

# WEBY – 5. HTML

Sémantické bloky a pridaná sémantika

# Sémantické elementy

- celý web **vieme** vyskladať len pomocou `<div>` a `<span>` elementov
- použitie sémantických elementov je veľmi užitočné
  - ▣ pomôže vyhľadávačom,
  - ▣ zariadeniam na pomoc ľuďom s hendikepom
  - ▣ prehľadný kód pre tvorcu
  - ▣ lepší prehľad aj v css kóde

# Sémantika – časti stránky

- `<body>`
  - ▣ celý obsah stránky
- `<header>`
  - ▣ úvodná časť stránky, ktorá sa typicky opakuje na všetkých podstránkach, typicky obsahuje logo, nadpis a navigáciu – v elemente `<body>`
  - ▣ úvodná časť nejakého článku alebo sekcie – v elementoch `<article>`, `<section>`, `<aside>`, `<nav>`
- `<footer>`
  - ▣ záver stránky, ktorý sa tiež opakuje na všetkých podstránkach, typicky obsahuje copyright, licenciu, adresu, prípadne nejaké navigačné linky – v elemente `<body>`
  - ▣ záverečná časť nejakého článku alebo sekcie, napr. s podpisom autora – v elementoch `<article>`, `<section>`, `<aside>`, `<nav>`
- `<main>`
  - ▣ obsahuje hlavný obsah stránky, obsah by sa nemal opakovať na iných stránkach portálu ako napr. menu
  - ▣ iba jeden pre celú stránku, nesmie byť podelementom `<article>`, `<aside>`, `<footer>`, `<header>`, ani `<nav>`

# Sémantika – časti stránky

- `<nav>`
  - ▣ obsahuje navigáciu - hlavné alebo vedľajšie menu, alebo navigácia v pätičke. Nikdy nevnárame `<nav>` do iného `<nav>`
  - ▣ vnútro menu sa typicky organizuje cez (vnorené) zoznamy `<ul>` + `<li>`, niekedy aj s pomocou odstavcov `<p>`
- `<article>`
  - ▣ časť stránky so samostatným obsahom, ktorá sama o sebe dáva zmysel, použiteľná aj na komentáre a widgety
  - ▣ môžu byť spojené viaceré `<article>` do jednej `<section>`
- `<section>`
  - ▣ časť obsahu dokumentu obsahujúca príbuzný obsah
  - ▣ typicky začína nadpisom `<h1>..<h6>`
  - ▣ môže byť použitá na delenie stránky alebo `<article>`
- `<aside>`
  - ▣ príbuzný obsah, ktorý je obvykle pomocou CSS umiestnený vizuálne mimo danú sekciu alebo article
  - ▣ obvykle nejaký bočný panel, vyskakovacie okno, upozornenie

# Sémantické bloky

- `<address>` - nejaká fyzická adresa
- `<code>` - nejaký zdrojový kód
- `<samp>` - príklad výstupu programu
- `<kdb>` - predstavuje klávesový vstup napr. pri opisovaní terminálových príkazov
- `<dl>` - description list – zoznam definícií výrazov
  - ▣ `<dt>` - description term – vysvetľovaný výraz
  - ▣ `<dd>` - description – vysvetlenie výrazu
- `<p>` - odstavec
- `<q>` - citovaný text v úvodzovkách

# Sémantika - texty

- `<mark>`
  - ▣ označený text (defaultne so žltým pozadím)
- `<time datetime="2019-12-24 17:00">štedrý večer</time>`
  - ▣ sémantické označenie pre text obsahujúci ľuďmi čitateľný časový údaj
  - ▣ obvykle sa nezobrazuje nijak, určené pre vyhľadávače
- `<data value="100">sto</data>`
- `<hr>` - zmena témy (v HTML4 horizontálna čiara)
- `<s>` - nekorektný text (kreslí ho preškrtnutý)
- `<wbr>` - miesto, kde sa hodí zalomiť dlhý text bez bielych znakov, ak je šírka okna malá
- z HTML4
  - ▣ `<em>`, `<strong>`, `<h1>...<h6>`
  - ▣ `<abbr title="world wide web">WWW</abbr>`
  - ▣ `<blockquote cite="http://...">prevzatý text</blockquote>`
  - ▣ `<cite>` - názov nejakej práce, knihy, filmu,...
  - ▣ `<var>` - označuje nejakú premennú opisovanom v programe
  - ▣ `<sub>`, `<sup>`
  - ▣ `<del>` - vymazaný text, `<ins>` - vložený text

# Pridanie dodatočnej sémantiky

- Microformats

- cez atribúty vložené do HTML elementov

- Microdata:

- cez atribúty vložené do HTML elementov, alebo cez JSON-LD

- <https://schema.org/>

- <https://developers.google.com/search/docs/appearance/structured-data/intro-structured-data>

# 5. projekt

- Doplňte do súborov home.html a kontakt.html sémantické elementy. Kontaktné informácie a otváracie hodiny doplňte o sémantiku cez mikroformáty alebo microdata