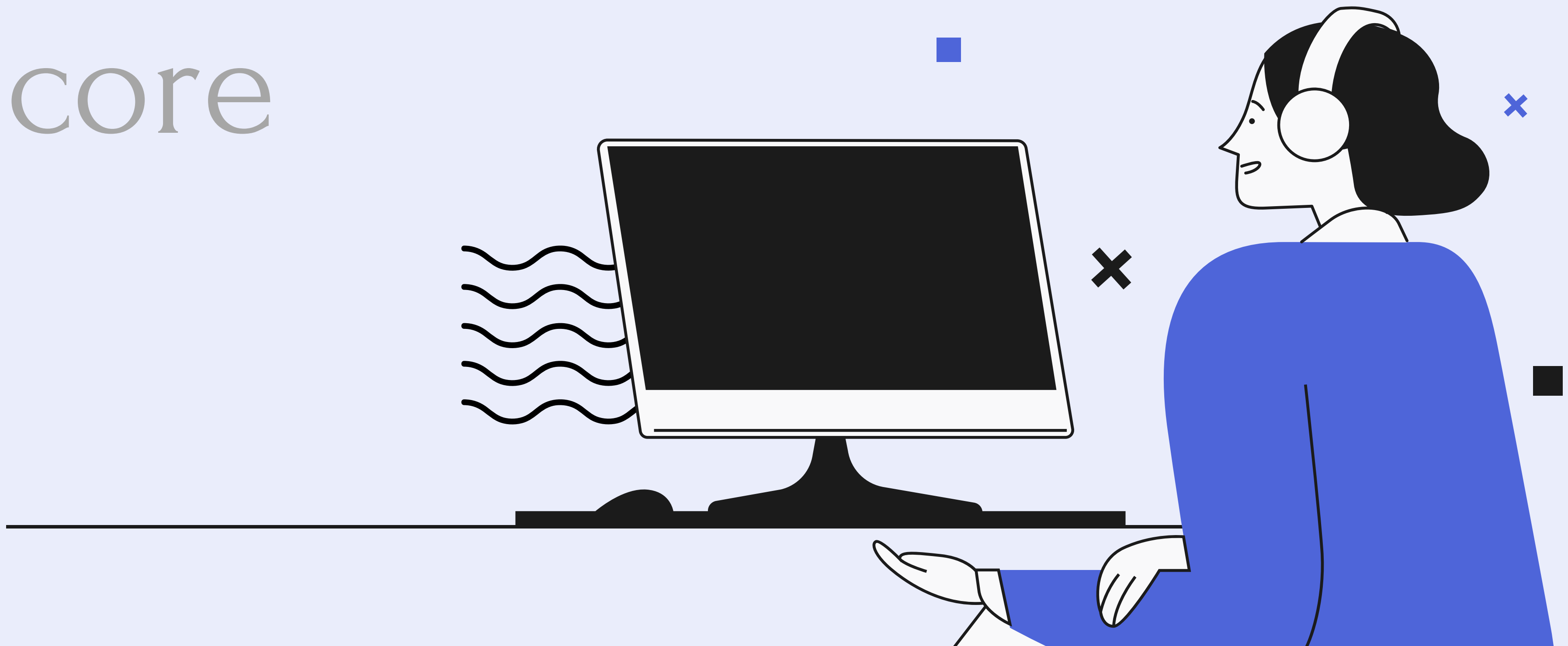
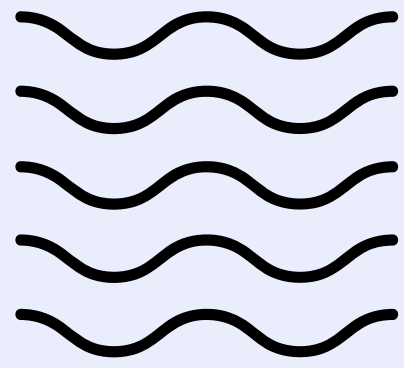


html  
core





## Основные моменты:



# План лекции

1. HTML
2. HTML, CSS, JS
3. Структура
4. Elements
5. Tags
6. Attributes
7. Nesting(вложенность)
8. Распространенные теги
9. Пустые теги



**HTML (от английского HyperText Markup Language) — это язык гипертекстовой разметки текста.**





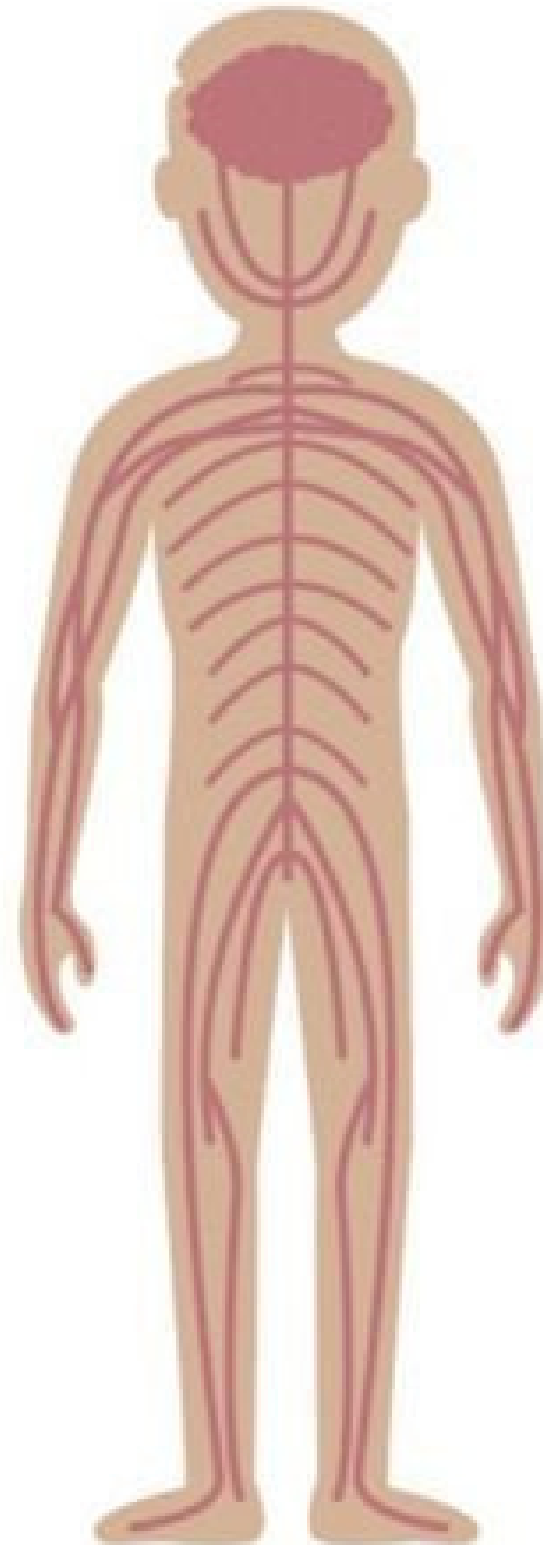
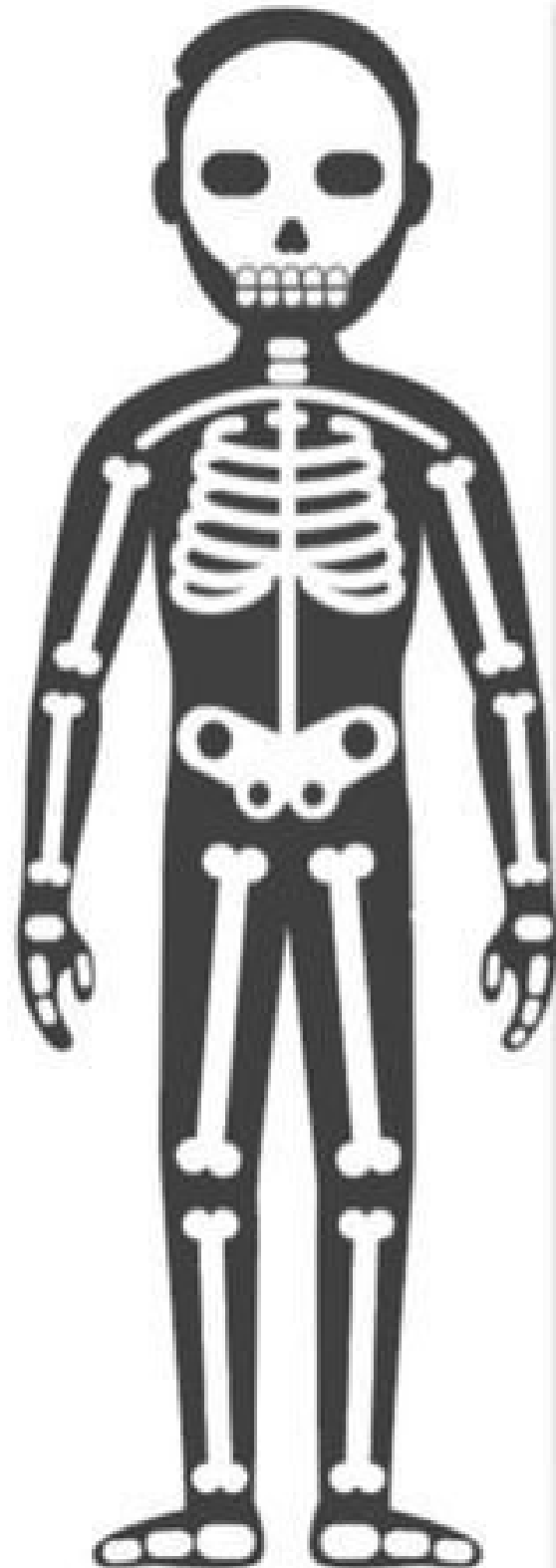
**Каждый сайт использует HTML & CSS. Большинство также использует JavaScript.**



HTML

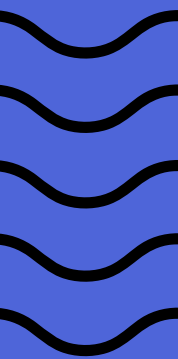
JS

CSS





Вы можете в этом убедиться и посмотреть код  
какой-нибудь страницы . Для этого кликните правой  
кнопкой и выберите "**Просмотр кода страницы**"  
("Inspect")



# Базовая структура



```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <title>My First Website!</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <p>This is an amazing website!</p>
```

```
  
```

```
</body>
```

```
</html>
```

# Elements

HTML состоит из HTML элементов. Элемент – это индивидуальный компонент HTML.

Вот пример HTML элемента из кода выше:

```
<p>This is an amazing website!</p>
```



# Tags

Теги HTML отмечают начало и конец элемента (и считаются частью элемента). Теги — это контейнеры. Они сообщают вам что-то о содержимом между открывающим и закрывающим тегами.

В элементе выше используются теги `<p>` (открывающий тег) и `</p>` (закрывающий тег). Вы заметите, что закрывающий тег имеет `/`. Этот конкретный тег является тегом абзаца. Он определяет абзац в HTML-документе. Слова между открывающим и закрывающим тегами представляют собой абзац.

`<p>This is an amazing website!</p>`

- Парные `<p>Привет, я содержу содержимое</p>`
- Одинарные: ``

Обратите внимание, что в отдельном элементе `img` нет закрывающего тега, но есть `/` перед последней угловой скобкой.

# Attributes

Атрибуты предоставляют дополнительную информацию об элементах HTML. Теги атрибутов включают class, id, style, lang и src (источник).

Вот пример элемента HTML с идентификатором тега атрибута:

```
<p id="info">Это потрясающий сайт!</p>
```

# Attributes

- Атрибуты располагаются внутри открывающего тега перед правой скобкой.
- Атрибуты сочетаются со значениями (в данном примере значением является информация).
- Пары ключ/значение — важная концепция в программировании.
- Атрибуты выбираются из predetermined набора возможных атрибутов в зависимости от элемента.
- Атрибутам присваиваются значения и они должны заключаться в двойные кавычки.

# Nesting

- Элементы HTML «вкладываются» друг в друга. Элемент, который открывается первым, закрывается последним.
- При вложении элементов часто используются пробелы и табуляции, чтобы показать уровень вложенности. Однако интервал не требуется и используется только для облегчения чтения HTML людьми.

# Nesting

```
<body>  
  <div class="outer-div">  
    <p>This is an amazing website!</p>  
    <div class="inner-div">  
      <ol>  
        <li>Thing 1</li>  
        <li>Thing 2</li>  
        <li>Thing 3</li>  
      </ol>  
    </div>  
  </div>  
</body>
```

# Распространенные HTML теги

- **doctype**: это первый элемент на каждой HTML-странице. Он сообщает браузеру, что следует ожидать HTML и какую версию использовать. Для новейшей версии HTML элемент должен выглядеть так: `<!doctype html>`
- **html**: после типа документа все содержимое страницы должно содержаться в тегах `<html>`.
- **head**: этот элемент содержит заголовок страницы и метаданные.
- **body**: этот элемент содержит весь видимый контент на странице.
- **title**: Этот необязательный элемент является названием вашей страницы. Он всегда вложен в тег `head`.

# Распространенные HTML теги

- **div**: этот тег является одним из наиболее часто используемых тегов. Он используется для создания базового контейнера другого HTML или содержимого.
- **p**: абзац или раздел основного текста.
- **h1-h6**: обозначают разные уровни заголовков или заголовков.
- **ol**: создает упорядоченный (нумерованный) список.
- **ul**: создает неупорядоченный список.
- **li**: элемент списка.



# Пустые HTML теги

- HTML элементы без содержимого называются пустыми элементами
- тег `<br>` обозначает разрыв строки, он является примером пустого элемента без закрывающего тега

`<p>`Это пример `<br>` параграфа с разрывом строки.`</p>`