

VSCode

Nastavení pro HTML/CSS

1. Projekt	1
2. Základní nastavení	2
2.1. Automatické ukládání.....	2
2.2. Zalamování dlouhých řádků.....	2
2.3. Našeptávač kódu.....	3
2.3.1. Online nápověda.....	3
2.4. Velikost písma (volitelně).....	4
2.5. Hezčí ikony souborů.....	4
3. Užitečná rozšíření (extensions)	5
3.1. Prettier - Code Formatter.....	5
3.2. Auto Rename Tag.....	6
3.3. Open in Default Browser.....	6
3.4. Live Preview.....	6
3.5. Image preview.....	7
4. Emmety	7
4.1. Kostra HTML 5 dokumentu.....	8
4.2. Odstavce s výplňovým textem.....	9
5. Vypnutí kontroly vztahu důvěryhodnosti	9
6. Synchronizace nastavení mezi počítači	10
7. ⚠ Smazání profilu VSCode	10
7.1. Windows.....	11
7.2. macOS.....	11

Jako editor pro psaní kódu budeme používat **Visual Studio Code (VSCode)**. Stručně: lepší editor neseženete. Funguje ve Windows i macOS. Podporu HTML i CSS má integrovanou přímo v základu. Mnoho užitečných doplňků (Extensions). Průběžný pravidelný vývoj. To vše bezplatně.

 <https://code.visualstudio.com/>

1. Projekt

VSCode není pouze editor, ale i **správce souborů**. Psaní kódů často vyžaduje pracovat s více soubory. Všechny tyto soubory máme v jedné složce, kterou nazýváme "projekt". Jak ho vytvořit:

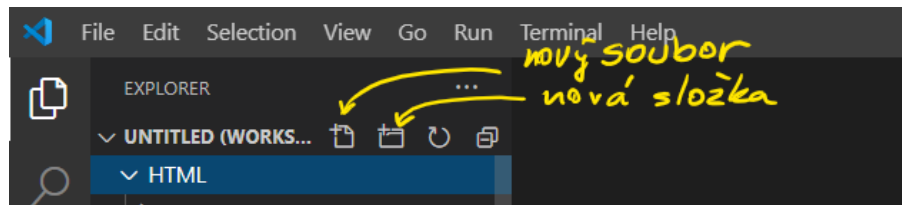
1. Ve počítači si vytvořte novou složku.

2. Otevřete ji přes **File** → **Open Folder**.

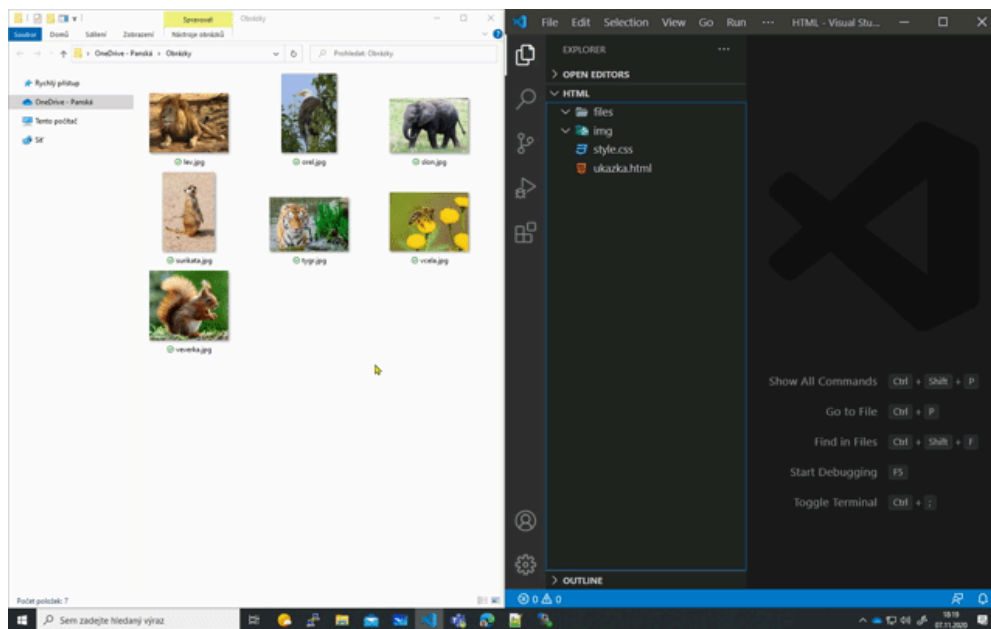
Sice to není nezbytně nutné, ale důrazně doporučuji si vytvořit **jednu hlavní složku**, např. **HTML** a v ní pak vytvářet podsložky, každou pro jeden projekt.

Nyní můžete spravovat všechny soubory a složky vašeho "projektu" nebo vytvářet nové:

Pravým klikem se zpřístupní možnosti jako **Rename**, **Delete**, **Cut** a **Copy**.



Nové soubory a složky můžete přidávat i přetažením myši do tohoto okna:



2. Základní nastavení

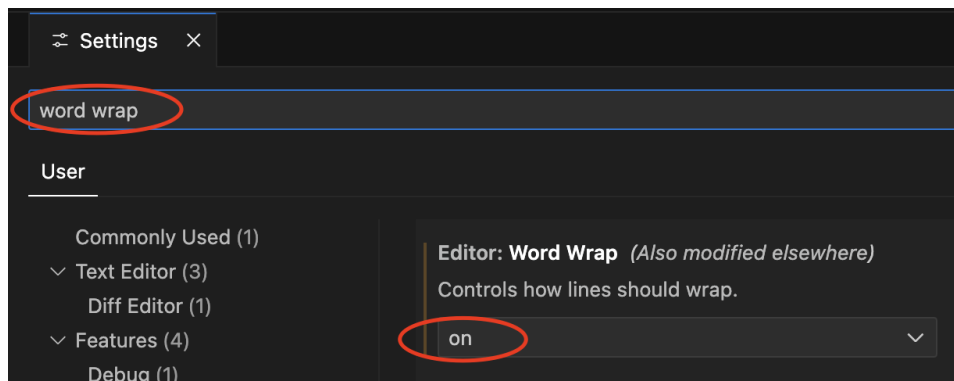
2.1. Automatické ukládání

Téměř **povinné nastavení**. Je velmi návykové. **File** → **Auto Save**. Nastavení je platné i po novém spuštění editoru.

2.2. Zalamování dlouhých řádků

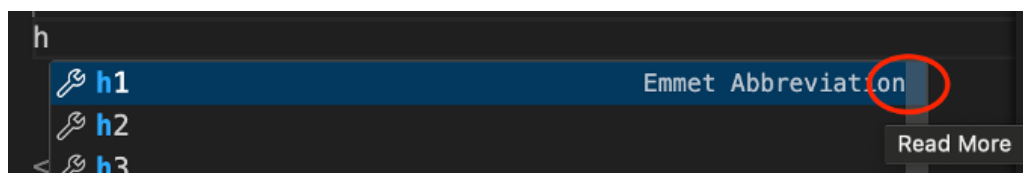
- Dočasné zapnutí/vypnutí zalamování dlouhých řádků kódu přepnete pomocí **Alt+Z**.

- Trvalé zapnutí je potřeba aktivovat v nastavení aplikace: ⚙️ → Settings → word wrap:

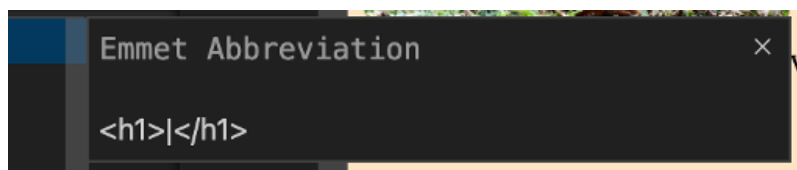


2.3. Našeptávač kódu

VSCoDe má už v základu zabudovaný "našeptávač" kódu s **integrovanou nápovědou**. Navíc jde aktivovat i **podrobnější nápověda**. Ta se jednou zapne, pak je stále aktivní. Stačí při zápisu libovolné značky kliknout na šipku vpravo:



Tím se začne zobrazovat podrobnější nápověda (syntaxe) ke značkám:



Kliknutím na **x** se zase vypne. Někdy naopak překáží.

2.3.1. Online nápověda

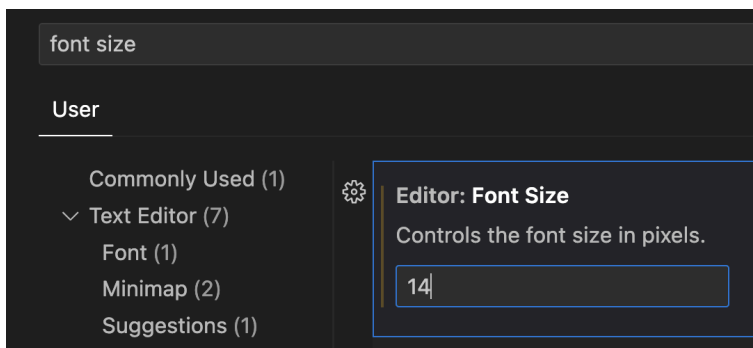
Po najetí myši na jakýkoliv element HTML jde v zobrazené bublině kliknout na odkaz **MDN Reference**, který zobrazí stránku s dokumentací příslušného prvku včetně interaktivních ukázek. Luxusněji a pohodlněji už to nejde:

```
head>
<meta ch
<meta na
<title>T
<style>
  body (Edge 12, Firefox 1, Safari 1, Chrome 1, IE 3, Opera 3)
  }
  Syntax: <family-name>
  h1 {
    MDN Reference
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
  }
  strong {
    color: red;
```

2.4. Velikost písma (volitelně)

Pomocí zkratk **Ctrl+=** a **Ctrl+-** zvětšujete/zmenšujete velikost všech prvků celé aplikace. Reset na výchozí velikost pomocí **Ctrl+0** (nula).

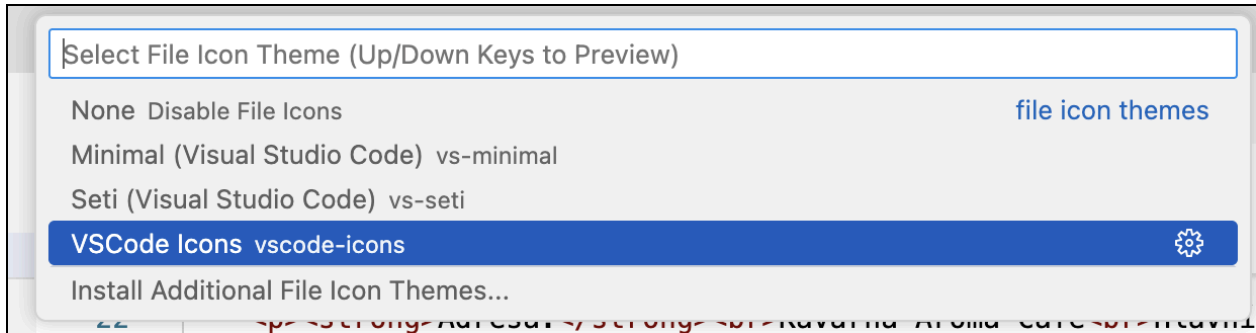
Samotné písmo editoru: ⚙️ → Settings → do pole hledání zadejte "**font size**":



2.5. Hezčí ikony souborů

VSCoDe obsahuje mnoho doplňků se sadami ikon souborů. Moje oblíbená sada je **vscode icons**. Hezká sada je také **Material**. Není to ani tak o vzhledu ("aby to bylo hezčí"), ale spíše o přehlednosti. To časem poznáte sami.

⚙️ → Themes → File Icon Themes:

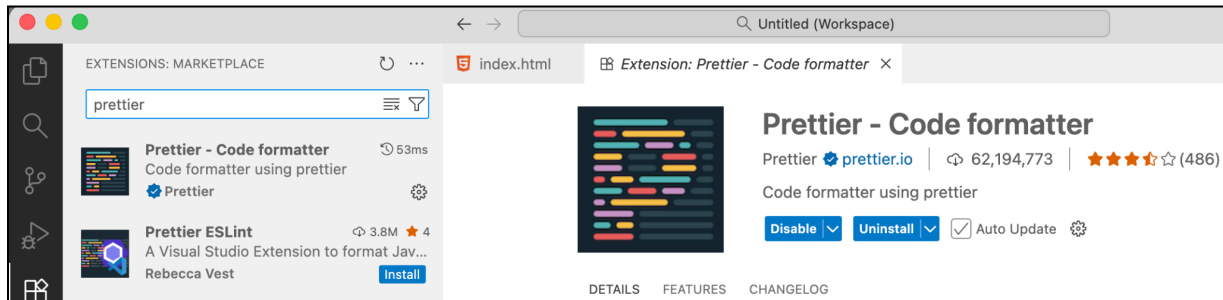


3. Užitečná rozšíření (extensions)

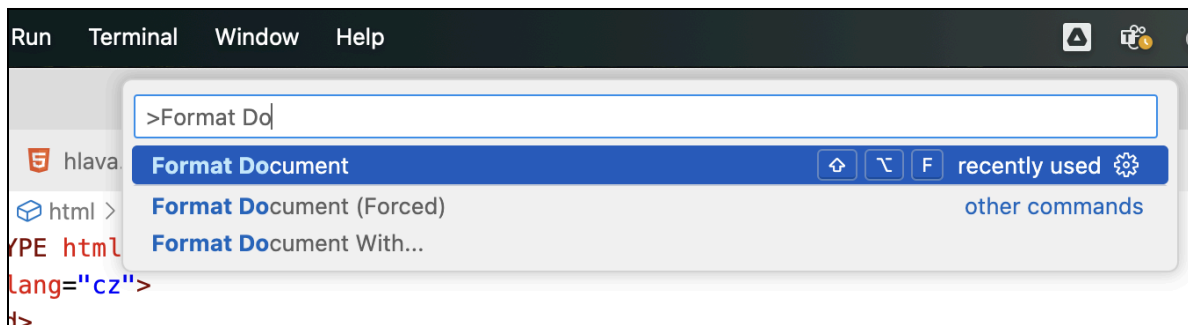
3.1. Prettier - Code Formatter

Při psaní nebo vkládání kódu HTML nebo i CSS se nevyhneš stavu, kdy výsledek nebude vypadat hezky. Sice to prohlížeči nevadí, ale bude to vadit tobě. Už jen proto, že v kódu je docela dost různých zanoření. VSCode nabízí jednoduchý způsob, jak kód "zkulturnit" příkazem **Format document**.

Nejprve si nainstaluj doplněk **Prettier - Code Formatter**:



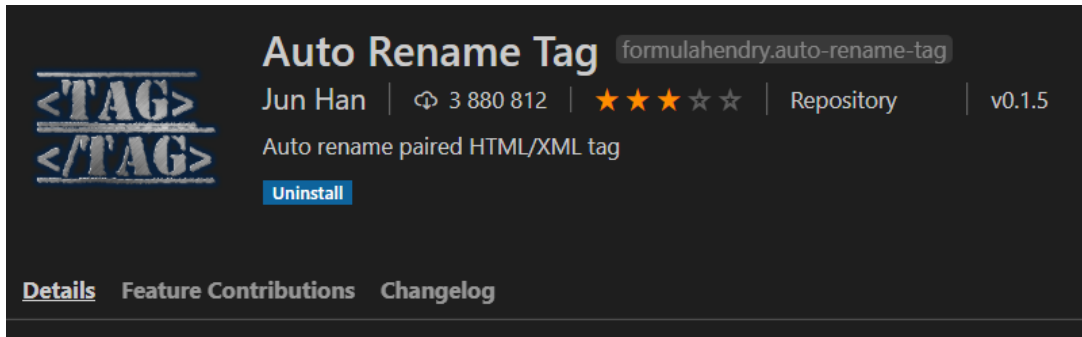
Autoformat aktivuješ buď zkratkou **Shift+Ctrl+P** nebo **F1** a do pole zapiš "*Format document*" a potvrd' **OK**. To je celé 😊



TIP: Opakované rychlé formátování spustíš zkratkou, která je vidět vedle "recently used".

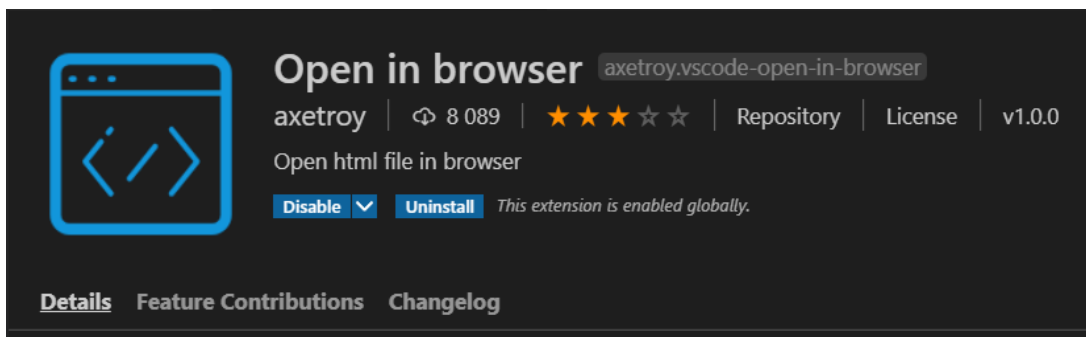
3.2. Auto Rename Tag

Automaticky změni název i druhé značky



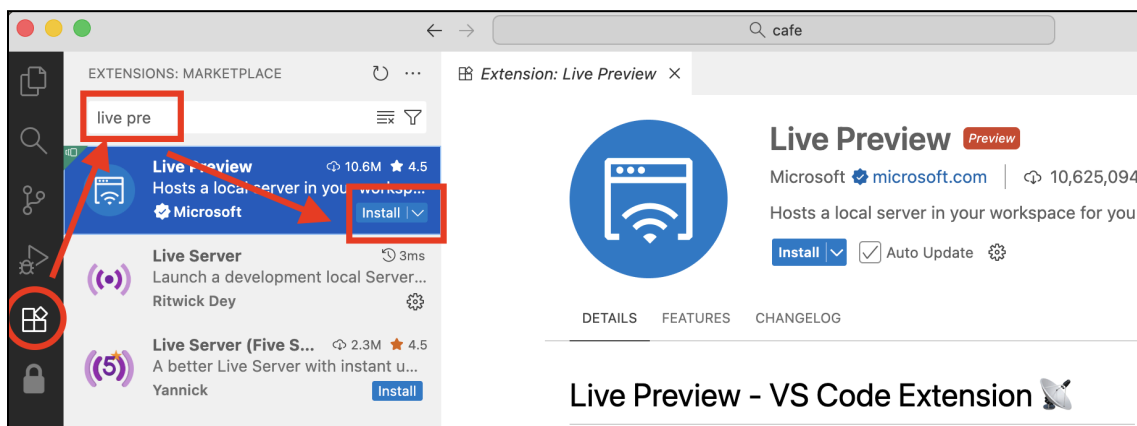
3.3. Open in Default Browser

Pravým tlačítkem myši se zpřístupní možnost otevřít soubor ve výchozím prohlížeči.

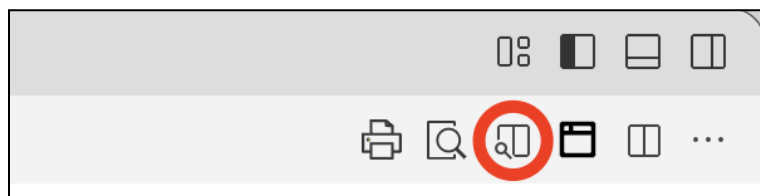


3.4. Live Preview

Lokální server pro živý náhled webu v prohlížeči na adrese `http://127.0.0.1:3000`

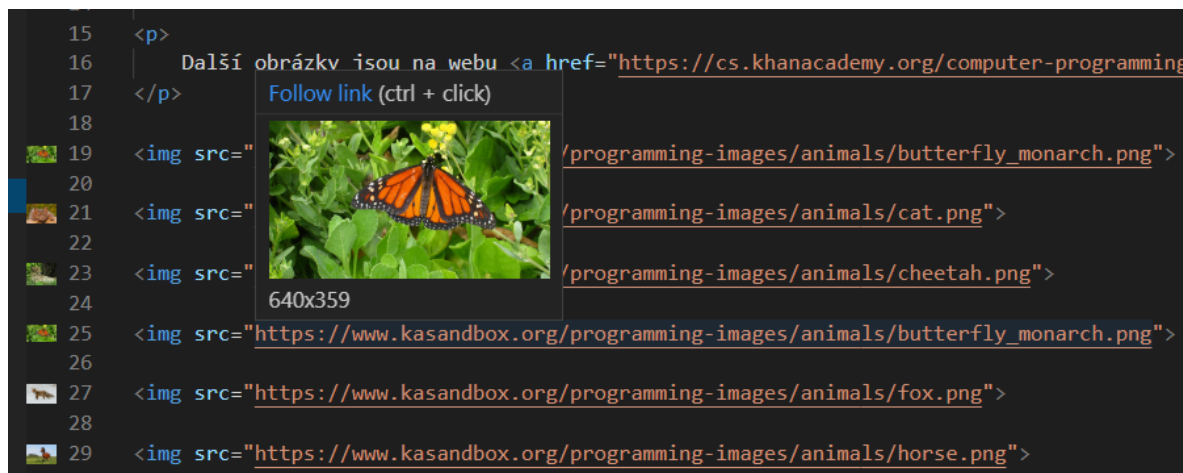
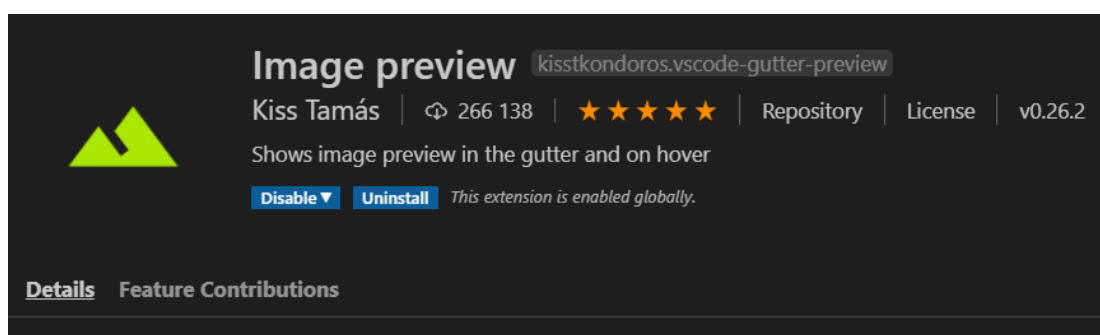


Ve VSCode pak klepni na jeden z html souborů. V pravém horním rohu se zobrazí ikona rozděleného okna s lupou. Klepni na ni. V pravé části okna se zobrazí živý náhled kódu.



3.5. Image preview

Najetím myší na odkaz zobrazí náhled obrázku včetně jeho rozměrů.



4. Emmety

Emmety jsou něco jako zkratky, které vám do kódu vloží požadované fragmenty kódu.

Běžné značky vytvoříte tak, že napíšete jejich název a klepnete na Enter. Např:

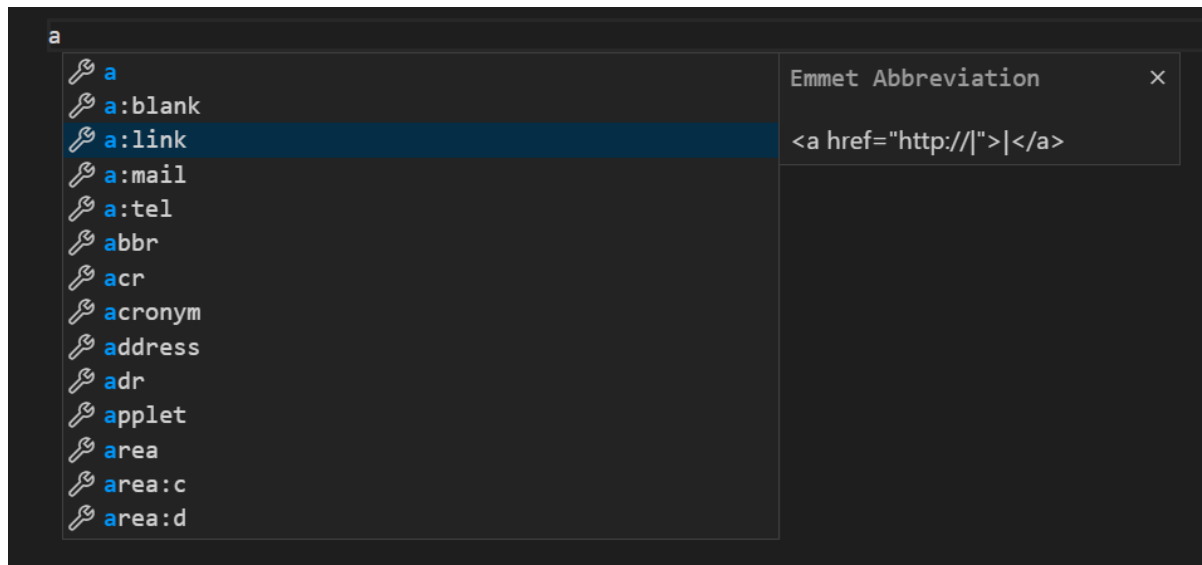
p → Enter vytvoří `<p></p>`

h2 → Enter vytvoří `<h2></h2>`

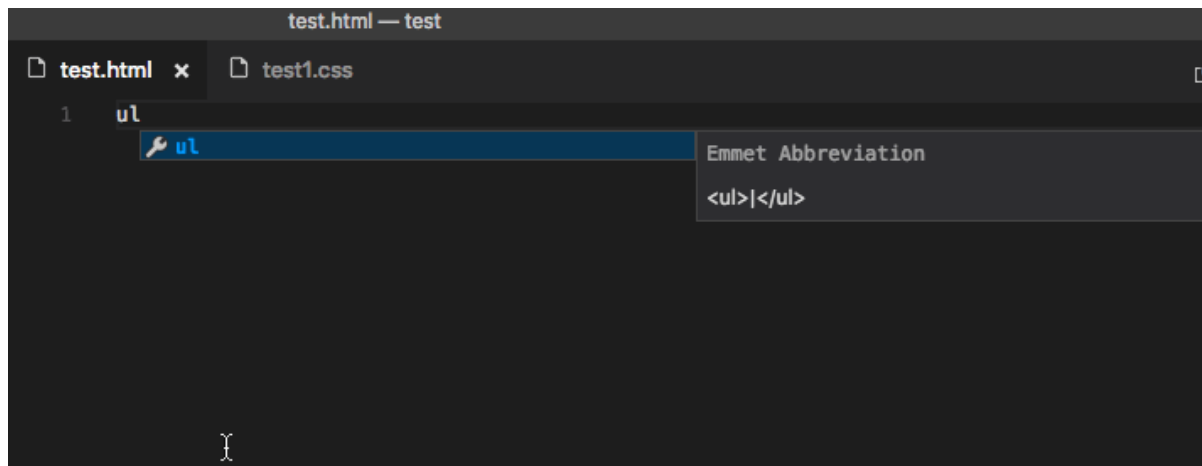
b → Enter vytvoří ``

a → Enter vytvoří ``

Celá řada dalších možností se vám rozbálí v našeptávači:



Existují i pokročilejší možnosti emmetů:



[Možností je opravdu hodně](#). Dostupná je i verze [PDF](#) ke stažení. Interaktivní dokumentace je na docs.emmet.io/.

4.1. Kostra HTML 5 dokumentu

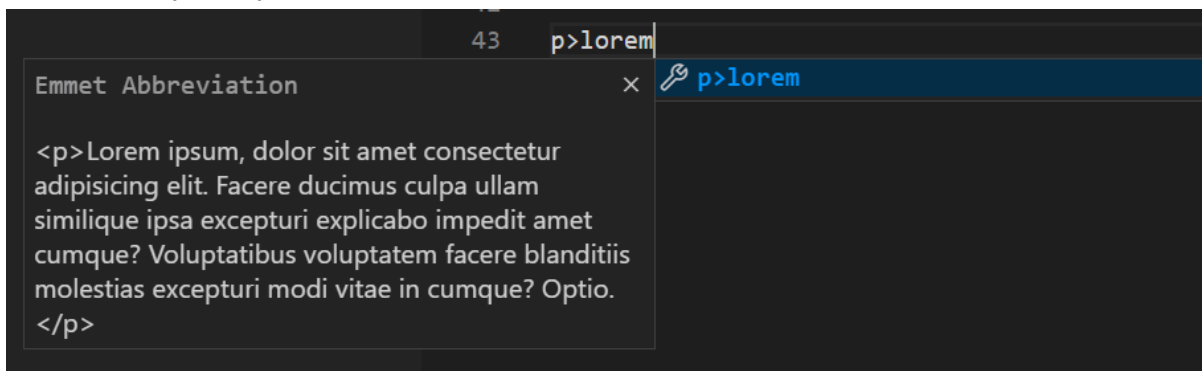
Velice užitečným Emmetem je možnost vložit kompletní kostru HTML 5 dokumentu doslova na dvě klepnutí do klávesnice: ! → Enter:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Document</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

4.2. Odstavce s výplňovým textem

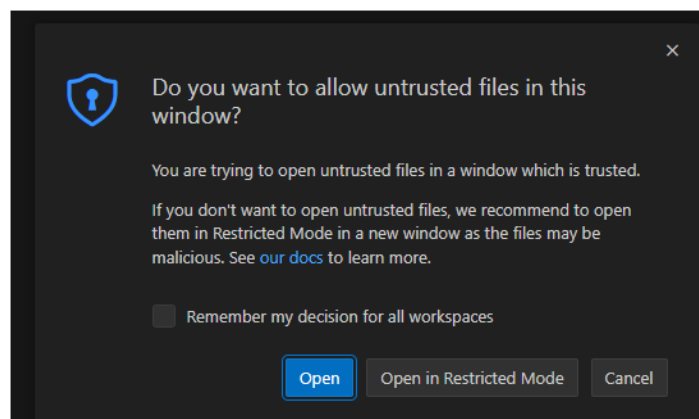
Odstavec s výplňovým textem vložíte pomocí emmetu **p** → **lorem** a Enter:



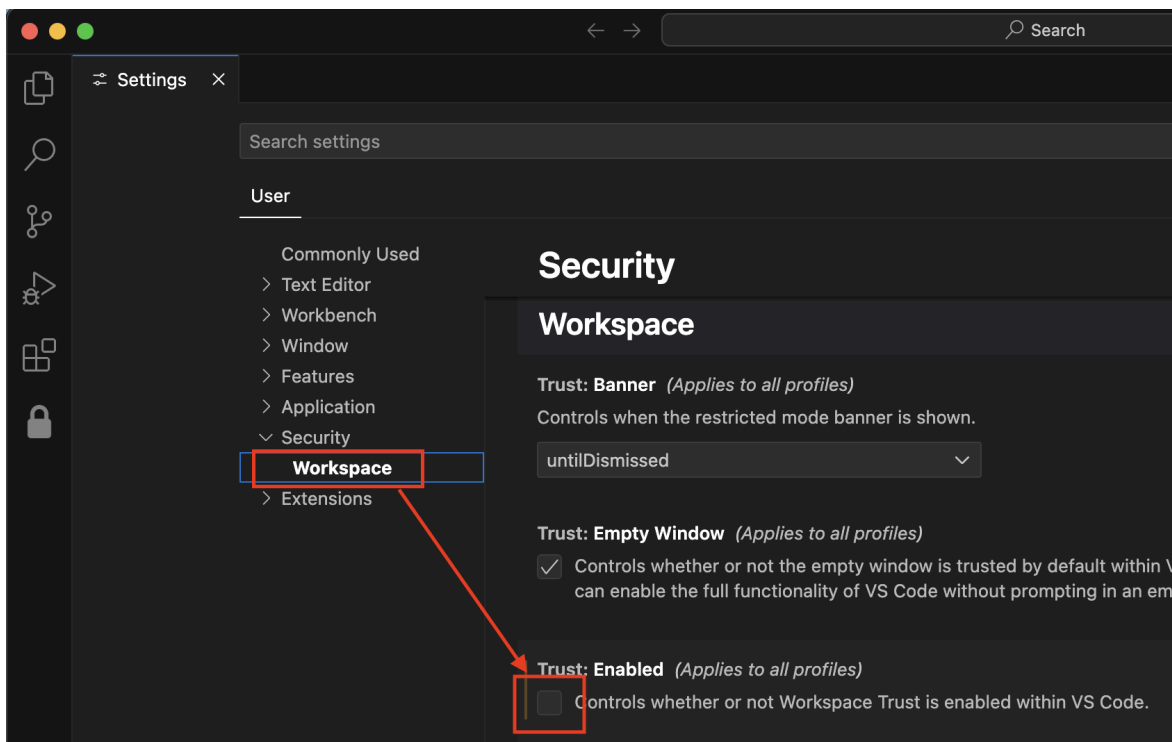
☰ Co je Lorem ipsum

5. Vypnutí kontroly vztahu důvěryhodnosti

Pokud váš "otravuje" neustálé schvalování, že editovaný soubor je bezpečný:

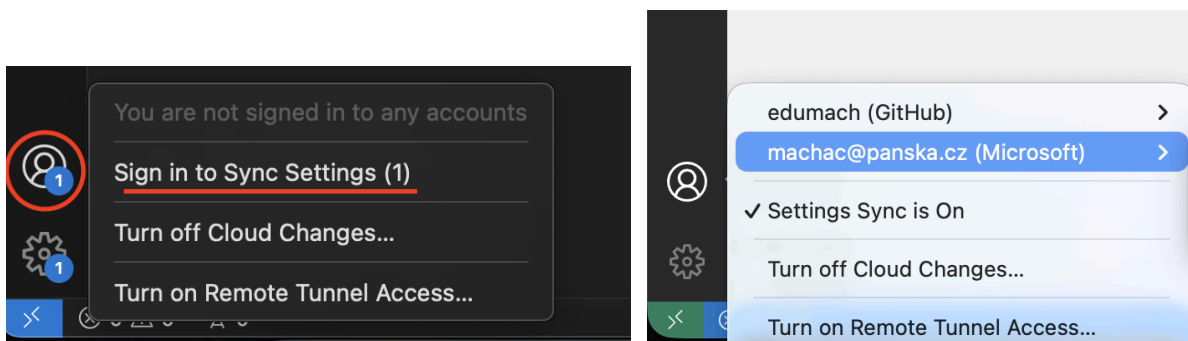


⚙️ → Settings → Security → Workspace → **vypnout** volbu *Trust Enabled*.
Změna si vynutí **restart VSCode**.



6. Synchronizace nastavení mezi počítači

Výhodou ve VSCode je, že si veškerá nastavení můžete synchronizovat mezi všemi počítači, kde jej používáte. Stačí vlevo dole kliknout na ikonu postavy a přihlásit se **svým školním účtem** (Microsoft):



7. ⚠️ Smazání profilu VSCode

VSCode je stabilní s průběžnou aktualizací. Problémy se vyskytují jen velmi zřídka. Osobně se mi za 5 let nestalo, že by havaroval, nebo něco nefungovalo

Pokud se ale přeci jen problém vyskytne, řešením je resetovat VSCode do výchozího nastavení. To spočívá ve **smazání složky s nastavením ve vašem uživatelském profilu**.

7.1. Windows

Pokud není, ukončete VSCode. Ve správci souborů (Průzkumník Windows) zapište do pole adresa systémovou proměnnou **%AppData%** a potvrďte Enterem. V otevřené složce smažte složku **Code**. To je vše.

7.2. macOS

Pokud není, ukončete VSCode pomocí $\text{⌘}Q$. Spustíte aplikaci **Terminal**. Zkopírujte do něj tento příkaz:

```
rm -rf "~/Library/Application Support/Code"
```

Co příkaz dělá:

- **rm** – příkaz pro mazání souborů nebo složek.
- **-r** – rekurzivní mazání obsahu složky (včetně podsložek).
- **-f** – vynutí smazání bez dotazu na potvrzení.
- **"~/Library/Application Support/Code"** – cesta ke složce s profilem VSCode. Uvozovky jsou nutné, protože název složky **Application Support** obsahuje mezeru

Tímto příkazem se smaže celý profil VSCode, včetně všech nastavení a rozšíření. Buďte opatrný, protože smazané soubory již nebudete moci obnovit.