

Basics of HTML markup for developers

Speaker Igor Sobol - HTMLCoder



Quality Assurance

Business Analysis

Design

in

Project Management

Engineering

Lecture plan

1. Project structure (folders)
2. Semantics and Accessibility
3. Preprocessors (postprocessors)
4. BEM - Block Element Modifier
5. Flexbox
6. Graphics (svg) and fonts

Project structure (folders)

- stylesheets
 - base
 - bootstrap
 - components
 - layout
 - modules
 - themes
 - utils



The set of folders for each project is individual.

Semantics

- Language: `<html lang="en">`, `<html lang="ru">`
- Headings: `<h1>`, `<h2>`, `<h3>`, `<h4>`, `<h5>`, `<h6>`
- Images: ``, `<svg role="image" aria-label="">`
- Figures: `<figure>`, `<figcaption>`
- Lists: ``, ``, ``

For what?

- search engines
- reader modes
- screen readers
- new devices

Accessibility

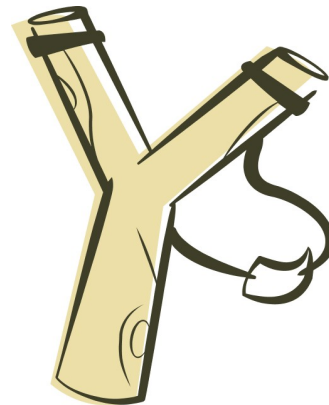


Preprocessors (postprocessors)

1. A program that converts one data type to another data type.
2. The task of preprocessors is to speed up and simplify the development process.
3. For HTML, one of the most popular preprocessors is Haml; for CSS, Sass.

Haml

Haml is a markup language that allows you to cleanly and simply describe the HTML of any web document without using inline code.



Code samples HTML

01. `<!DOCTYPE html>`

02. `<html lang="en">`

03. `<head> <!--This is comment-->`

04. `<title>Haml test</title>`

05. `<meta charset="UTF-8">`

06. `<link rel="stylesheet" href="screen.css">`

07. `</head>`

Code samples HAML

01. !!!

02. %html

03. %head

04. -# This is comment

05. %title Haml test

06. %meta(charset="UTF-8")

07. %link(rel="stylesheet" href="screen.css")

08. %body

Sass(scss)

1. Full CSS Compatibility
2. Great functionality
3. Large community



Code samples scss

```
01. $font-stack: Helvetica, sans-serif;
```

```
02. $primary-color: #333;
```

```
03. body {
```

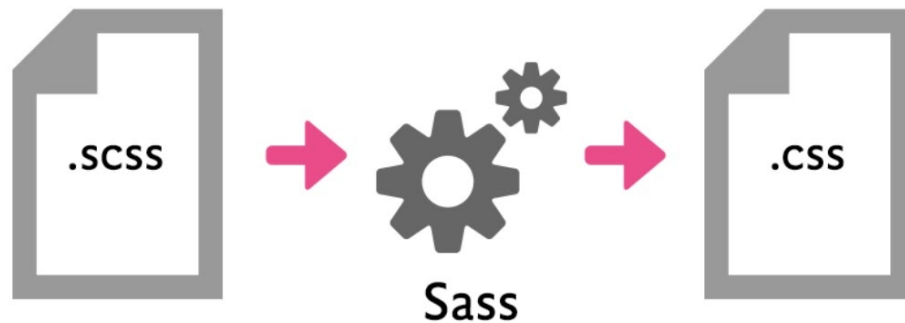
```
04.   font: 100% $font-stack;
```

```
05.   color: $primary-color;
```

```
06. }
```

Code samples css

```
01. body {  
02.   font: 100% Helvetica, sans-serif;  
03.   color: #333;  
04. }
```



Code samples scss - @mixin

```
@mixin large-text {  
    color: #ff0000;  
    font: {  
        size: 20px;  
        weight: bold;  
    }  
}
```

Code samples scss - @mixin

```
.page-title {  
  @include large-text;  
  padding: 4px;  
  margin-top: 10px;  
}
```

Code samples sass - @each

```
@each $animal in puma, sea-slug, egret {  
  .#{ $animal }-icon {  
    background-image: url('/images/#{ $animal }.png');  
  }  
}
```


Code samples css

```
.puma-icon {  
    background-image: url('/images/puma.png'); }  
  
.sea-slug-icon {  
    background-image: url('/images/sea-slug.png'); }  
  
.egret-icon {  
    background-image: url('/images/egret.png'); }
```

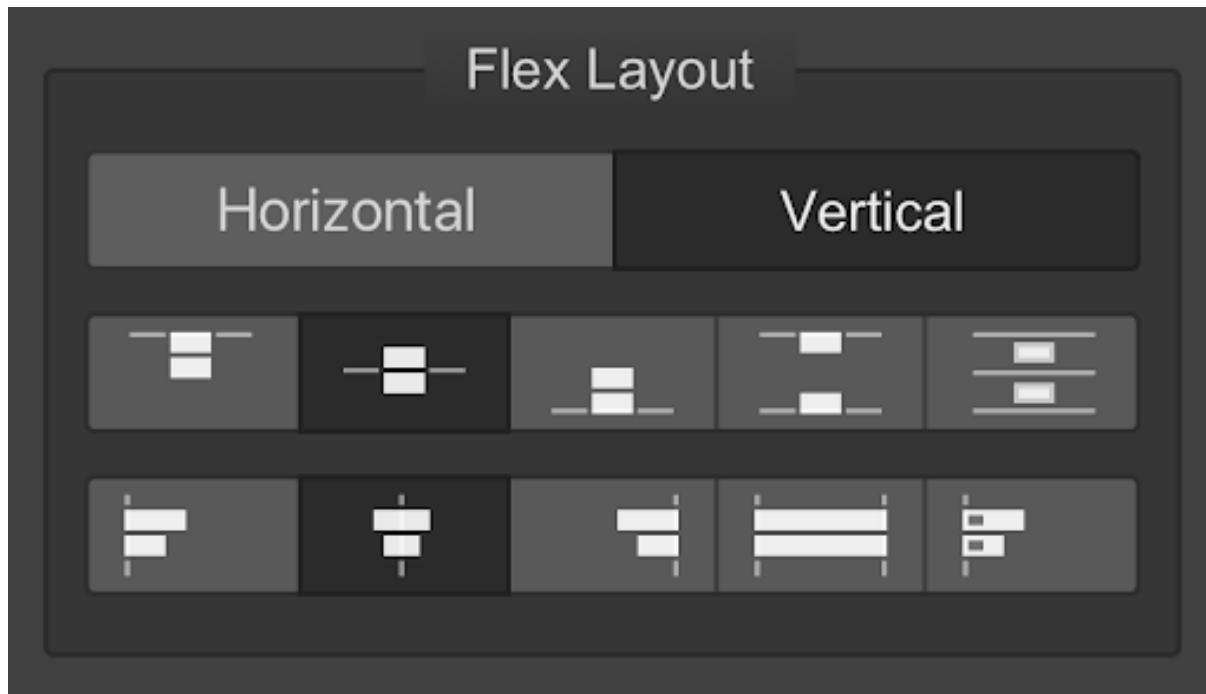
BEM

Block **E**lement **M**odifier

- пёсик
- пёсик__хвостик, пёсик__черный-носик
- пёсик--пушистый, пёсик--белый



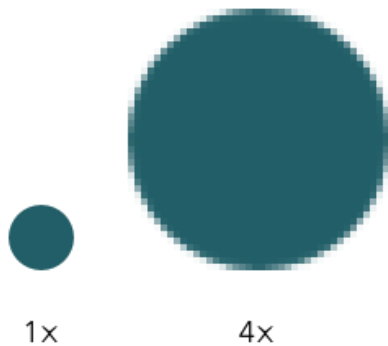
Flexbox



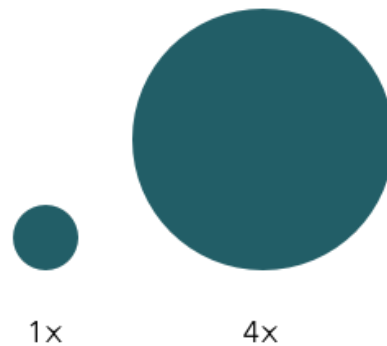
Graphics

Scalable **V**ector **G**raphics

Raster



Vector



Начать учиться

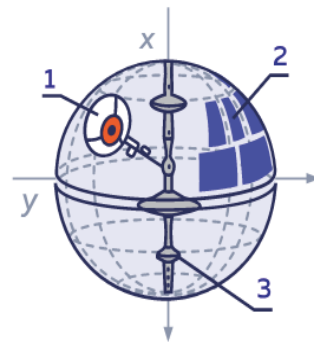


Профессиональный JavaScript, уровень 3
с 3 февраля по 8 апреля 2020

До 3 февраля цена **23 900 Р**

Подробнее курсы по HTML, CSS и JavaScript

Мы выбрали одно направление — фронтенд — и сделали самые подробные интерактивные курсы о веб-технологиях. Одну тысячу четыреста заданий в среднем проходят за три месяца.





- [Курсы](#)
- [Профессия](#)
- [Интенсивы](#)



- [Курсы](#)
- [Профессии](#)
 - [Фронтенд-разработчик](#)
 - [React-разработчик](#)
- [Интенсивы](#)
 - [HTML и CSS, уровень 1](#)
 - [HTML и CSS, уровень 2](#)
 - [JavaScript, уровень 1](#)
 - [JavaScript, уровень 2](#)
 - [JavaScript, уровень 3](#)
 - [Node.js, уровень 1](#)
 - [PHP, уровень 1](#)
 - [PHP, уровень 2](#)
 - [Анимация для фронтендеров](#)

- [Регистрация](#)
- [Войти](#)



html
academy

интерактивные
онлайн-курсы

Научитесь создавать и программировать современные веб-интерфейсы, начните карьеру в IT, оттачивайте своё мастерство.

[Начать учиться](#)

fonts

Font connection methods:

1. <link>
2. @import
3. @font-face;

Examples of font sources:

1. Google fonts;
2. Font squirrel.

Questions?

Thanks for listening!