

# CSS препроцесори

**CSS-препроцесор** - надбудова, що розширює CSS-синтаксис, що полегшує написання, підтримку та рефакторинг коду.

Препроцесори дозволяють використовувати конструкції, які прискорюють і спрощують написання коду



Браузер не розуміє синтаксису спеціальних конструкцій SASS, тому код препроцесора необхідно перетворити (скомпілювати) на CSS.

Процес розробки зводиться до наступних кроків:

- Налаштовуємо інструмент для компіляції SCSS-коду
- Пишемо код у файлах із розширенням `.scss`
- SCSS автоматично компілюється в CSS і створюється файл CSS
- Підключаємо скомпільований CSS-файл в `index.html`

Вкладені правила

**Вкладеність** дозволяє робити одні оголошення правил всередині інших.  
Тобто використовувати схожу з HTML візуальну ієрархію вкладеності  
CSS селекторів

Директива `@import`

Дозволяє організувати модульний підхід до написання коду, який спрощує підтримку коду.

Препроцесор дозволяє зберігати стилі в окремих файлах, тому що писати весь код в одному великому файлі незручно

Зміни



**Змінні** - це спосіб зберігання інформації, яку можна використовувати повторно в стилях.

Це одна із найпростіших і водночас потужних особливостей препроцесорів

Директива @mixin

**Міксіни** дозволяють створювати готові набори властивостей, але з різними значеннями залежно від отриманих аргументів при виклику міксину.

```
@mixin circle($width, $height, $color) {  
  width: $width;  
  height: $height;  
  background-color: $color;  
}
```

Вендорні префікси

**Вендорні префікси** - це спеціальні приставки, які використовуються виробниками (вендорами) браузерів для експериментальних (ще не прийнятих до стандарту) CSS-властивостей та значень.

Перелік вендорних префіксів за браузерами:

- **-webkit** - Chrome, Safari, Edge
- **-moz** - Firefox
- **-o** - Старі версії Opera
- **-ms** - Internet Explorer



## Дмитро Рябовол

- Markup розробник в Studytube
- Викладач HTML/CSS технологій
- 5+ років досвіду
- Блогер, web-фрілансер

Instagram: [dima\\_riabovol](#)

LinkedIn: [Dmytro Riabovol](#)

Web-site: [dimariabovol.pro](#)

Успіхів!