do section.

Příklad <section>

```
1. ...
2. <main>
3. <h1>Poslední novinky</h1>
4. <section>
5. <h2>Z domova</h2>
6. <ul>...</ul>
7. </section>
8.
9. <section>
10. <h2>Ze světa</h2>
11. <ul>...</ul>
12. </section>
13. ...
14. </main>
15. ...
```

- Kod na řádcích 3-12 zanořit do elementu article -> chyba (neúplný obsah).
- Záměna section a article -> chyba (obsah je závislý na h1).
- Častý zdroj chyb.

<aside>



- Slouží pro část stránky, která souvisí s obsahem dané stránky a je sama o sobě samostatným obsahem.
- Obsah mimo hlavní obsah.
- Oblíbený pro vytvoření sidebaru.
- Obecně je vždy lepší umístit tento element až za hlavní obsah.

Příklad <aside>

1. ...
2. <main>
3. <h1>Douglas Adams</h1>
4. ... proslulý především knihou Stopařův průvodce Galaxií ...
5. <aside>
6. <h2>Stopařův průvodce Galaxií</h2>
7. <p>...</p>
8. </aside>
9. </main>
10. ...

Příklad <aside> (sidebar)

```
1. ...
2. <main>
3. <h1>Douglas Adams</h1>
4. ...
5. </main>
6.
7. <aside>
8.   <nav>
9.     <ul>
10.      <li>Dílo</li>
11.      <li>Stopařův průvodce Galaxií </li>
12.    </ul>
13.  </nav>
14. </aside>
15. ...
```


<footer>

- Určení patičky.
- Analogie <header>.
- Je zakázáno do footer vnořovat element footer a header.
- Příklad (<footer>)
 1. <footer>
 2. <p>Posted by: Zafod Bblbrox</p>
 3. <p>Contact information:
 4. prezident@galaxie.com.</p>
 5. </footer>

Příklad <footer>

1. <footer>
2. <p>Posted by: Zafod Bblbrox</p>
3. <p>Contact information:
4. prezident@galaxie.com.</p>
5. </footer>

Pojmenování elementů

- Pro pojmenování **jedinečným** názvem použijeme atribut id
- Příklad (<id>)
 1. `<div id="content">`
 2. `<article>`
 3. `...`
 4. `</article>`
 5. `</div>`
- Pro pojmenování **opakujícím** se názvem použijeme atribut class
- Příklad (<class>)
 1. `<div class="navigation active">`
 2. `<article>`
 3. `...`
 4. `</article>`
 5. `</div>`

Příklad



```
1. ...
2. <article id="stoparuv-pruvodce-galaxii" class="kniha">
3.     <header>
4.         <h2 class="nadpis">Stopařův průvodce Galaxií</h2>
5.         <p class="nadpis podnadpis">První část pentalogie.</p>
6.     </header>
7. ...
8. </article>
9. <article id="restaurace-na-konci-vesmiru" class="kniha">
10.    <header>
11.        <h2 class="nadpis">Restaurace na konci vesmíru</h2>
12.        <p class="nadpis podnadpis">Druhá část pentalogie.</p>
13.    </header>
14. ...
15. </article>
16. ...
```