



Профессиональная вёрстка

## Урок 4

# Препроцессоры: применение на практике

# План урока

1. Препроцессоры.
2. LESS.
3. SASS.
4. Применение на практике.



# Препроцессоры



# Что такое препроцессоры?

CSS-препроцессоры – это «программистский» подход к CSS. Они позволяют при написании стилей использовать свойственные языкам программирования приемы и конструкции: переменные, вложенность, наследуемость, циклы, функции и математические операции.



# Less, Sass, Stylus

Три самых известных препроцессора – Less, Sass и Stylus. Они во многом похожи, но имеют и ключевые различия. В этом уроке мы рассмотрим препроцессор Sass и Less.

The logo for the Less CSS preprocessor, featuring the word "less" in a bold, dark blue sans-serif font, enclosed within a pair of matching curly braces.The logo for the Sass CSS preprocessor, featuring the word "Sass" in a dark purple, elegant script font.The logo for the Stylus CSS preprocessor, featuring the word "stylus" in a dark grey script font, with a bright green swoosh underline that starts under the 's' and ends under the 'us'.

# Сравнение Less & Sass

- Less – в библиотеке javascript, выполняет работу на стороне клиента.
- Sass – запускает Ruby и работает на серверной стороне.
- На обработку кода движком javascript требуется больше времени.



# Практическое использование препроцессора Sass



# Что такое Sass

- Sass (Syntactically Awesome Stylesheets) – модуль, включенный в HTML. Sass – это метаязык на основе CSS, предназначенный для увеличения уровня абстракции CSS кода и упрощения файлов каскадных таблиц стилей.
- Sass отличается отсутствием фигурных скобок, вложенные элементы в нем реализованы с помощью отступов.





# Что такое Sass

- Sass упрощает написание CSS-кода и позволяет динамически им манипулировать.
- Это отличный способ создания более функциональных CSS-кодов, который позволяет ускорить выполнение ежедневной работы веб-разработчиков и дизайнеров.



# Что необходимо для Sass?

- RubyInstaller.
- Compass.
- Текстовый редактор.
- Время и терпение.



# Что необходимо для Sass?

- Переменные.
- Вложенность.
- Миксины.
- Аргументы.
- Наследование.
- Математические операции.



# Заключение

- Сокращение кода.
- Возможности создания большого функционала сайтов на простом CSS.
- Какой препроцессор выбрать – Less или Sass? Выбор только за вами, смотря для каких целей и насколько сильно вы хотите улучшить функционал.



# Домашнее задание



# Домашнее задание

1. Сверстать страницу Shopping Cart.psd.
2. Написать стили с использованием любого препроцессора на ваш выбор.
3. \* Перевести все стили на препроцессорный язык.



Вопросы участников ...

