

Веб-вёрстка HTML/CSS

Урок 1 Введение, основы создания сайтов







Кадочников Алексей

- Веб-разработчик стажем более 9 лет
- ▶ Преподаватель GeekBrains с 2015 года
- * Автор курсов по html и css на портале Geekbrains
- * Работал в таких компаниях как VK, Wizard-C



План урока

- У Что такое HTML и CSS
- 🖈 Как работает интернет
- 🖈 Устройство сайта
- 🖈 Виды сайтов
- 🖈 Основные протоколы
- 📌 Процесс разработки сайта
- r Cтруктура HTML-документа





План урока

- 🖈 🛮 Виды тегов
- **С**пецсимволы
- **Списки**
- **У** Гиперссылки
- 🖈 Изображения
- 🖈 Формы и их элементы





Что такое HTML и CSS

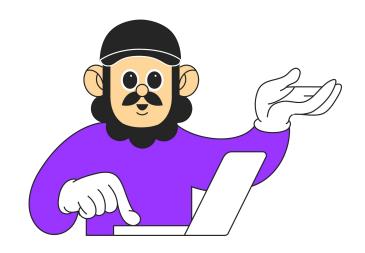




Что такое HTML?

HTML – стандартный язык разметки документов во Всемирной паутине.

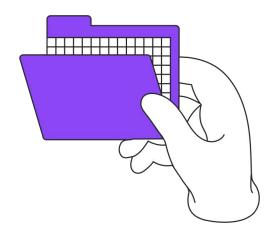
Язык HTML интерпретируется браузерами; полученный в результате интерпретации форматированный текст отображается на мониторе компьютера или экране мобильного устройства.





Что такое CSS?

CSS – каскадные таблицы стилей – формальный язык описания внешнего вида документа, написанного с использованием языка разметки (HTML).





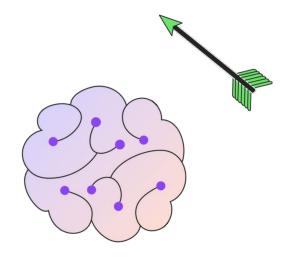
Как работает интернет





Что такое интернет?

Всемирная информационная компьютерная сеть, связывающая между собой как пользователей компьютерных сетей, так и пользователей индивидуальных компьютеров для обмена информацией.





Каждый компьютер в сети имеет уникальный ІР-адрес



Пример: 77.88.55.80.



Каждому узлу сети ставится в соответствие IP-адрес

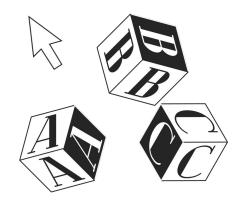


По IP-адресу можно определить, где находится сервер и сам сайт.



Доменные имена

Доменное имя – это определенная буквенная последовательность, обозначающая имя сайта. Доменное имя должно начинаться и заканчиваться буквой латинского алфавита или цифрой.





Доменные имена

Например, у доменного имени prog-school.ru есть две составных части, называемые уровнями и разделенные точками:

ru	ru – доменное имя 1 уровня.
geekbrains.ru	доменное имя 2 уровня
proglive.tiu.ru	доменное имя 3 уровня



Браузеры

Прикладное программное обеспечение для просмотра веб-страниц; содержания веб-документов, компьютерных файлов и их каталогов; управления веб-приложениями, а также для решения других задач.

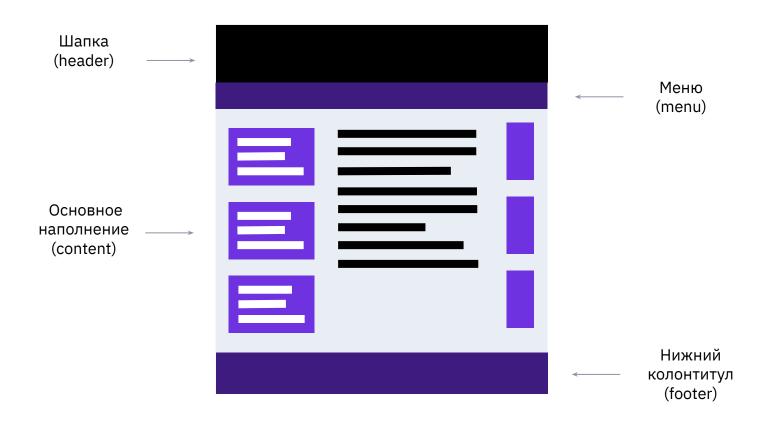




Устройство сайта









Виды сайтов





Виды сайтов

- ✔ Резиновые дизайн, в котором ширина столбца/рисунка задана в процентах от текущего разрешения экрана.
- ✓ Фиксированной ширины дизайн (табличный либо блочный), в котором ширина столбца/рисунка заданы в пикселях, то есть оговорены точно.
- ✓ Адаптивные дизайн, который подстраивается (адаптируется) под размер экрана, в том числе может происходить перестройка блоков с одного места на другое или их замена блоками, отображаемыми только при определенном разрешении.



По содержимому



Статические

Статические – содержимое подготавливается заранее и выдается пользователю в том виде, в котором хранится на сервере.



Динамические

Динамические – содержимое генерируется при помощи серверных языков программирования.



Основные протоколы





Основные протоколы

- ✓ HTTP (Hypertext Transfer Protocol)
- ✓ HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure)
- ✓ FTP (File Transfer Protocol)

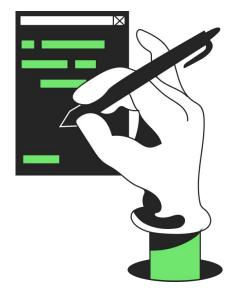




Схема НТТР-запроса страницы





Процесс разработки сайта



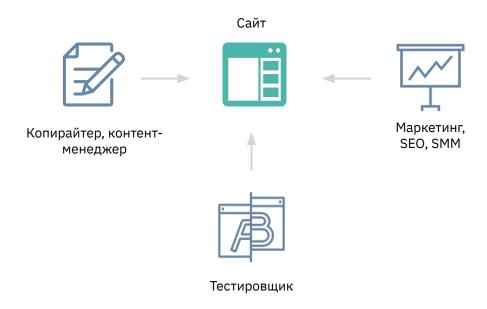


Процесс разработки сайта





Процесс разработки сайта





Виды тегов

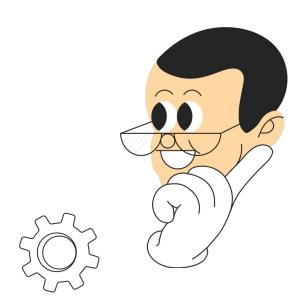




Парные теги

<название_тега>текст внутри тега</название_тега>

- 1. Текста параграфа.
- 2. Жирный текст.
- 3. <i>Курсивный текст</i>.

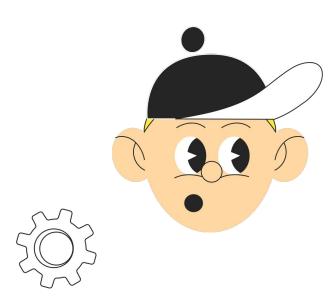




Одиночные теги

<название_тега>

- 1.
 перенос строки (break).
- 2. <hr> горизонтальная черта (horizontal rule).





Атрибуты тегов

Определяют какие-либо дополнительные, уточняющие параметры того или иного тега.





Атрибуты тегов

```
<название_тега атрибут1="значение_атрибута1">
    текст внутри тега
</название_тега >
```

Пример:

```
<a href="contacts.html" >Контакты</a></mg src="book.png" alt="book" />
```



Оформление тегов и атрибутов



Название тега и атрибута – строчными буквами.



Значение атрибута – строчными буквами и в двойных кавычках.



Парный тег – обязательно закрыт.



Структура HTML-документа





Структура HTML-документа

```
index.html
(> index.html > ...
      <!DOCTYPE html>
       <html lang="en">
           <head>
               <meta charset="UTF-8">
   4
               <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
               <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   6
               <title>Document</title>
   8
           </head>
           <body>
  10
  11
           </body>
  12
       </html>
```



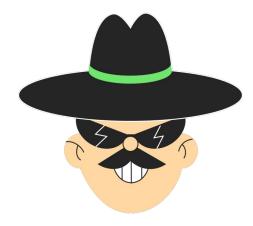
Спецсимволы





Спецсимволы

Для отображения символов, которых нет на клавиатуре, применяются специальные знаки, начинающиеся с амперсанда (&) и заканчивающиеся точкой с запятой (;)





Спецсимволы

Для отображения символов, которых нет на клавиатуре, применяются специальные знаки, начинающиеся с амперсанда (&) и заканчивающиеся точкой с запятой (;)

Код в HTML	Внешний вид	Описание
		неразрывный пробел
©	©	знак copyright
" и »	"и»	двойные кавычки
' и ′	'и'	одиночный штрих



Альтернативный метод – Типограф

Типограф – это средство онлайн подготовки текста к веб-изданию. Он помогает избежать ручной замены огромного количества текста, расстановки кавычек, неразрывных пробелов, всевозможных символов, которых нет на клавиатуре.





Комментарии

<!-- Описание основной части сайта -->

Текст основной части сайта





Списки





Маркированные списки



ul>

Первый элемент

Stoрой элемент

Tретий элемент

2

Внешний вид на сайте:

- Первый элемент
- Второй элемент
- Третий элемент



Нумерованные списки



Первый элемент

Bторой элемент

Tретий элемент

2

Внешний вид на сайте:

- Первый элемент
- Второй элемент
- Третий элемент



Гиперссылки





Типы ссылок



Относительные ссылки



Абсолютные ссылки



Якоря в гиперссылках



Изображения





Формат JPEG

Плюсы:

- Небольшой размер файла
- ✓ Поддерживает 16 млн цветов
- ✓ Можно управлять качеством изображения при сохранении

Минусы:

- ✓ При сжатии размеров теряется качество
- ✓ Не поддерживает прозрачность





Формат GIF

Плюсы:

- Поддерживает анимацию
- Поддерживает прозрачность
- При сжатии не теряет в качестве

Минусы:

✓ Количество цветов до 256





PNG-24

Плюсы:

- При сжатии не теряет в качестве
- ✓ Использует 16 млн цветов
- Плавный переход от прозрачной области к цветной

Минусы:

Большой размер файла





Вставка изображения на страницу





Формы и их элементы





Инструменты



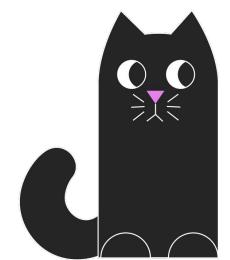
Текстовый редактор – Visual studio code, Sublime text . . .



Браузеры



Графический редактор





Всем спасибо!