

HTML KÓD

Mgr. Rostislav Fojtík, PhD.
Katedra informatiky a matematiky
Obchodně podnikatelská fakulta v Karviné
Slezská univerzita

Historie

- TCP/IP
- www (World Wide Web)
- Centrum jaderného výzkum CERN v Ženevě
- Tim Berners-Lee a Robert Cailliau - protokol http
- Marc Andreessen a Eric Bina - prohlížeč Mosaic (Národním centru superpočítačových aplikací - NCSA, USA)

[Nový český fulltextový prohledávač KOMPAS - klikněte SEM.](#)



GNAT Box

Výkonný
Jednoduchý
Finančně dostupný

INFIMA

Toto je pouze lokální verze nejkomplexnějšího Seznamu českého Internetu. Plně funkční a aktuální verzi, která umožňuje vyhledávání stránek podle klíčového slova naleznete na adrese:

<http://www.seznam.cz>

- **Cestování**
Regionální informace, Praha, ...
- **Umění**
Divadlo, Galerie, Hudba, ...
- **Instituce**
Vládní a státní, Knihovny, ...
- **Věda a technika**
Astronomie, Chemie, Technika, ...
- **Komerční záležitosti**
Abecední seznam firem, Finance, ...
- **Vzdělávání**
Střední školy, Vysoké školy, ...
- **Počítače a Internet**
Hardware, Internet, Software, ...
- **Zábava**
Humor, Rádio, Televize, ...
- **Praktické informace**
Inzerce, Slovníky, ...
- **Zdraví**
Drogy a farmacie, Sex, ...
- **Společnost**
Ekologie, Sport, Kultura, ...
- **Zpravodajství**
Časopisy, Denní tisk, Počasí, ...

Webové stránky

- statické stránky
- dynamické stránky

Technologie pro tvorbu webových stránek

- HTML
- CSS
- JavaScript
- PHP, Java, .Net ...
- Databáze (MySQL...)

W3C

- World Wide Web Consortium
- založeno v roce 1994, Tim Berners-Lee
- vydává standardy pro www
 - HTML, CSS, DOM, CGI, XHTML, XML . . .



Views: [desktop](#) [mobile](#) [print](#)

W3C By Region

[STANDARDS](#) [PARTICIPATE](#) [MEMBERSHIP](#) [ABOUT W3C](#)

[Skip](#)

TECHNICAL REPORTS

[By date](#)

[By group](#)

WEB AND INDUSTRY

[Automotive](#)

[Publishing](#)

[Entertainment \(TV and Broadcasting\)](#)

[Web and Telecommunications](#)

[Web of Data](#)

[Web of Things](#)

[Web Commerce](#)

[Web Payments](#)

[Web Security](#)

W3C Strategic Highlights – November 2017

17 November 2017 | [Archive](#)



W3C released today its [W3C Strategic Highlights – November 2017](#), a comprehensive survey of the essential work W3C conducts to achieve a Web for All, and select recent work in many areas where the Web can solve arising problems for real people.

A strong emphasis in this report is on the core of the Web and how selected technologies and features amount to incredible core innovation once again. Our vision of the Web for 2020 and beyond encompasses long-resident Web Applications, extending browser features, offline support, app-like performance, a flexible platform accommodating Digital Publishing, payments, video distribution, games, and immersive experiences.

The W3C Strategic Highlights focus on how our strategy and workflows support the advancement of the Web, how W3C meets Industry needs, fosters a Web for all and how W3C is embarking on the next transformation of the Web.

We also invite you to read W3C CEO's [thoughts on TPAC2017](#), our yearly event where W3C work group meet face-to-face, which we held last week in the San Francisco area and was highly successful for the energetic presentations it generated, and the lively conversations it allows nearly 1,000 attendees to have.

The World Wide Web Consortium (W3C) is an international community that develops open standards to ensure the long-term growth of the Web. W3C operates under our [Code of Ethics and Professional Conduct](#). Become a [Friend of W3C](#) to support the [W3C mission](#) and free developer tools.

W3C BLOG

[Publishing Working Group TPAC 2017 Summary](#)
17 November 2017 by [Tzviya Siegman](#)

[Last week's may be our best TPAC ever; W3C Strategic Highlights](#)
15 November 2017 by [Jeff Jaffe](#)

[Join experts, innovators and inventors at the inaugural W3C Executive Forum](#)
1 November 2017 by [Jeff Jaffe](#)

JOBS

HTML

- značkovací jazyk
- HTML - HyperText Markup Language
- struktura webové stránky
- verze jazyka - 5

K čemu HTML nemá sloužit?

Vzhled stránky se nemá řešit pomocí HTML!

Kód HTML upravuje strukturu stránky!

Tagy

- tagy - značky `<jmeno_tagu>`
- párové tagy
- nepárové tagy
- atributy `<jmeno_tagu jmeno_atributu = ... >`

Validace

- Validátor
- <https://validator.w3.org>

The screenshot shows a web browser window with the URL `validator.w3.org`. The browser's address bar and tabs are visible at the top. The main content area features the W3C logo and the text "Markup Validation Service" with the subtitle "Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents". Below this, there are three tabs: "Validate by URI", "Validate by File Upload", and "Validate by Direct Input". The "Validate by URI" tab is selected. Under this tab, the text "Validate by URI" is displayed, followed by "Validate a document online:". Below this text is a text input field labeled "Address:". At the bottom of the form, there is a "More Options" link and a "Check" button.

Kurz: ZS 17/18 - Programování v C/C++ (XPRGC + 2PRGC)

W3C Markup Validation Service
Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents

Validate by URI | Validate by File Upload | Validate by Direct Input

Validate by URI

Validate a document online:

Address:

► More Options

Check

Struktura

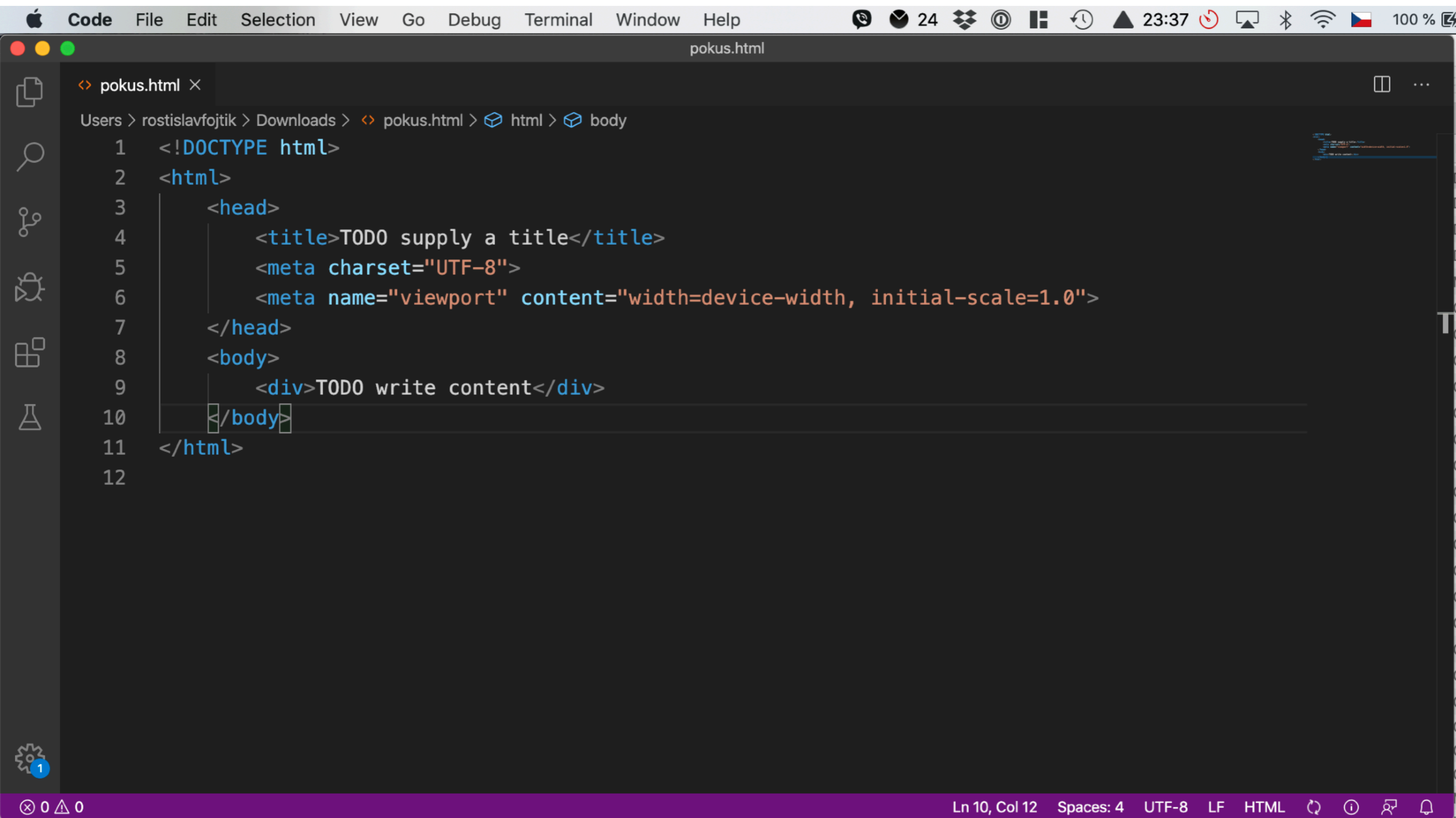
```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>TODO supply a title</title>
    <meta charset="UTF-8">
  </head>

  <body>
    <div>TODO write content</div>
  </body>
</html>
```

Editory HTML kódů

- Microsoft Visual Studio Code
 - <https://code.visualstudio.com/#alt-downloads>
- Komodo IDE
 - <https://www.activestate.com/products/komodo-ide/downloads/edit/>
- Atom
 - <https://github.com/atom/atom/releases/tag/v1.45.0>
- MS Windows, macOS, Linux

Visual Studio Code

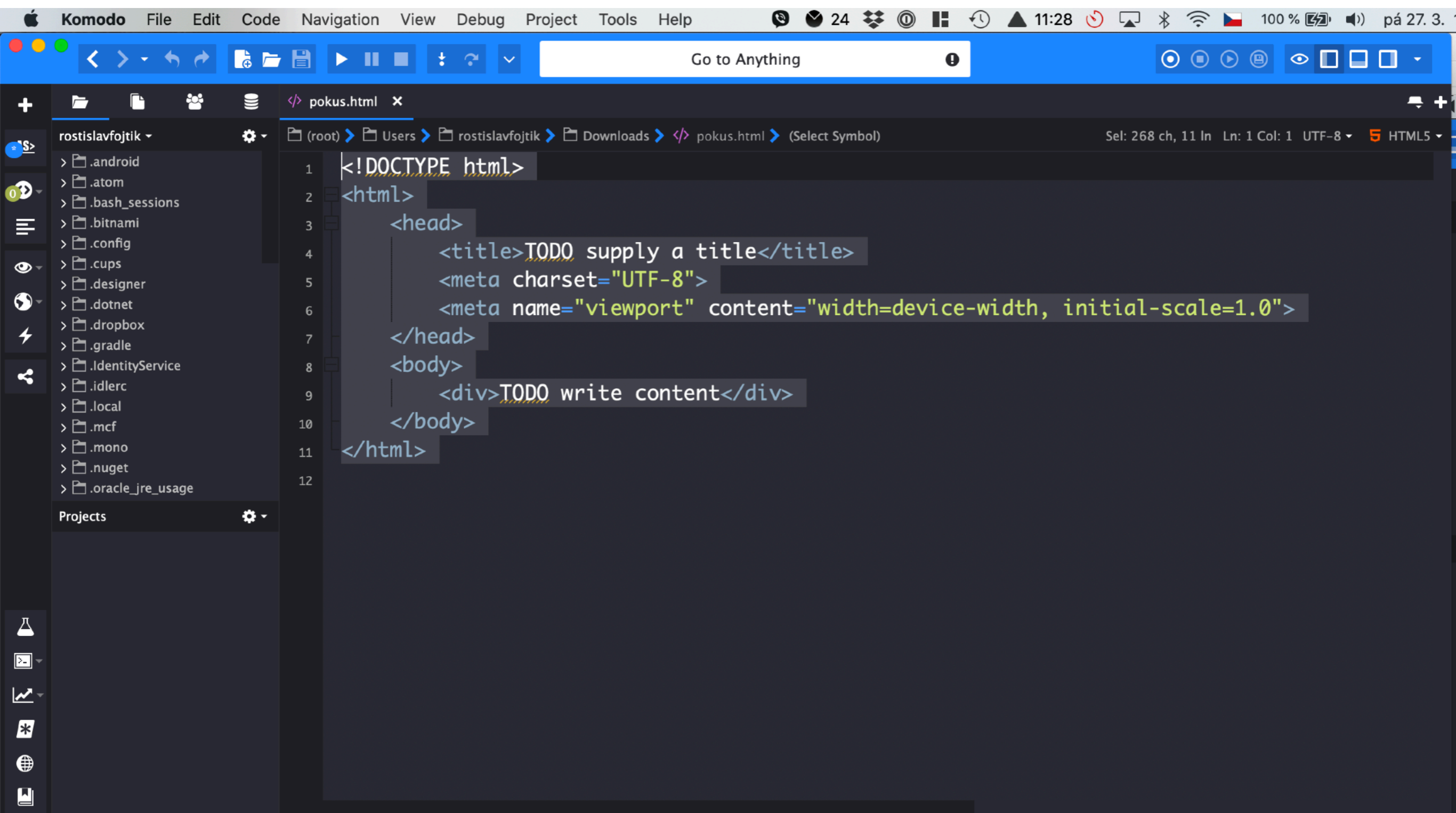


The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a file named `pokus.html` open. The editor displays the following HTML code:

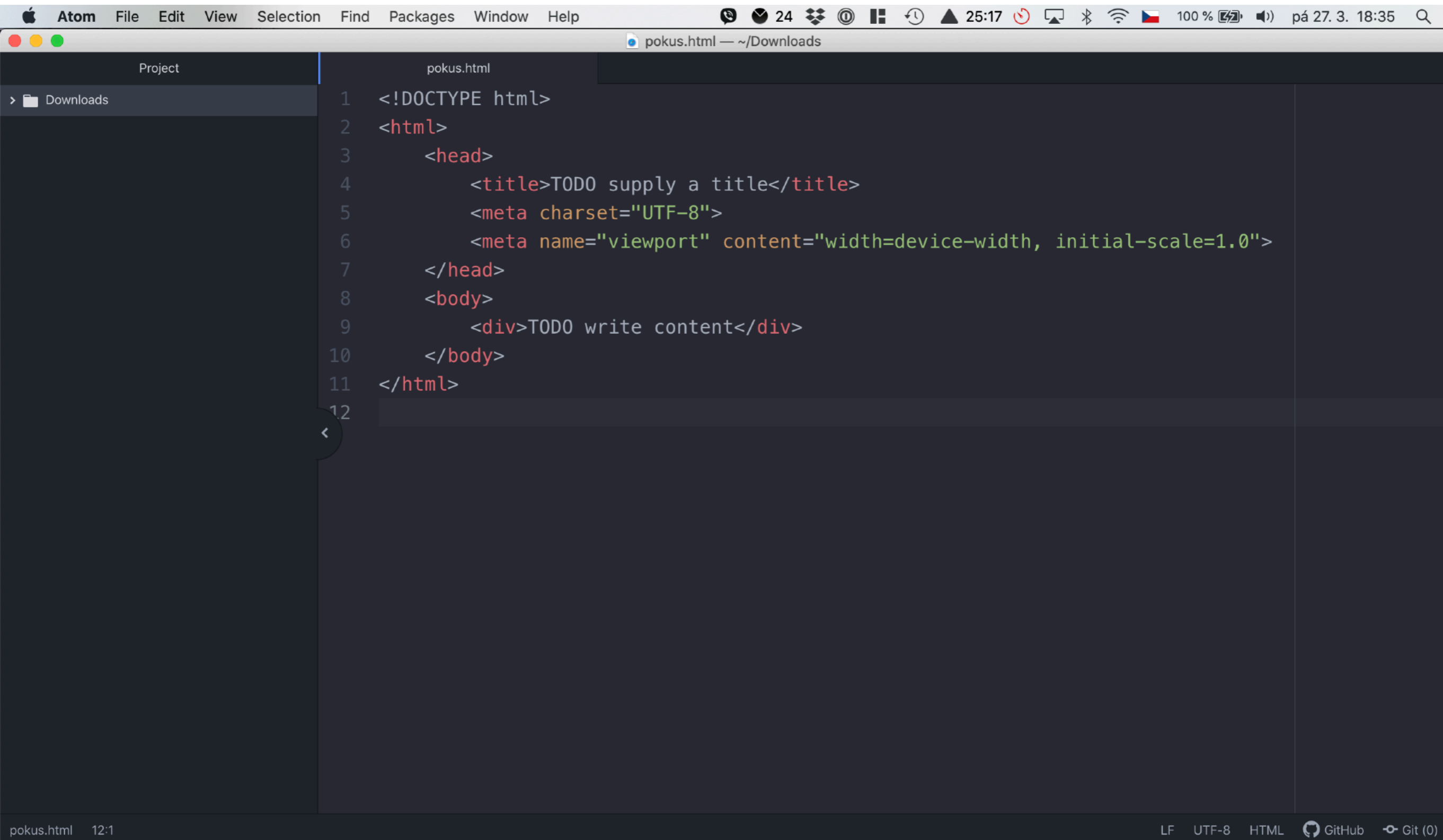
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>TODO supply a title</title>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   </head>
8   <body>
9     <div>TODO write content</div>
10  </body>
11 </html>
12
```

The status bar at the bottom indicates the current position is `Ln 10, Col 12`, with `Spaces: 4`, `UTF-8` encoding, `LF` line endings, and `HTML` language mode.

Komodo IDE



Atom



The screenshot shows the Atom text editor interface. The top menu bar includes 'Atom', 'File', 'Edit', 'View', 'Selection', 'Find', 'Packages', 'Window', and 'Help'. The system status bar at the top right shows the time as 25:17, battery at 100%, and date as pá 27. 3. 18:35. The editor window title is 'pokus.html - ~/Downloads'. The left sidebar shows a 'Project' view with a 'Downloads' folder. The main editor area displays the following HTML code:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>TODO supply a title</title>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   </head>
8   <body>
9     <div>TODO write content</div>
10  </body>
11 </html>
12
```

The status bar at the bottom of the editor shows 'pokus.html 12:1', 'LF UTF-8 HTML', and icons for 'GitHub' and 'Git (0)'.

HTML5



- podpora stávajícího webu
- nezávislost na zařízení
- nové možnosti designu a ovládání
- přehlednější a lépe strukturovaný kód
- prohlížení webu off-line

Nové tagy - strukturální

<article> definuje článek

<section> definuje sekci v dokumentu

<aside> definuje poznámky po straně

<header> definuje záhlaví

<footer> definuje zápatí

<nav> definuje navigační odkazy

Nové tagy - formulářové

`<datalist>` vkládání předdefinovaných možností výběru

`<keygen>` pro odesílání klíčů

`<output>` používá k označení výsledků nějakou početní operaci

Nové tagy - mediální

<audio> zvuková stopa

<video> vložení videa

<source> více mediálních prostředků

<embed> pro externí aplikace nebo pro interaktivní obsah

<track> vložení titulků k filmu či zvuku

Nové tagy - canvas

`<canvas>` pro kreslení grafiky pomocí skriptování

Tvoříme formulář

```
<form>
```

```
  <input name="name" placeholder="Jméno" autofocus>
```

```
  <input name="surname" placeholder="Příjmení">
```

```
  <input type="submit" value="Search">
```

```
</form>
```

placeholder="Jméno" - zástupný text

autofocus

Tvoříme formulář

`<input type="checkbox">` - zaškrťávací tlačítko

`<input type="radio">` - přepínač

`<input type="password">` - pole pro heslo

`<select><option>...` - rozbalovací seznamy

`<input type="file">` - výběr souborů

`<input type="submit">` - tlačítko pro odeslání

`<input type="text">` - prostý text

`<input type="range" min="0" max="10" step="2" value="6">`

`<input type="date">`

`<input type="time">`

...děkuji za pozornost

**Mgr. Rostislav Fojtík, PhD.
Katedra informatiky a matematiky
Obchodně podnikatelská fakulta v Karviné
Slezská univerzita**