

HTML CSS

Урок 1



Основные понятия в веб-разработке

План урока

1. Что такое HTML и CSS
2. Как работает интернет
3. Виды сайтов
4. Устройство сайта
5. Основные протоколы
6. Процесс разработки сайта
7. Структура HTML документа
8. Создание простой странички



Что такое HTML?



HTML — стандартный язык разметки документов во Всемирной паутине. Язык HTML интерпретируется браузерами; полученный в результате интерпретации форматированный текст отображается на экране монитора компьютера или мобильного устройства.





Что такое CSS?

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



Чему мы научимся в рамках данного курса?

- Верстать статические сайты;
- Валидной, кроссбраузерной вёрстке;
- Выполнять базовые операции в Photoshop или GIMP;
- Использовать препроцессоры;
- Использовать Bootstrap;
- Напишем свой собственный интернет-магазин!



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 свой уникальный ip-адрес

- Пример: 192.168.100.99
- Каждому узлу сети ставится в соответствие IP-адрес длиной 4 байта
- 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.

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

- ru — доменное имя 1 уровня
- prog-school.ru — доменное имя 2 уровня
- proglive.tiu.ru — доменное имя 3 уровня



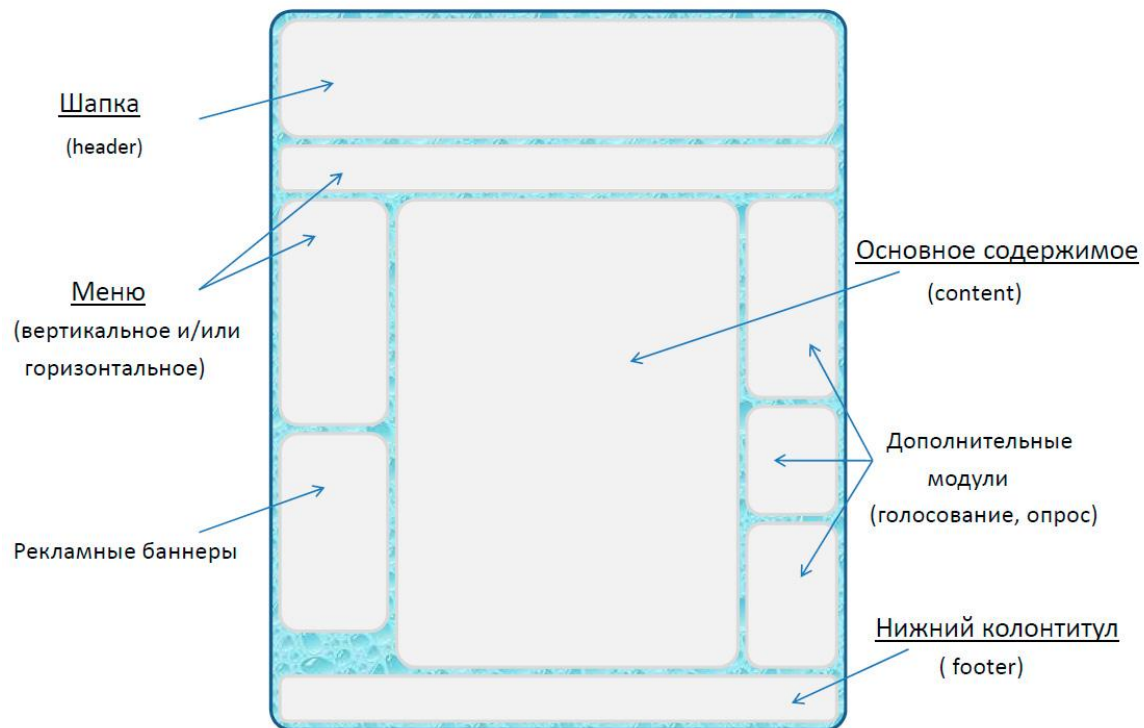


Браузеры

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



По содержанию

- **Статические** – содержимое подготавливается заранее и выдается пользователю в том виде, в котором хранится на сервере.
- **Динамические** – содержимое генерируется при помощи серверных языков программирования.



По схеме представления информации

- **Коммерческие** – сайты компаний, интернет-магазины и т.д.
- **Информационные** – доносят до пользователя какую-либо информацию.
- **Веб-сервисы** (порталы) – поисковые системы, электронная почта, форумы, социальные сети.

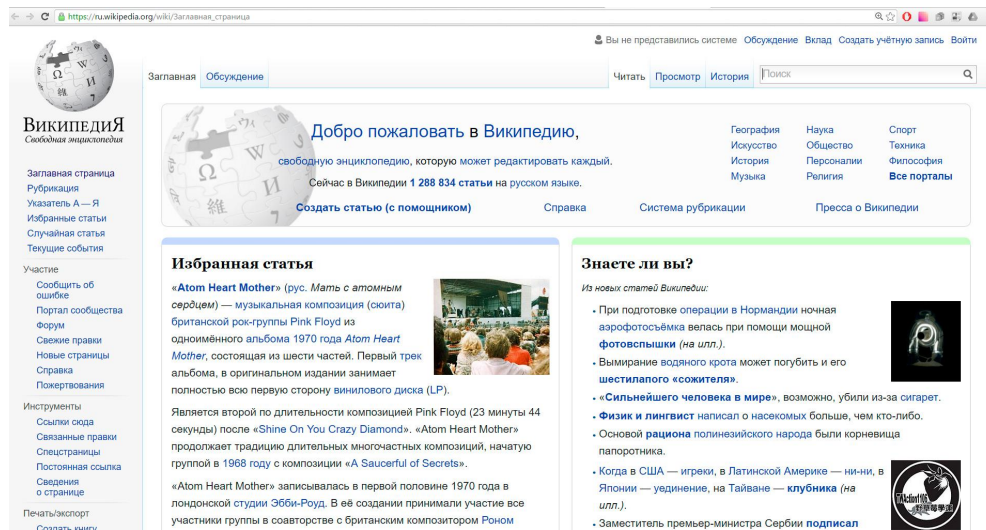




Фиксированной ширины

Фиксированный тип макета — дизайн (табличный либо блочный), в котором ширина столбца/рисунка заданы в пикселях, то есть оговорены точно.





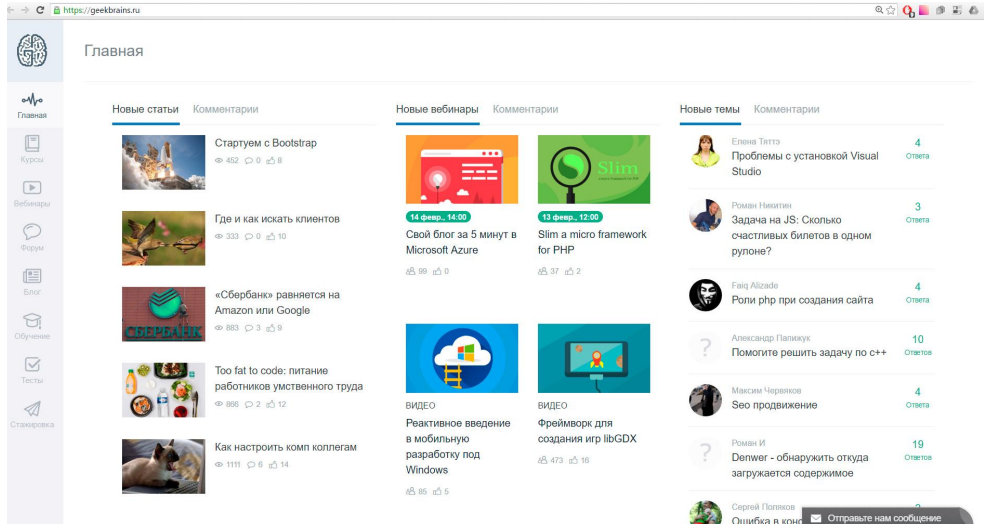
«Резиновые»

Резиновый тип макета — дизайн, в котором ширина столбца/рисунка задана в процентах от текущего разрешения экрана.



Адаптивные

Адаптивная вёрстка/тип макета — 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 определённом разрешении.

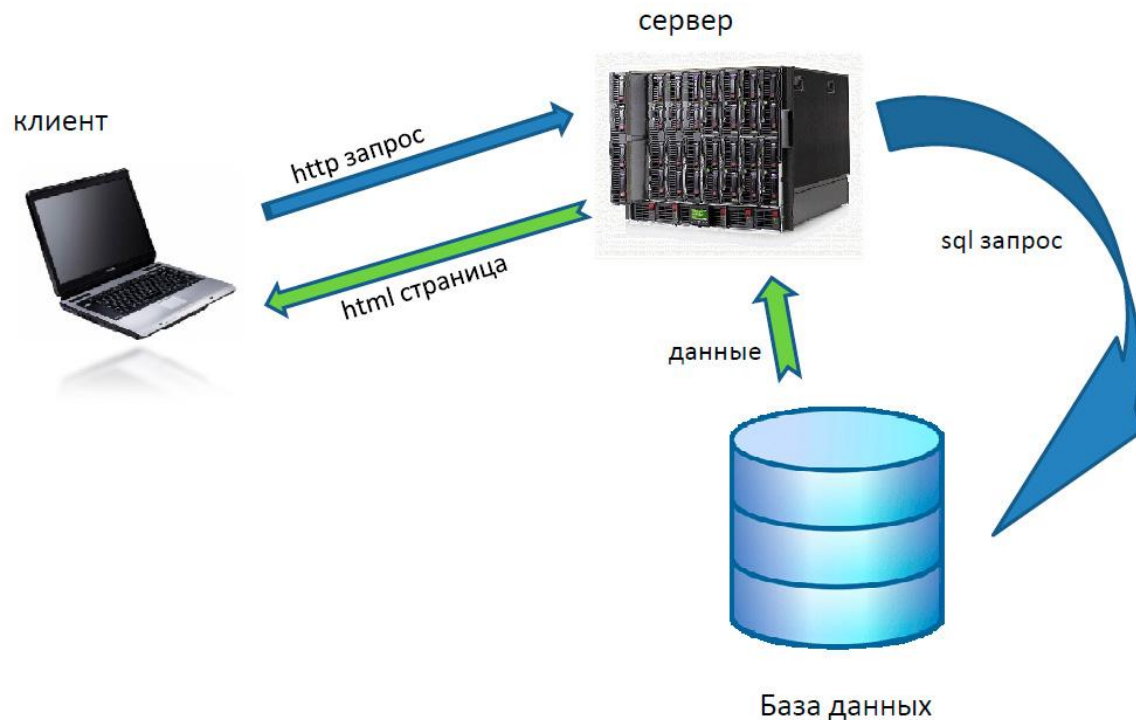


Основные протоколы

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



Схема HTTP-запроса страницы



Процесс разработки сайта



Основные тэги HTML

- Основные теги
- Теги для форматирования текста
- Гиперссылки
- Форматирование
- Графические элементы
- Таблицы
- Формы



Виды тегов.



Парные теги

`<название_тега>`текст внутри тега`</название_тега>`

Пример:

`<p>`Какое прекрасное утро`</p>`

``Какой прекрасный день``

`<i>`Какой прекрасный вечер`</i>`



Одиночные теги

`<название_тега />`

Пример:

`
` - перенос строки (break)

`<hr>` - горизонтальная черта (horizontal rule)



Атрибуты тегов

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

`<название_тега атрибут1="значение_атрибута1">`

текст внутри тега

`</ название_тега >`

Пример:

`Контакты`

``



Оформление тегов и атрибутов

- Название тега и атрибута - строчными буквами.
- Значение атрибута – строчными буквами и в двойных кавычках.
- Парный тег – обязательно закрыт.



Инструменты

- **Текстовый редактор** - Sublime text, Notepad++, Brackets . . .
- **Браузеры** (~~Internet Explorer~~)
- **Графический редактор** (photoshop, gimp)



Структура HTML документа

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
```

```
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <title>Мой первый документ</title>
```

```
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;  
    charset=win-1251">
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
...
```

```
</body>
```

```
</html>
```



Основные теги оформления текста.



Заголовки

<h1>Заголовок первого уровня</h1>

<h2>Заголовок второго уровня</h2>

<h3>Заголовок третьего уровня</h3>

<h4>Заголовок четвертого уровня</h4>

<h5>Заголовок пятого уровня</h5>

<h6>Заголовок шестого уровня</h6>



Параграфы

<p>Здесь мы напишем первый параграф.</p>

<p>А здесь мы напишем второй.</p>




<p>И для третьего параграфа,

содержащего несколько строк,


найдётся место</p>



Теги выделения текста

1. `...`
`...`  текст будет
жирным
2. `<i>...</i>`
`...`  в этом случае
курсивное начертание
3. `<u></u>`  подчеркнутый



4. $\text{H}_{\text{2}}\text{O}$  H_2O

5. M^2  m^2

6. `<pre>`

Я Московский озорной гуляка

По всему Тверскому околотку

`</pre>`



Вложенные теги

`<p>`Использовать вложенность тегов

``легко

`<i>`и просто`</i>`

``

`</p>`



Домашнее задание

- Создать главную страницу, на которой написать приветственное сообщение
- Создать страницу с товаром
- Добавить название и описание товара



Организационные вопросы

- Пишите в комментарии к уроку. Я буду отвечать на них каждый день;
- Можно мне писать личные сообщения на сайте GB;
- Видео будет доступно на след утро после урока;



Вопросы участников ...

