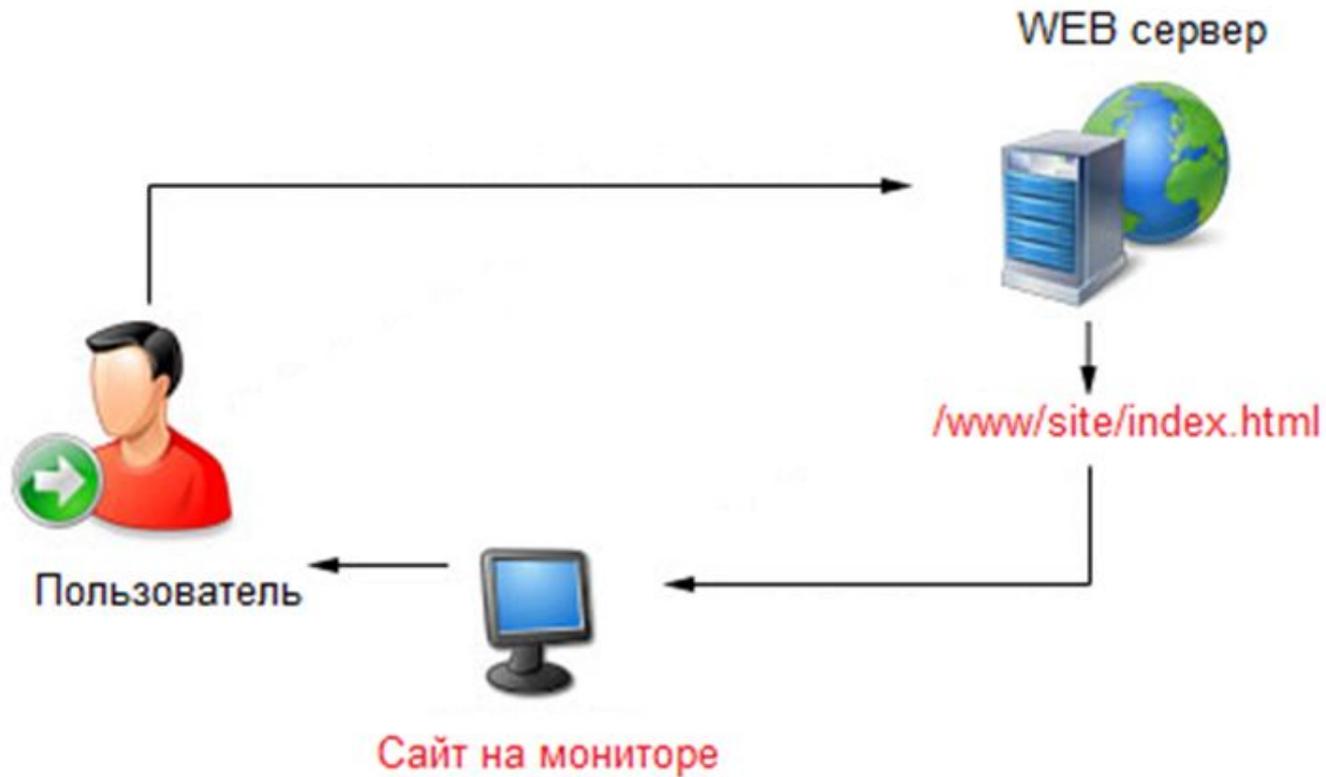


ЛЕКЦИЯ 1:

Веб-дизайн

Web-design

Как работает сайт?



Этапы построения веб-проекта

- Обозначение тематики проекта
- Создание макетов страниц (PSD, AI и пр.)
- Оценка нагрузки на сервер
- Выбор платформы , ЯП, архитектуры проекта
- Построение каркаса сервера (**back-end**)
- Перевод макетов в сверстанные страницы (**front-end**)
- «Склеивание» проекта

Что такое back-end и front-end?

- **Front-end** и **back-end** — термины в программной инженерии
- Front-end — интерфейс взаимодействия между пользователем и сервером (браузер)
- Back-end — основная программно-аппаратная часть (сервер)

HTML

- Язык разметки
- Директивно «сообщает» браузеру **что** и **куда** поместить в окне браузера
- Элементарен в изучении
- Универсальный
- Обновляется, тренд на насыщение клиентской части новыми возможностями
- Конечно, база для front-end

Старт HTML

- Тег – элемент языка разметки.

```
<html> <a href="google.ru"> <hr />
```

- Теги бывают парными (<p> </p>) и одиночными ()
- Каждый тег точно обозначает элемент на странице

Как это работает?

- Допустим, вы написали
`<button> Нажми меня </button>`
- Каким будет результат?



Tips

- Все, вообще все, что есть в программировании и верстке работает на английском
- В веб-дизайне английский объясняет смысл команды или тега практически сразу
- Не пренебрегайте помощью Google

Основные теги HTML

- ` Ссылка `
`href` – атрибут. У тегов есть атрибуты. Для тега `<a>` атрибут `href` обозначает *адрес назначения*
- `<button>` Кнопка `</button>`
- `<p>` Абзац `</p>`
- `<h1>` Огромный заголовок `</h1>`
- `<h6>` Крошечный заголовок `</h6>`
- `<div>` Контейнер без свойств `</div>`



Основа HTML

- Посмотрите и постарайтесь запомнить эту структуру:

```
<html>  
  <head>  
    <title> Заголовок страницы </title>  
  </head>  
  <body>  
    <h1> Я – заголовок страницы </h1>  
  </body>  
</html>
```

Тег <head>

- Вся скрытая информация, не отображаемая на странице в явном виде
- Всегда идет перед <body>
- Обычно занимает 5-10% от общего кол-ва строк кода
- Примеры тегов –
`<meta> <title> <link> <script>`

Тег <body>

- Часть страницы, отображаемая на странице
- Именно в ней расположены <a>, <button>, <h1>
- Подавляющее большинство ошибок валидации страниц расположены именно в ней
- Пожалуй, самая объемная часть курса изучения HTML 😊

Реалии разработки веб-проектов

- Заказы корпоративного сектора требуют меньших вложений в дизайн (B2B)
- Остальные заказы – самые интересные, и, как правило, сложные 😊 (B2C)
- Тренды, как ни странно, задаются именно от этой части рынка

Тренды – поверхностный анализ

- С момента появления WWW остался неизменным принцип загрузки веб-страниц
- Появление телефонов не сразу заставило развиваться «адаптивный» веб
- Только с 2008 года стал активным процесс перехода с «табличной верстки»

Тег <table>

```
<table>
```

```
  <thead>
```

```
    <tr><td>Заголовок 1</td> <td>Второй заголовок</td></tr>
```

```
  </thead>
```

```
  <tbody>
```

```
    <tr> <td> Ячейка 1 </td> <td> Ячейка 2 </td> </tr>
```

```
  </tbody>
```

```
</table>
```

Заголовок 1	Второй заголовок
Ячейка 1	Ячейка 2

Важное о верстке

- Любые элементы на странице браузера будут «стремиться» разместиться в левом верхнем углу страницы
- Первая задача – научиться располагать элементы так, как мы этого хотим, а не как захочет браузер 😊

Способы располагать элементы

- Табличная верстка
 - Устаревшая, ужасная, не адаптивная
- С использованием целого «букета» технологий. Их немало, но они несложные.
 - Современная, логичная, адаптивная, интересная и удобная