Elektronický marketing

Oto Haffner, Erik Kučera, Erich Stark | Ústav automobilovej mechatroniky

Web pre internetový marketing

Technológie, tvorba obsahu a CMS

Erich Stark
Elektronický marketing | Prednáška 7

@erich.stark

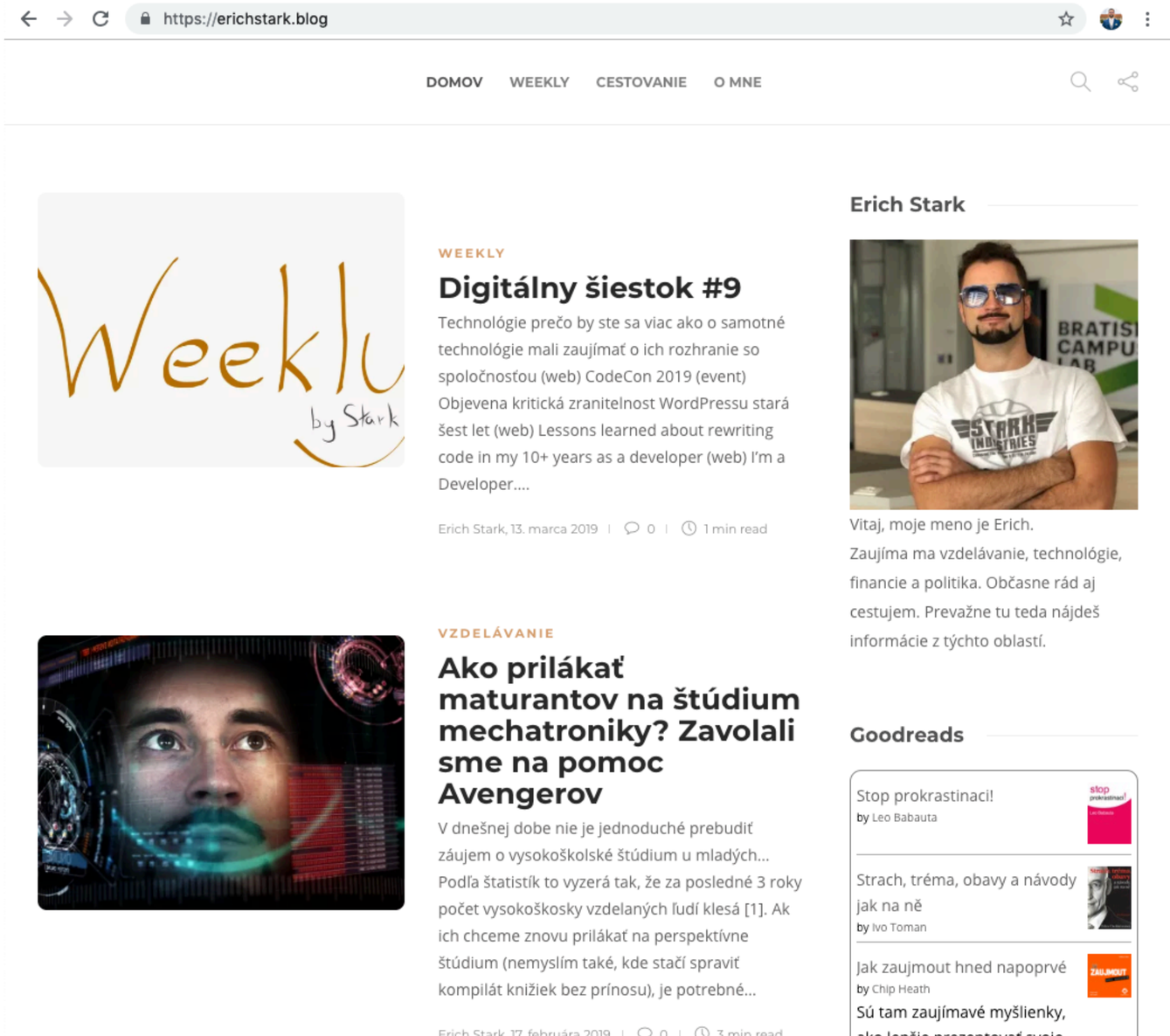
erich.stark@stuba.sk

„Tu by mal byť citát.“

–Erich Stark

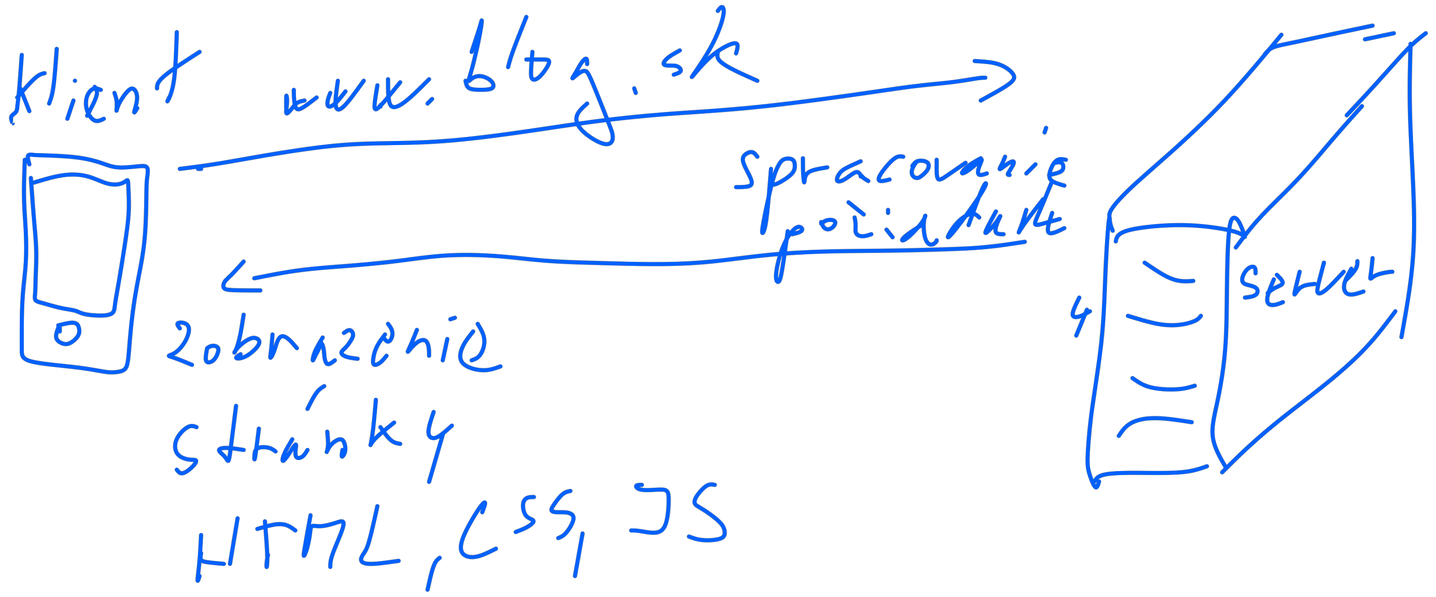
Internetový marketing

- Už vieme
  - Základy marketingu
  - Video
  - Internetový a obsahový marketing
  - Sociálne siete
- Aplikácia
  - Podpora marketingových aktivít s využitím webu



Technológie na tvorbu webu

- Klient
  - HTML
  - CSS
  - JavaScript
- Server
  - PHP, JavaScript (Node.js), Java, C#, ...



HTML

- Hypertext Markup Language (HTML)
- Štandardizovaný značkovací jazyk na tvorbu šablón
- V súčasnosti verzia HTML 5.3 (W3C Working Draft, 18 October 2018)

index.html

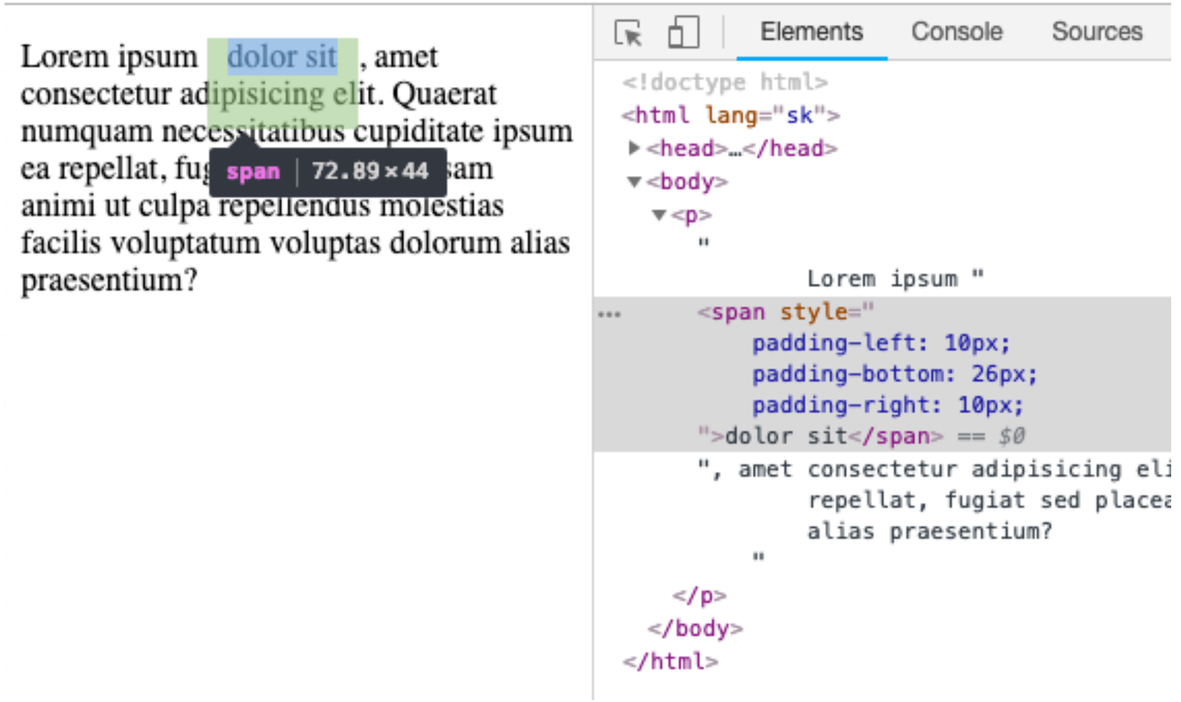
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="sk">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="author" content="Erich Stark">
    <title>Popisok na tabe prehliadača</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="main.css">
    <script src="main.js"></script>
</head>
<body>

</body>
</html>

```

HTML elementy

- sú uzavreté v < > zátvorkách
- párový element má uzatvárací znak, napr ** **
- nepárový element nemá uzatvárací znak, napr **
, <meta>, ...**
- môžu mať atribúty (**povinné**, **nepovinné**), ktoré dopĺňajú vlastnosti
  <img src=“prva-avengerka.jpg” alt=“Prvá Avengerka”>
- podľa zobrazenia: inline, block, inline-block

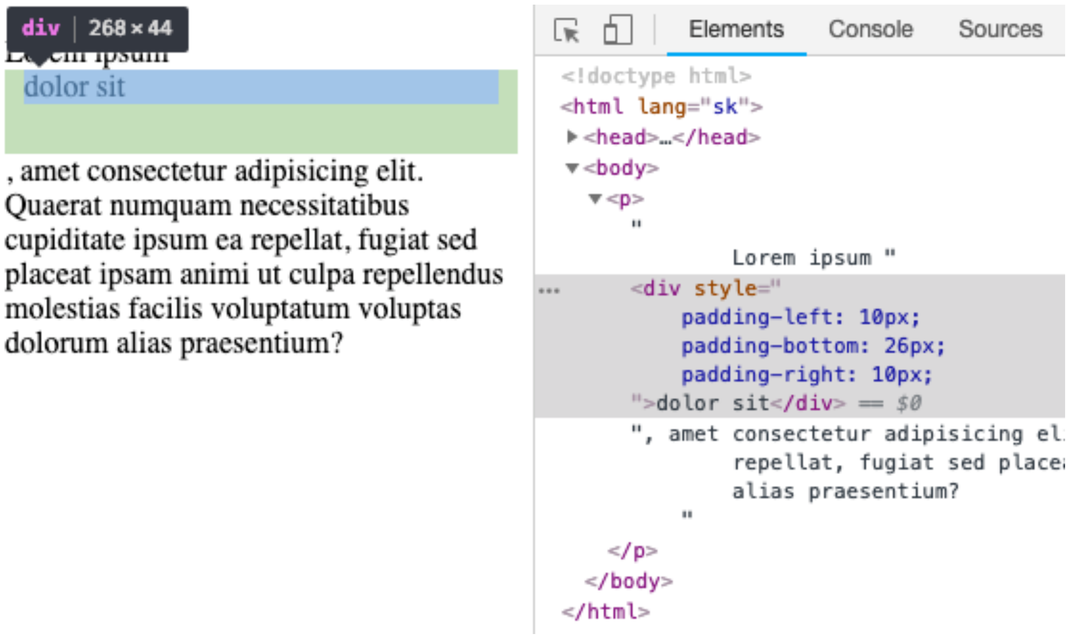
HTML elementy - inline

- akceptuje ľavé a pravé odsadenie, ale nie hore a dole
- nemôže mať výšku ani širku
- umožňuje mať iné elementy vľavo a v pravo od seba
- príkad: **span, textarea, img**



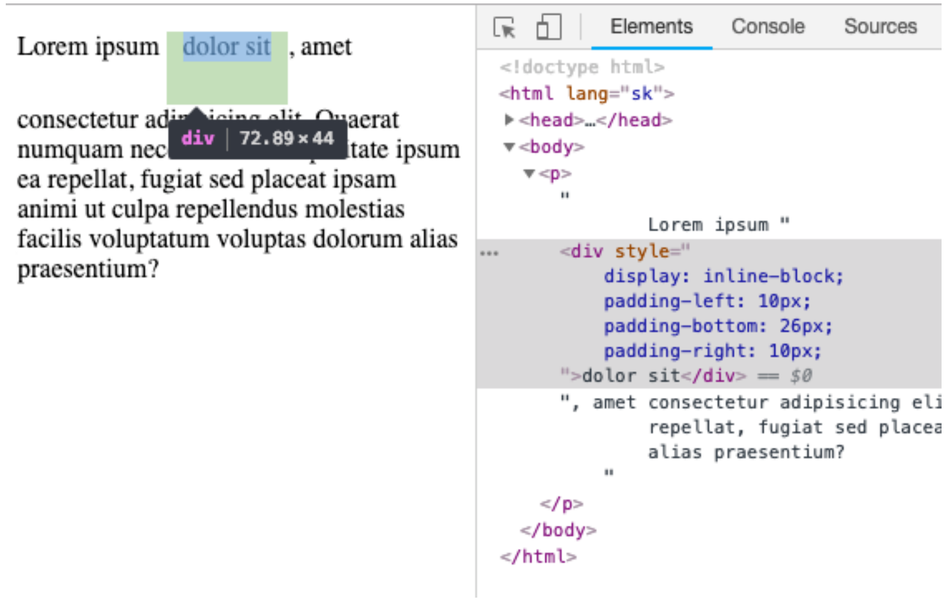
HTML elementy - block

- môže využívať všetky odsadenia
- automaticky sa ukončí riadok za block elementom
- využije plnú šírku okna, alebo rodičovského elementu, ak nie je definované inak
- príklad: **div**



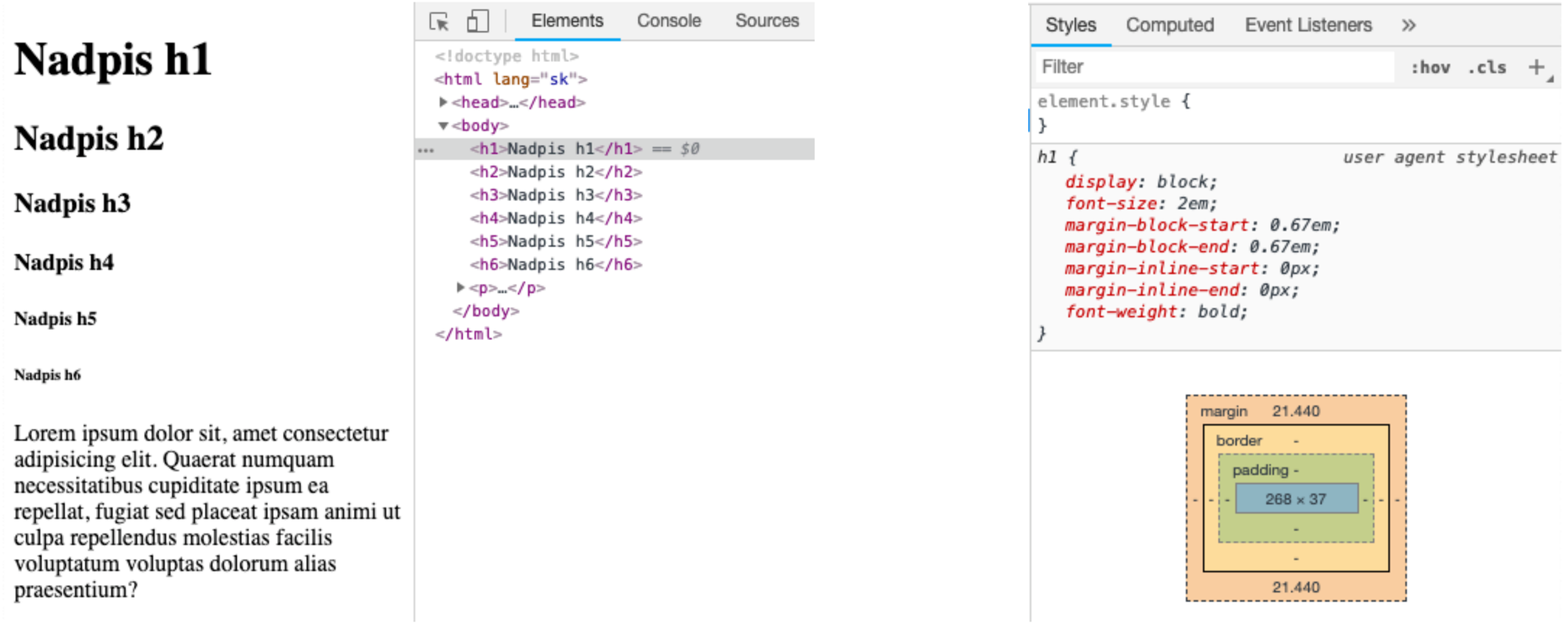
HTML elementy - inline-block

- môže využívať vrchné a spodné odsadenia
- môže mať vedľa seba iné elementy
- môže mať výšku a šírku
- je teda vsadený do obsahu ako inline element, ale správa sa ako block element
- príkad: **button, select**



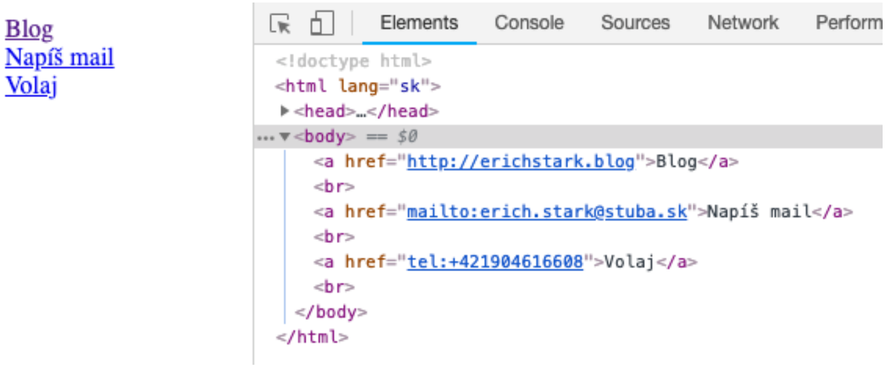
HTML elementy - nadpisy

- Využívajú sa na … nadpisy



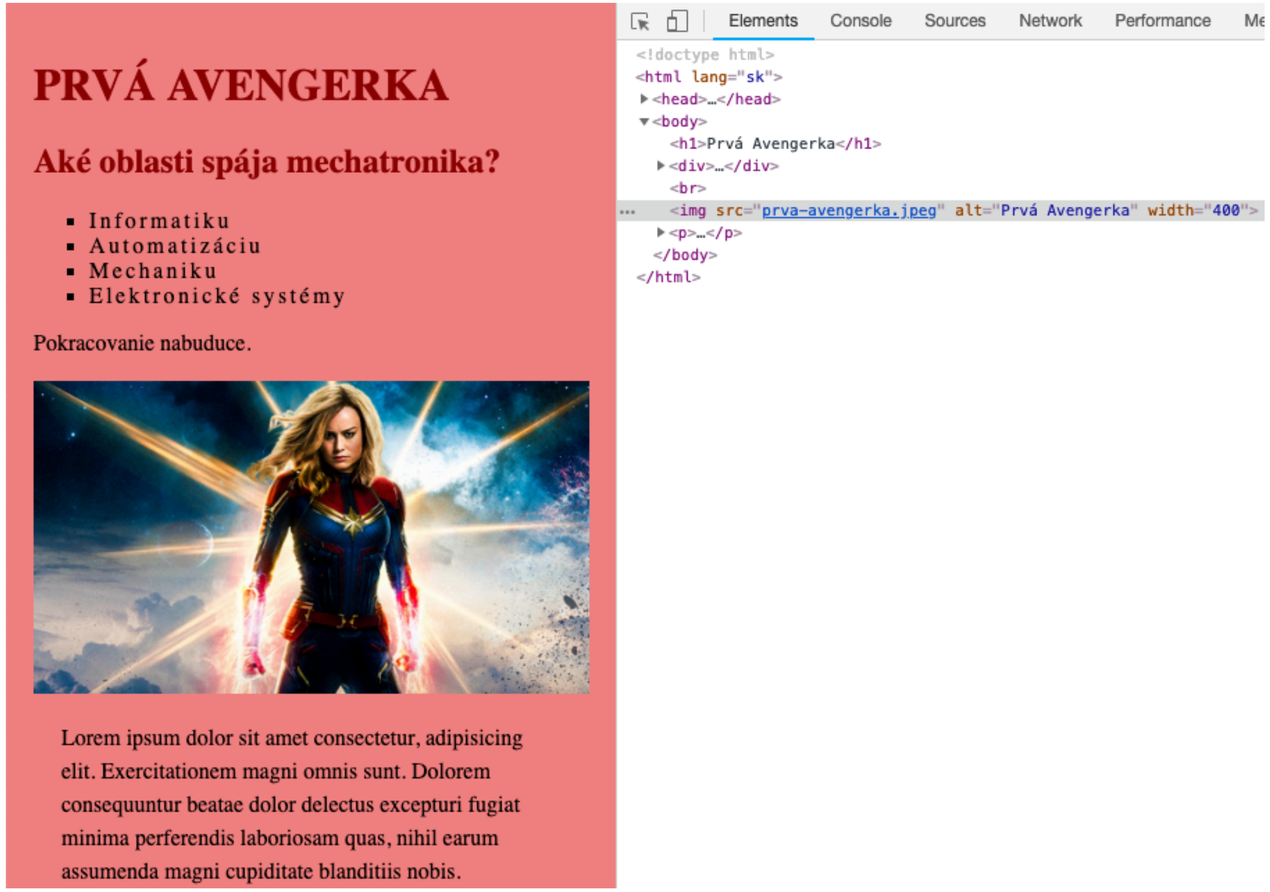
HTML elementy - odkazy

- používajú sa na prelinkovanie obsahu na inú HTML stránku
- párový element **<a>**
- atribúty
  - href - adresa dokumentu, alebo akcia
  - target - kde sa má otvoriť okno



HTML elementy - obrázky

- používa sa na … zobrazenie obrázku
- nepárový element <img>
- width a height je možné definovať aj v CSS
- <img src=“prva-avengerka.jpg” alt=“Prvá Avengerka” width=“300” height=“200”>



HTML elementy - zoznamy

- párový element
- číslovaný zoznam **
**
- nečíslovaný zoznam **
**
- položka v zozname **
**

```
<h2>Aké oblasti spája mechatronika?</h2>
<ul>
    <li>Informatiku</li>
    <li>Automatizáciu</li>
    <li>Mechaniku</li>
    <li>Elektronické systémy</li>
</ul>
```

HTML elementy - tabuľky

- párový element **<table></table>**
- riadok v tabuľke ako **<tr></tr>** (table row)
    - obsahuje bunky **<td></td>** (table data) - pre bežné údaje
    - alebo bunky **<th></th>** (table header) - pre hlavičkové údaje
- tabuľka umožnuje zoskupenie v sekciach:
    - **<thead></thead>**
    - **<tbody></tbody>**
    - **<tfoot></tfoot>**

HTML elementy - tabuľky

HTML

```html
<h3>Prehľad filmového vesmíru od Marvel Studios</h3>
<table>
    <thead>
        <tr>
            <th>Film</th>
            <th>Rok premiéry</th>
            <th>Rozpočet filmu v dolároch</th>
            <th>Celosvetové tržby v dolároch</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <tr>
            <td>Iron Man</td>
            <td>2008</td>
            <td>186 miliónov</td>
            <td>585 miliónov</td>
        </tr>
    </tbody>
</table>
<div>Zdroj: <a href="https://etrend.sk">etrend.sk</a></div>
```

CSS

```css
table {
    margin-bottom: 1rem;
    border-spacing: 0px;
}

table th, table td {
    border-top: 1px solid gray;
    padding: 0.75em;
    text-align: left;
}

table thead th {
    border-bottom: 2px solid gray;
}
```

Bez CSS

Prehľad filmového vesmíru od Marvel Studios

Film	Rok premiéry	Rozpočet filmu v dolároch	Celosvetové tržby v dolároch
Iron Man	2008	186 miliónov	585 miliónov
The Incredible Hulk	2008	137 miliónov	265 miliónov
Iron Man 2	2010	170 miliónov	621 miliónov
Thor	2011	150 miliónov	449 miliónov

Zdroj: etrend.sk

Vlastné CSS

Prehľad filmového vesmíru od Marvel Studios

Film	Rok premiéry	Rozpočet filmu v dolároch	Celosvetové tržby v dolároch
Iron Man	2008	186 miliónov	585 miliónov
The Incredible Hulk	2008	137 miliónov	265 miliónov
Iron Man 2	2010	170 miliónov	621 miliónov
Thor	2011	150 miliónov	449 miliónov

Zdroj: etrend.sk

Keď vieme základy HTML

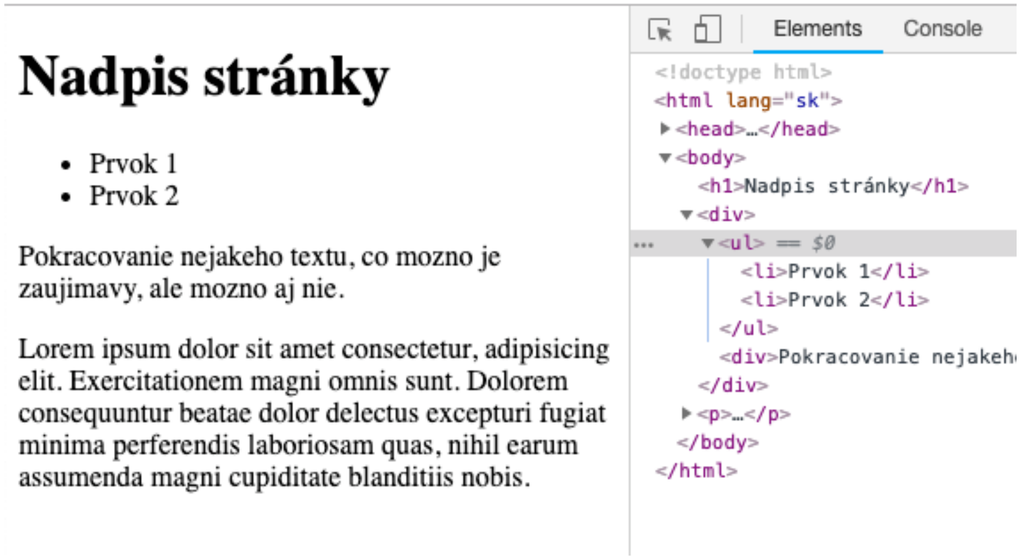
Presunieme sa na CSS

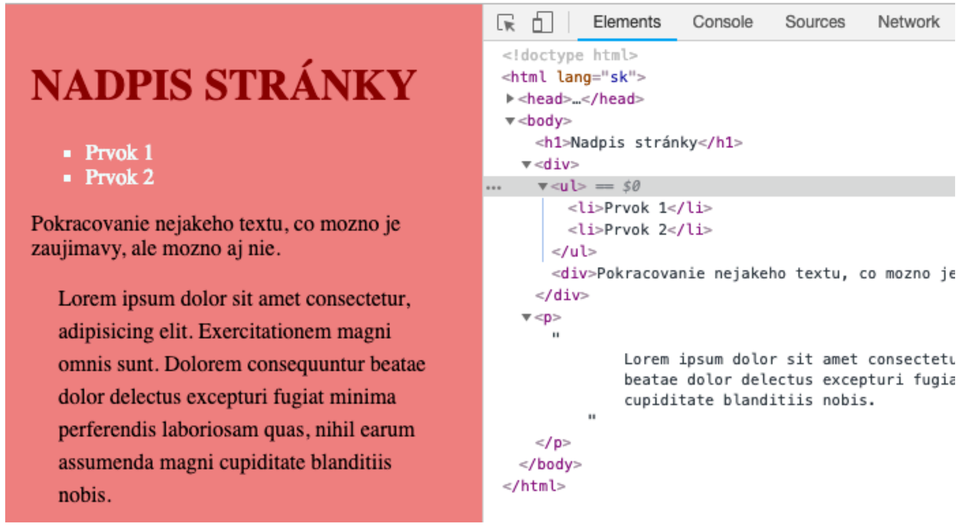
CSS

- Cascading Style Sheets v3
- jazyk, ktorý popisuje vzhľad HTML dokumentu

index.html main.css

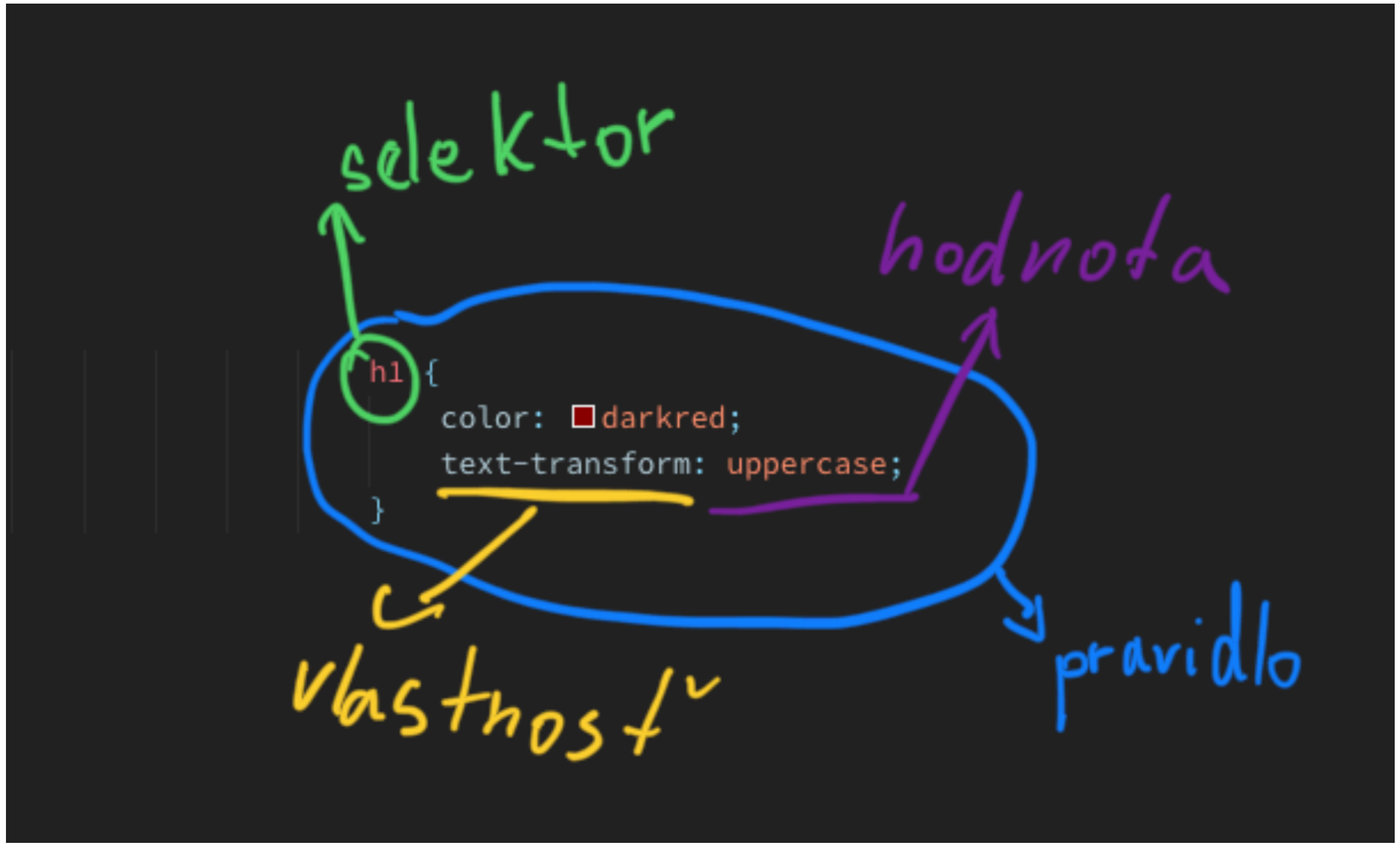
```
body {
    background: lightcoral;
    padding: 12px;
}

h1 {
    color: darkred;
    text-transform: uppercase;
}

p {
    padding-left: 20px;
    padding-right: 20px;
    line-height: 1.5;
}

ul > li {
    list-style: square;
    color: azure;
}
```



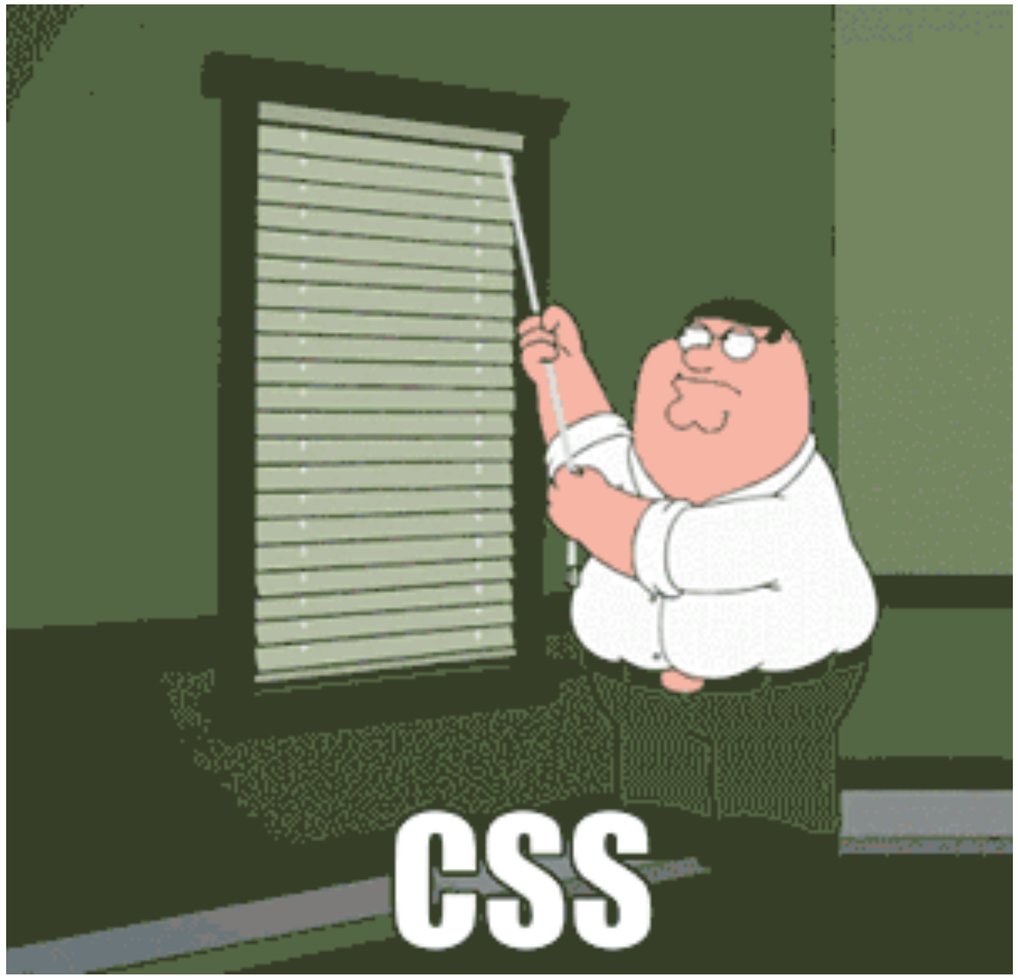


CSS selektory

```
#id { }

.trieda { }

div { }
```

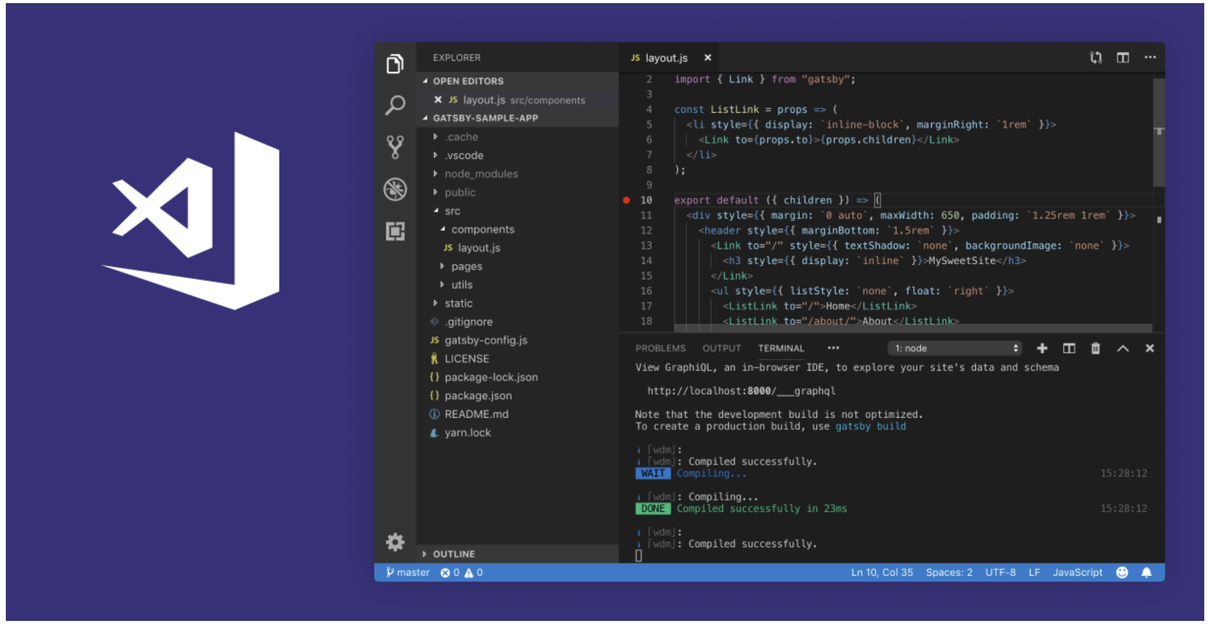


Ladíme CSS

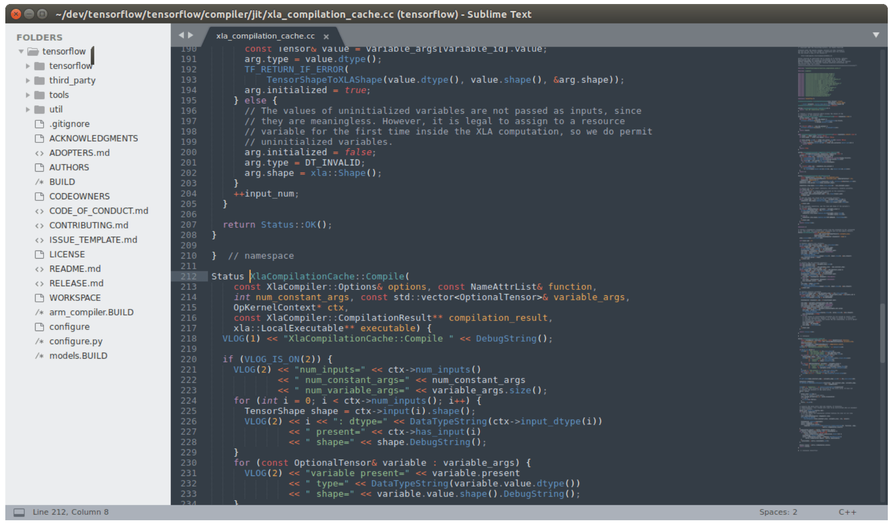


Nástroje na tvorbu webu

- editory
- IDE (Integrated Development Environment)
- wysiwyg (asdsadasfgdhdg) editor



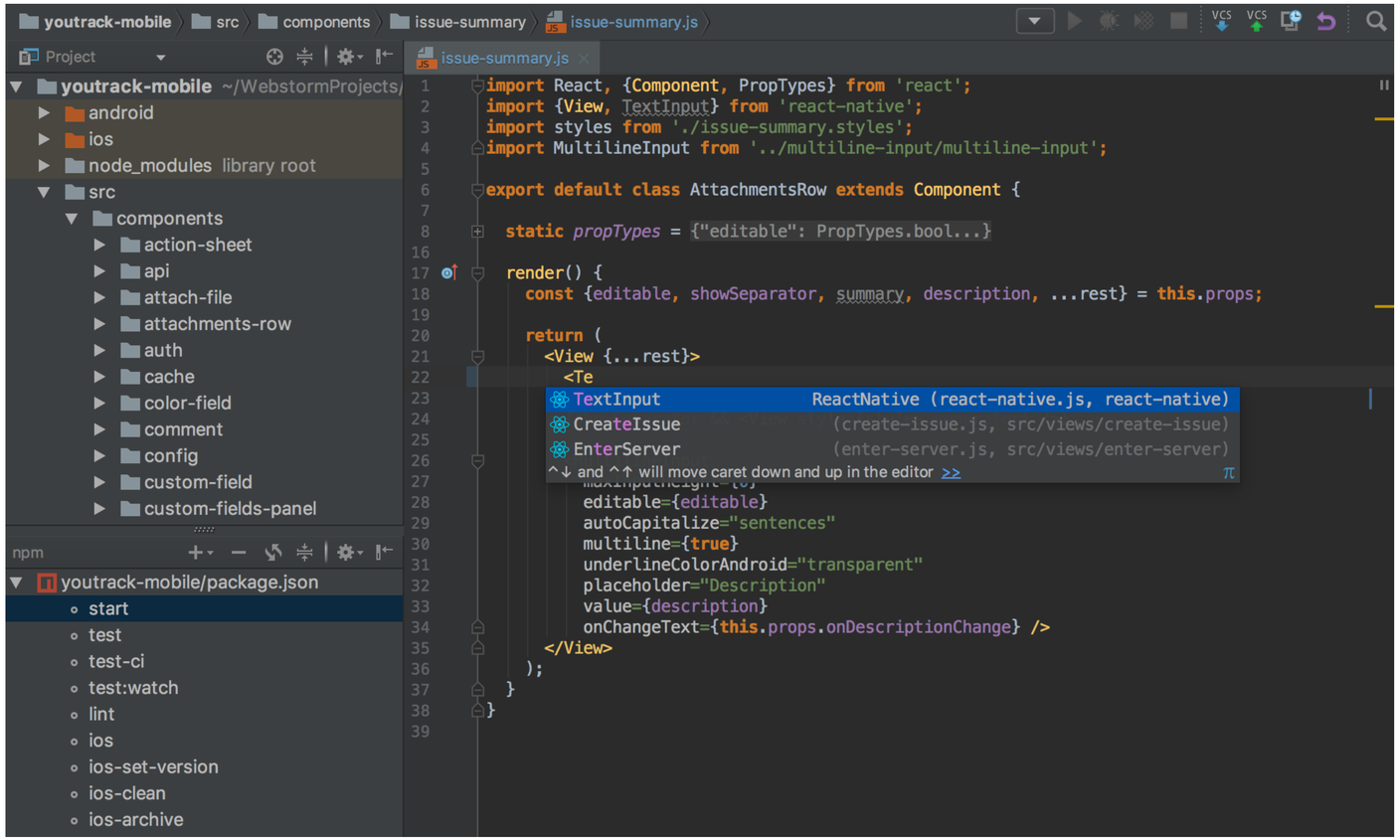
Visual Studio Code (editor)



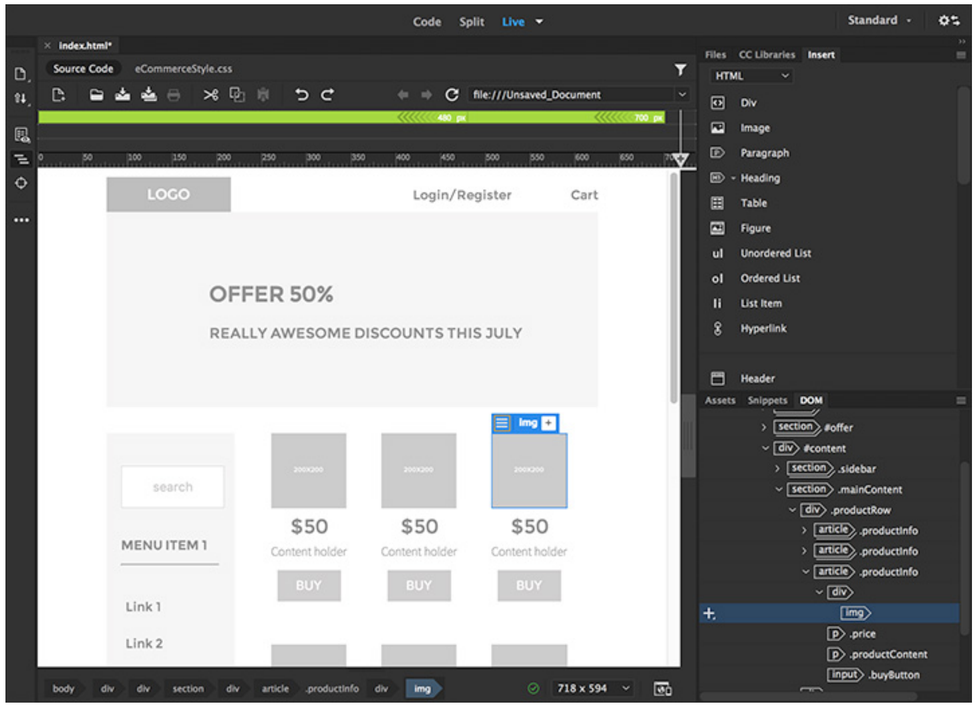
Sublime Text 3 (editor)

Nástroje na tvorbu webu

WebStorm (IDE)



Adobe Dreamweaver (WYSIWYG)



CMS

- Content Management System (CMS)
- systém na správu obsahu webstránky
- umožňuje vytvoriť webovú stránku bez znalosti programovania
- zdarma (väčšinou)

Prečo CMS?

- existujú rôzne CMS, ktoré sú rokmi odtestované a poskytujú množstvo funkcionalít
- čo nie je v jadre CMS sa dá väčšinou doplniť pluginom
- neoplatí sa vyvíjať vlastný systém
- vhodné pre začínajúcu stránku zo skoro nulovými nákladmi, keď človek ešte nevie či to bude fungovať

Najznámejšie CMS

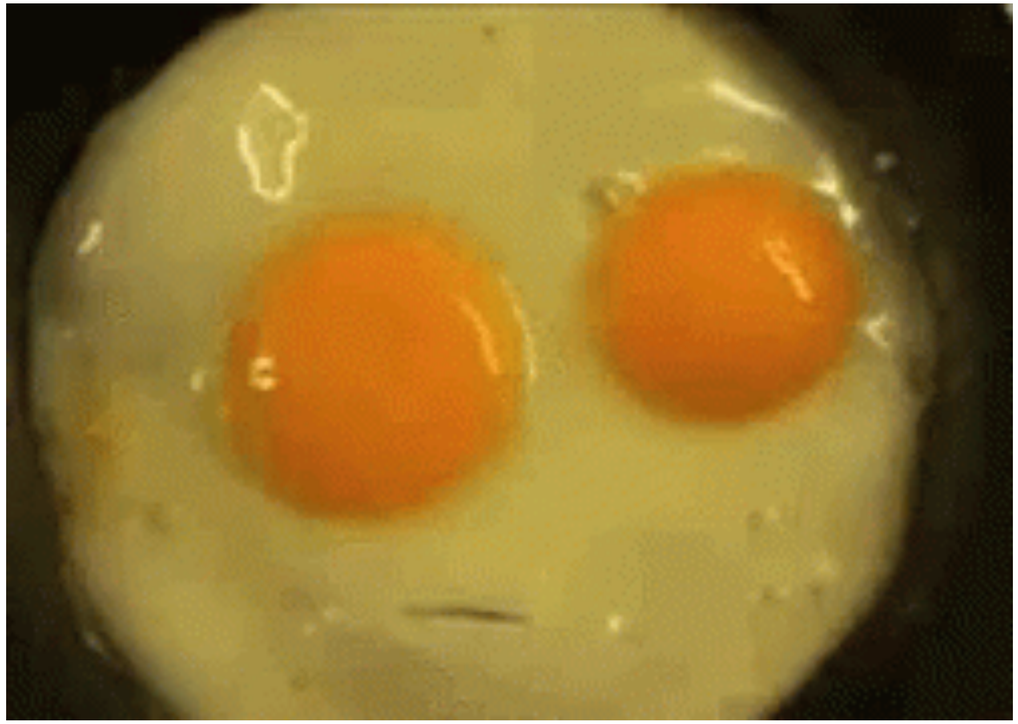
- Drupal (PHP)
- Joomla (PHP)
- Ghost (JavaScript)
- **Wordpress (PHP)**

Praktická ukážka

Príprava HTML obsahu, vkladanie do Wordpress stránky

Otázky

- Záujem o Bakalársku prácu s webovou alebo IoT tématikou

erich@stark.codes

@erich.stark