

školení frontend

# Hledání chyb

# Hledání chyb

## **Chyby v kódu**

- Editory kódu
- W3C validátor
- Chrome Developer Tools
- Automatizační nástroje (Gulp, WebPack)

# Nastavení editoru

- **Editor Config**

- <http://EditorConfig.org>
- zajistí stejné formátování kódu

- **Prettier**

- <https://prettier.io/>
- hlídá řádky mezi selektory, čárky v hodnotách, 0 na začátku desetinných hodnot

- **Stylelint**

- <https://stylelint.io/>
- hlídá specificitu, zanoření, BEM pravidla, zápis barev, jednotky, ...
- plugin do většiny editorů – VS Code, Sublime, Atom, ...

<https://css-tricks.com/prettier-stylelint-writing-clean-css-keeping-clean-code-two-tool-game/>

# organizace CSS

## Editor Config

```
[*]  
end_of_line = lf  
indent_size = 2  
indent_style = space  
charset = utf-8  
trim_trailing_whitespace = true  
insert_final_newline = true  
  
[package.json]  
indent_style = space  
indent_size = 2  
...
```

# organizace CSS

## Prettier

### **Upozornění a oprava obecných chyb v kódu**

- automatická oprava kódu
- možnost spouštět při každém uložení souboru
- integrovaný v editorech nebo jako Gulp/Grunt plugin
- opravy odsazení, desetinných míst, velikosti písem, uvozovky, délka řádku, ...

## **Upozornění na chyby v CSS**

- zapomenuté prázdné deklarace nebo komentáře
- překlepy v názvech vlastností
- zakázání pojmenovaných barev
- omezení počtu desetinných míst
- velikost znaků v zápisu barev
- ...

# organizace CSS

## Stylelint

```
"extends": "stylelint-config-standard",  
"rules": {  
  "at-rule-empty-line-before": null,  
  "at-rule-name-space-after": null,  
  "at-rule-no-unknown": null,  
  "color-hex-case": "lower",  
  "color-named": "never",  
  ...
```

**Konfigurace:**

<https://maximgatilin.github.io/stylelint-config/>

# Hledání chyb

## Chrome DevTools

- CTRL+SHIFT+I / CMD+OPT+I pro zobrazení
- *Elements*
  - CTRL+F / CMD+F - vyhledá selektor v kódu
  - filtrování CSS vlastností
  - možnost přidávat vlastní selektor
  - přepínání :hover stavů
  - možnost testování responsivity
- *Sources*
  - možnost modifikovat CSS a JS soubory
  - CTRL+P / CMD+P pro přepínání mezi soubory



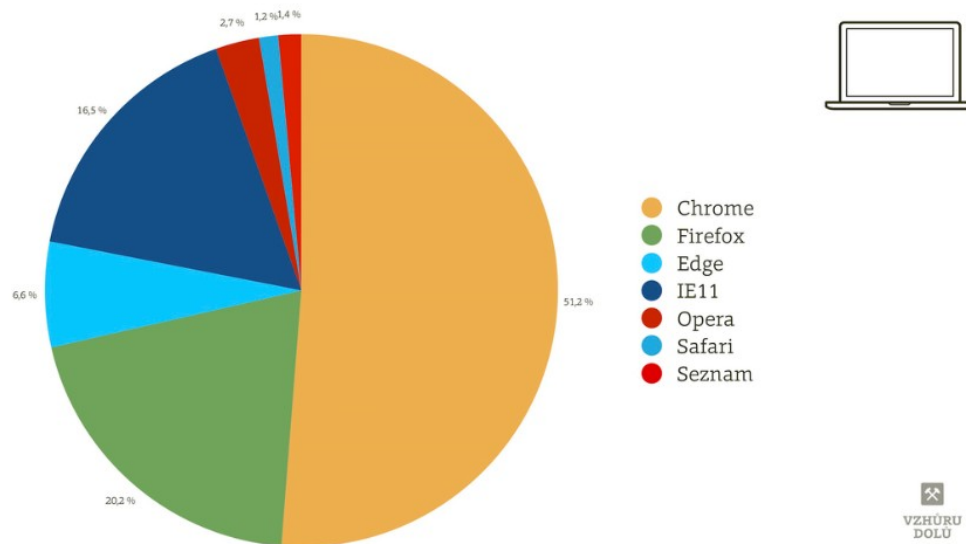
Hledání chyb

## Vizuální chyby, použitelnost

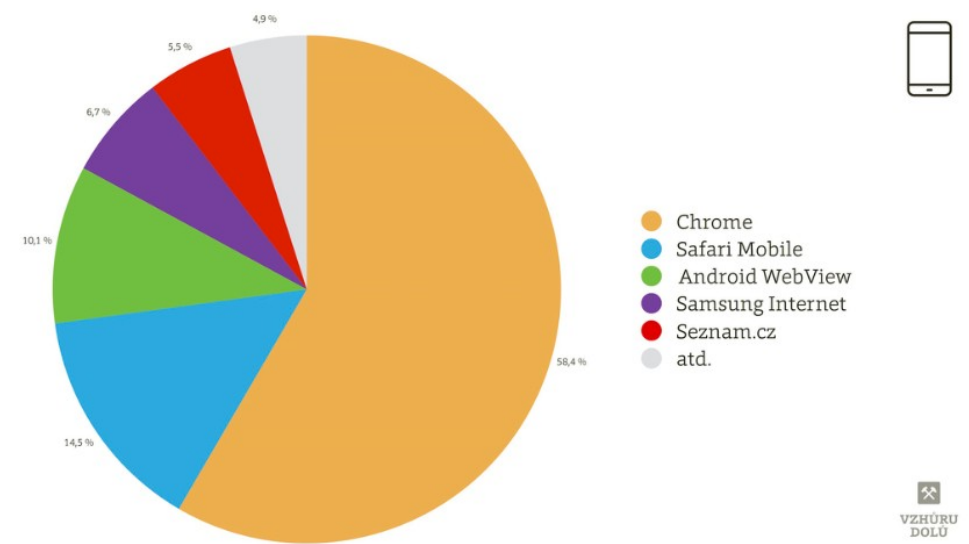
- Fyzická zařízení
- Browserstack (<https://www.browserstack.com>)  
alternativy:
  - <https://crossbowseresting.com/>
  - <https://www.androidauthority.com/best-android-emulators-for-pc-655308/>
  - [https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/windows/apps/ff402563\(v=vs.105\)](https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/windows/apps/ff402563(v=vs.105))
- Automatické testování
- Guerilla testing

# Hledání chyb Ladění

- Codepen – izolovaný kód, lze vyzkoušet kritický kus
- Chrome DevTools – úpravy CSS, testování hover a focus, emulace pomalého internetu
- Prohlížeče – Firefox, IE, Edge, Safari
- Reálné zařízení – mobil, tablet



Obrázek: Podíl desktopových prohlížečů. Zdroj: Google Analytics pro weby cestovky Rekrea v červnu 2018

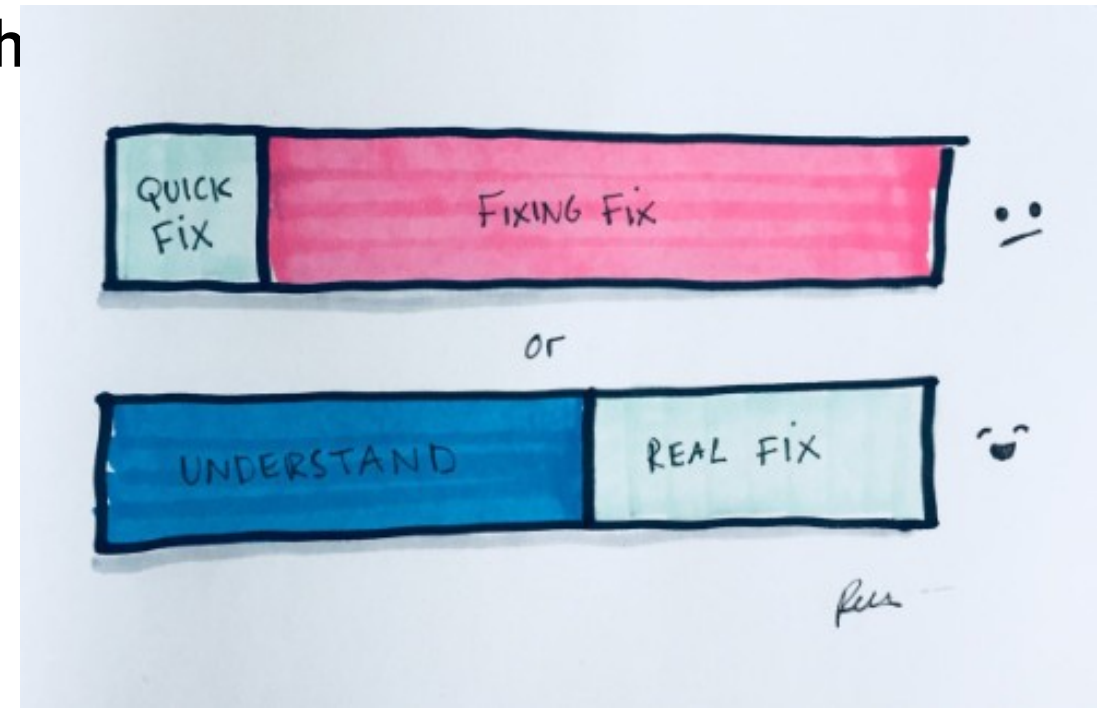


Obrázek: Podíl mobilních prohlížečů. Zdroj: Google Analytics pro weby cestovky Rekrea v červnu 2018

# organizace CSS

## Refactoring

- Začít malými často používanými částmi
- Atomizace komponent  
`.article .article-main h3` → `.article-heading`
- Izolovat nový kód od ostatního obsahu
- Kusy "šeredného" kódu sdružovat do jednoho místa (*shame.css*)



organizace CSS

## **Refaktoring - Komponenta**

refaktoruji CSS komponentu:

<https://codepen.io/svobodalukas/pen/oapmWw>