<Teach
Me
Skills/>

Lesson 1

Введение в Web-разработку



Настройка рабочего окружения:

- Выбор редактора кода. Полезные плагины.
- Взаимодействие с макетом. Figma.
- DevTools панель.
- Структура страницы. Блочная верстка.
- Работа с HTML тегами. Типы тегов.
- Работа с атрибутами тегов (class, id).
- Структура HTML документа. Контейнер, секции.
- Файловая структура страниц.
- Работа с таблицами стилей.

Visual Studio Code

Редактор кода разработанный Microsoft для Windows, Linux и macOS. Позиционируется как «лёгкий» редактор кода для кроссплатформенной разработки веб и облачных приложений.

Включает в себя отладчик, инструменты для работы с Git, подсветку синтаксиса, IntelliSense и средства для рефакторинга.

Имеет широкие возможности для кастомизации: пользовательские темы, сочетания клавиш и файлы конфигурации.

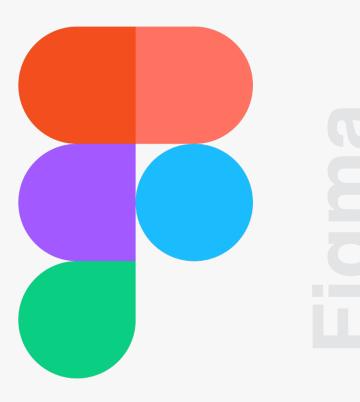


Перейти на страницу приложения



Figma

Figma (Фигма) — это графический онлайн-редактор для совместной работы. В нём можно создавать прототипы сайтов, интерфейсов приложений и обсуждать правки с коллегами в реальном времени.



Перейти на страницу приложения



DevTools

Встроенный в браузер инструмент разработчика (от англ. «development tools» или сокращённо «DevTools») — это программа, позволяющая создавать, тестировать и отлаживать (debug) программное обеспечение.

- 1. Вызов для Windows F12 . . .
 - 2. Вызов для macOS fn + F12
 - 3. Вызов контекстного меню на нужном элементе, далее -

«просмотреть код»



```
<!DOCTYPE html>
 <html dir="ltr" lang="ru" class="
 <head>...</head>
 ▼<body style="background-color: rgb(53, 54, 58);">
   ▶<iframe id="backgroundImage" src="chrome-untruste</p>
   d://new-tab-page/custom background image?url=">...
   </iframe>
   <ntp-app>...</ntp-app>
     <script type="module" src="new_tab_page.js">
     </script>
     <link rel="stylesheet" href="chrome://resources/c</pre>
     ss/text defaults md.css">
     <link rel="stylesheet" href="shared vars.css">
   ▶ <dom-module id="cr-icons" assetpath="chrome://res
   ources/">...</dom-module>
   ▶ <dom-module id="cr-hidden-style" assetpath="chrom</p>
   e://resources/">...</dom-module>
   ▶ <dom-module id="cr-shared-style" assetpath="chrom
   e://resources/">...</dom-module>
   ▶ <dom-module id="cr-input-style" assetpath="chrom
html.focus-outline-visible body
                    Layout Event Listeners >>>
                                     :hov .cls + ◀
element.style {
  background-color: □rgb(53, 54, 58);
                                text_defaults_md.css:20
body {
  font-family: Roboto, system-ui, sans-serif;
  font-size: 81.25%;
body {
                                               (index):7
  background: ► #35363A;
  margin: ▶ 0;
body {
                                  user agent stylesheet
  display: block;
  margin: → 8px;
Inherited from html.focus-outline-visible
```

Структура страницы Блочная верстка

Структура страницы:

1: - "шапка"

2 - основная часть

3: - "подвал".

Вся веб-страница делится на смысловые блоки, которые определяются соответствующими html-тегами.

```
<!-- "1 Шапка" -->
<header>Content/header>
<section>Content 1</section>
<section>Content 2</section>
<section>Content n</section>
<footer>footer</footer>
```



Работа с HTML тегами

Теги - это строительные блоки в HTML. Все, что можно увидеть на веб-странице и, с чем можно взаимодействовать, реализовано при помощи тегов HTML.

Формат:

<имя_тега>данные</имя_тега>

```
<div>Content</div>
<span>Content</span>
<img src="./img/cat.jpeg" alt="cat">
```



Типы тегов

Блочные теги характеризуются тем, что занимают всю доступную ширину, высота элемента определяется его содержимым, он всегда начинается с новой строки.

Строчные теги являются непосредственной частью другого элемента. В основном они используются для изменения вида текста или его логического выделения. Ширина, высота элемента определяется его содержимым. Некоторые свойства не поддерживаются.

```
<!-- Блочные теги -->
 <div>Some content</div>
 <l
   Content 1
   Content 2
   Content 3
 <!-- Строчные теги -->
 <span>Some content</span>
 <img src="./img/cat.jpeg" alt="cat">
```



Работа с атрибутами тегов (class, id, etc)

<u>Атрибуты</u> — это HTML-сущности, с помощью которых мы можем добавить определённые данные к элементам в HTML-коде.

Они сообщают браузеру, каким образом должен отображаться тот или иной элемент страницы.

Селектор определяет, к какому элементу применять то или иное CSS-правило: *, тип элемента (тег), класс (class), идентификатор (id), атрибут (attr).

```
Атрибут

Lorem ipsum dolor sit.
Имя Значение
```



Приоритеты селекторов

```
Селектор тегов (тег) - 1

Селектор классов (.class) - 10

Селектор идентификаторов (#id) - 100

Встроенный стиль (<тег style=">...</тег>) - 1000
```



Идентификаторы

В коде документа каждый идентификатор уникален и должен быть включён лишь один раз. Имя идентификатора чувствительно к регистру.



KJaccbi

Классы

Классы могут использоваться в коде неоднократно.

:Имена классов чувствительны к регистру.

Классы можно комбинировать между собой, добавляя несколько классов к одному тегу.

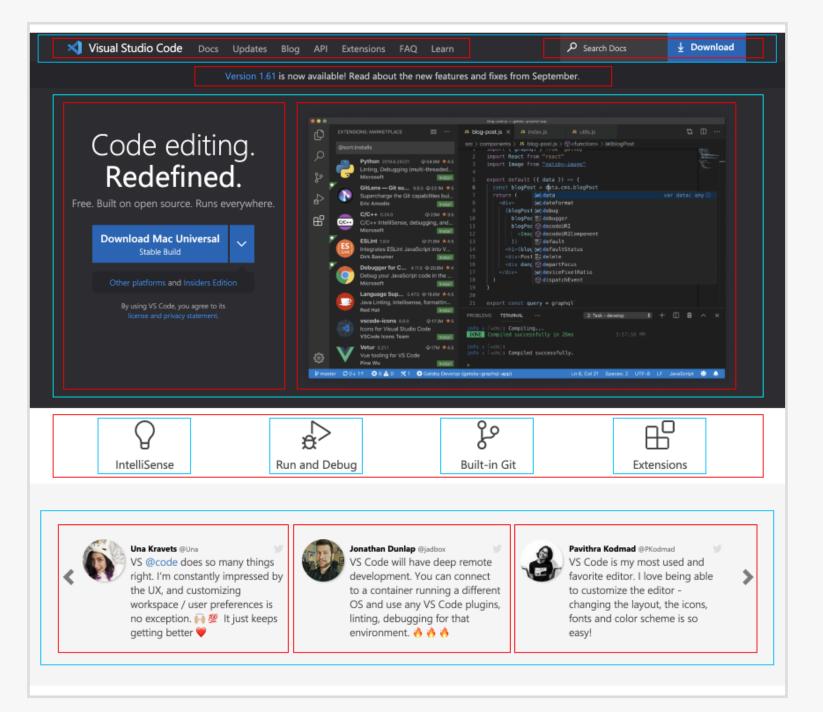
```
    Content 1
    Content 2
    Content 3
```



Блочная структура

HTML — это язык разметки, благодаря которому мы создаем упорядоченную и логически обоснованную структуру нашего документа.

Теги, как строительный материал, позволяют нам собирать html контент в логические блоки и эффективно управлять ими при помощи каскадных таблиц стилей CSS.



Работа с таблицами стилей

Внутренние стили - раздел <head></head>.

Приоритет над внешними стилями, уступают

встроенные стилям.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <link rel="stylesheet" href="./css/style.css">
  <title>Document</title>
  <style>
    .item {
      background-color: red;
                                 Подключение стилей
      font-size: 24px;
                                 внутри тега <head>
  </style>
</head>
<body>
</body>
</html>
```



Работа с таблицами стилей

Встроенные стили – атрибут style. Наивысший приоритет стилей.

```
тег
<h1 class="title" style="font-size: 36px; color: red;">Some title</h1>
подключение стилей внутри тега
```

Работа с таблицами стилей

Внешние стили – отдельный текстовый файл, подключаемый к веб-странице.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <link rel="stylesheet" href="./css/style.css">
        подключение внешнего файла стилей
  <title>Document</title>
 <body>
 </body>
</html>
```



- 1.: WebReference.: Руководства по веб-технологиям.
- 2. HTML5BOOK.RU
 - 3. Can I Use. Справочник кроссбраузерной поддержки web технолоний.
 - 4. MDN. Справочник разработчика.

