

# Front-end Development

1. Из чего состоит Front-end development?
2. Кто такой HTML-верстальщик?
3. Перерыв (10 - 15 минут)
4. HTML5

# Из чего состоит Front-end Development?

- **HTML** – язык разметки страниц
  - заголовок страницы и техническая информация
  - содержимое страницы
- **CSS** – язык описания внешнего вида документа
  - таблицы стилей
  - кросс-браузерная верстка – одинаково отображаемая верстка страницы в различных браузерах (Google Chrome, Safari, Firefox, IE...)
  - адаптивная верстка – правильное отображение сайта на различных устройствах, который динамически подстраивается под заданные размеры окна браузера.
- **JavaScript** – язык программирования, который делает web-страницы функциональными и интерактивными

# Кто такой HTML-верстальщик?

Это специалист, выполняющий верстку web-страниц. Другими словами, он создаёт **HTML**-шаблон для web-сайта с использованием знаний **HTML**-кода и всех особенностей стиля и графического оформления (**CSS**). Созданный код должен одинаково отображаться во всех браузерах («кросс-браузерность») с учетом разных разрешений окна браузера.

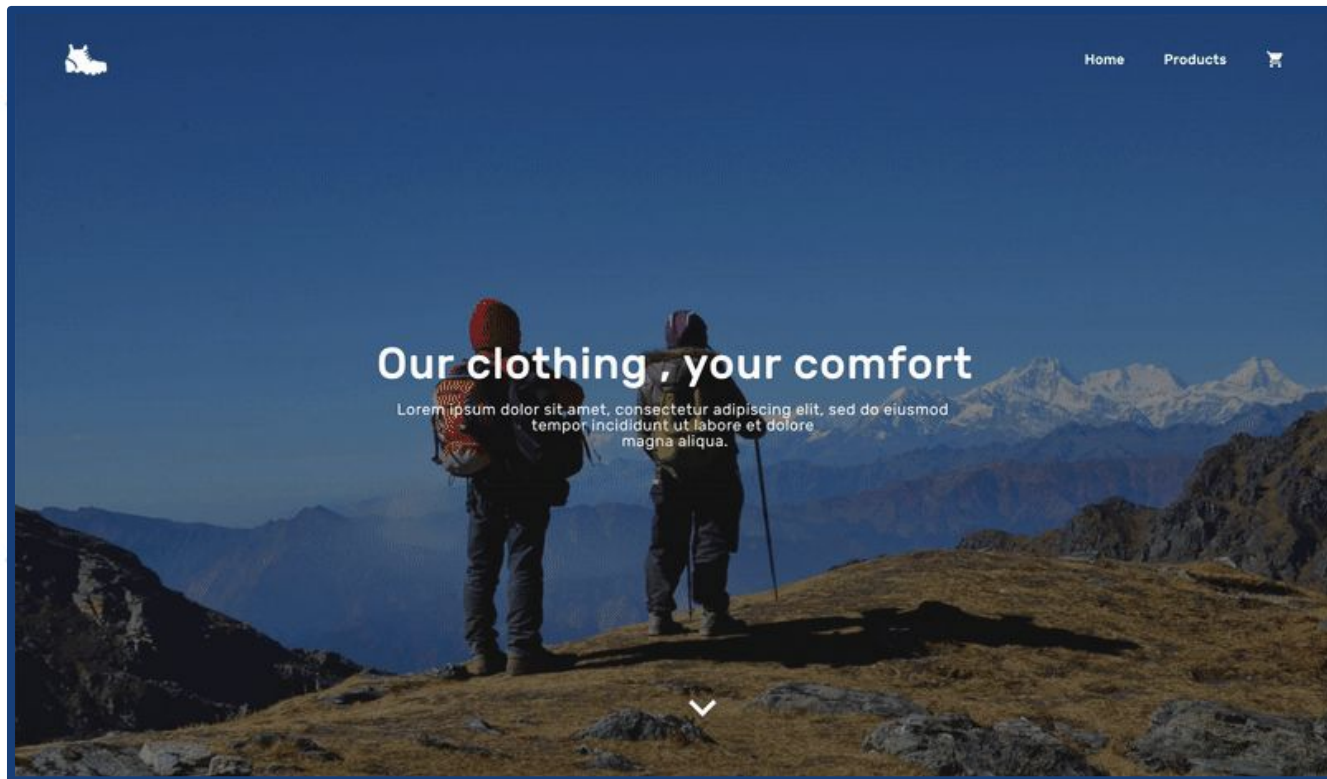
---

С помощью языка разметки страниц **HTML** и таблиц стилей (**CSS**), вы сможете создавать дизайн web-приложений, интерфейсы сайтов, подавать информацию в привлекательном виде, приятном и удобном для пользователей.

# Результат работы HTML



# Добавим описание внешнего вида (HTML + CSS)



# Теги HTML

Когда веб-страница открывается в браузере, он просматривает код **HTML**, находит специальные символы, называемые **тегами**, и использует их для вставки изображений, изменения вида текста, создание ссылок на другие веб-страницы и др.

Для обозначения тегов используется символ **<тег>**.

Теги бывают двух видов:

- **парные** – выделяют блок текста, также называются еще контейнером
  - контейнер требует закрывающего тега, обозначаемого **</тег>**
- **одиночные**

Теги нечувствительны к регистру, поэтому запись **<B>** и **<b>** эквивалентна

# Что такое атрибуты тега?

У тега могут быть свойства, называемые атрибутами, дающие дополнительные возможности. Они записываются в виде сочетания: **ИМЯ атрибута** – **значения**, причем значения атрибутов заключаются в кавычки.

Пример:

```
<a href="#">Ссылка</a>
```

```

```

```
<input type="text" placeholder="Введите текст...">
```

# HTML5

<!DOCTYPE HTML>

<html>

<head>

<!-- Этот раздел предназначен для заголовка страницы и технической информации. -->

</head>

<body>

<!-- А здесь надо размещать все, что хочется увидеть на странице. -->

</body>

</html>



# HTML: заголовок и техническая информация

<!-- Указываем кодировку страницы -->

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

<!-- Управления разметкой на мобильных браузерах -->

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
```

<!-- Если вам нужно поддерживать IE9 или IE8 -->

```
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
```

<!-- Краткое описание страницы -->

```
<meta name="description" content="description">
```

<!-- Заголовок страницы -->

```
<title>Document</title>
```

# Родные стили тегов

**Строчные элементы** – являются непосредственной частью другого элемента, например, текстового абзаца. В основном они используются для изменения вида текста или его логического выделения.

**Блочные элементы** – они всегда начинаются с новой строки, а после них другие элементы отображаются на следующей строке.

**<em>** – *Текст*

**<strong>** – **Текст**

**<a>** – [ссылка](#)

# Д3: Разобраться в тегах:

- **h1, h2, h3, h4, h5, h6** – заголовки страниц
- **ul** – список
- **li** – элемент списка
- **div** – создание контейнеров/блоков
- **a** – ссылки
  - href
  - name
  - target
  - title
- **p** – абзацы
- **span** – выделить часть информации внутри других тегов
- **br** – вставляет перенос строки
- **img** – добавляет изображение
  - src
  - alt

- **form** – создание формы
- **input** – создает строку для ввода текста
  - type (text, radio, checkbox, tel, file, password...)
  - value
  - placeholder
- **textarea** – создает окно для ввода текста
  - readonly
  - placeholder
  - cols
  - rows
- **select** – выпадающий список
- **option** – элемент выпадающего списка