

# HTML

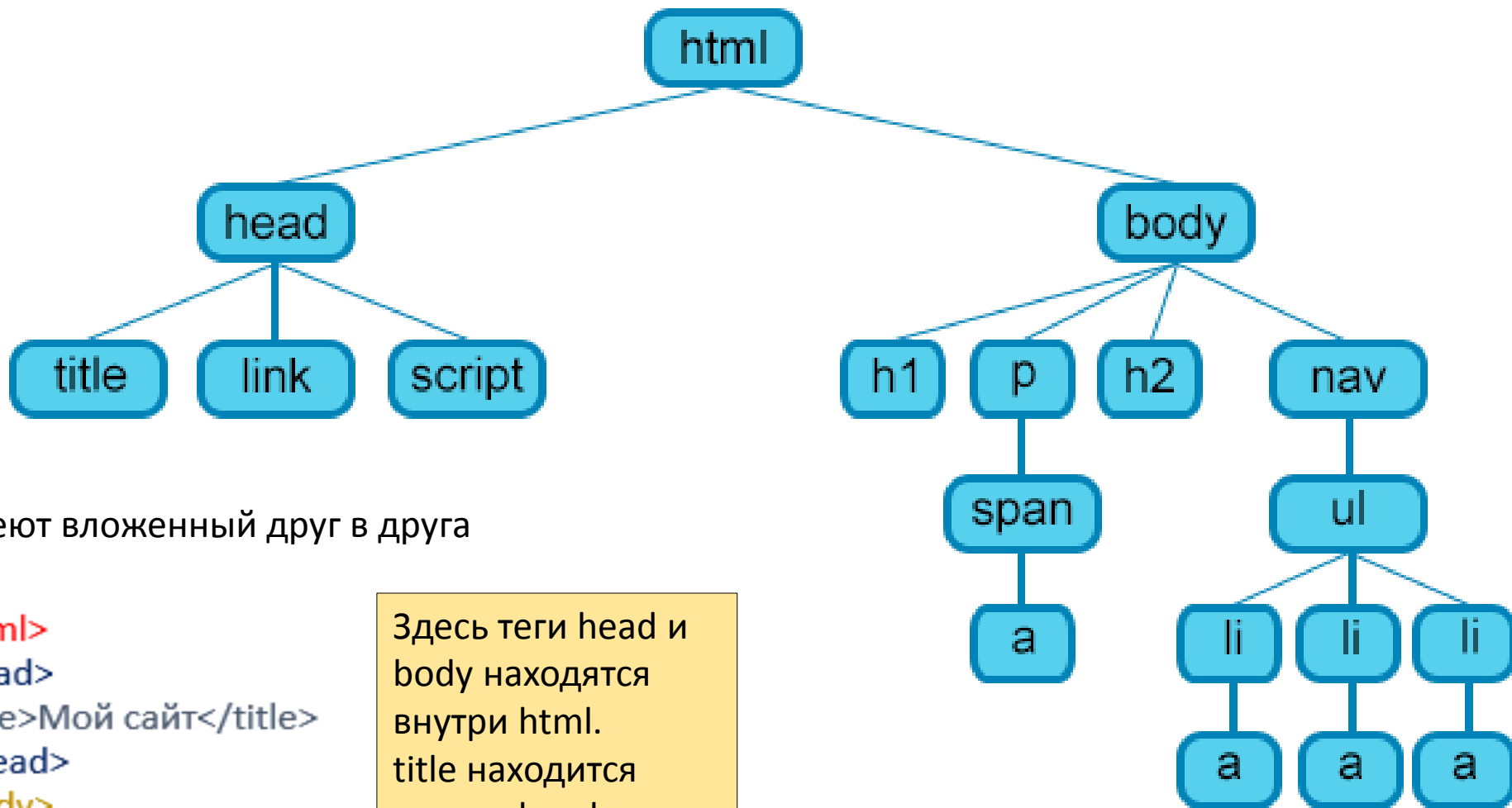
HTML – это язык гипертекстовой разметки, он позволяет создавать структуру сайта. В настоящее время HTML/CSS активно используется как средство для наиболее удобного и простого отображения любой информации.

# HTML



HTML5 – новейшая версия языка.

# Простейшая структура web страницы



Все теги имеют вложенный друг в друга характер.

```
<html>  
  <head>  
    <title>Мой сайт</title>  
  </head>  
</body>  
</html>
```

Здесь теги head и body находятся внутри html. title находится внутри head.

Создайте в своей папке текстовый документ и дайте ему название и формат index.html

index – так по традиции называется главный файл любого сайта или просто набора offline HTML (PHP) документов.

.html – формат документа, по нему компьютер понимает, что находится внутри.

Введите базовую структуру HTML страницы:

```
<html>
<head>
  <title>Мой сайт</title>
</head>

<body>

</body>
</html>
```

# Табличный сайт

Сайт может быть построен на основе блоков или таблиц. Табличные сайты сегодня слабо распространены, однако используются в обучающих целях и даже сайты некоторых организаций (пример: Драм. Театр Мичуринска) до сих пор имеют табличную структуру.

The screenshot shows the website for the Mikhurin Drama Theatre. The layout is structured as follows:

- Header:** A banner with the text "- 1897 - МИЧУРИНСКИЙ ДРАМАТИЧЕСКИЙ ТЕАТР - 1897 -".
- Row 1:** A single cell containing a semi-circular graphic with the year "2019" and the text "ГОД ТЕАТРА В РОССИИ".
- Row 2:** A single cell containing a photograph of the theatre's interior.
- Row 3:** A single cell containing the text "122 - ОЙ ТЕАТРАЛЬНЫЙ СЕЗОН".
- Row 4:** A single cell containing a graphic of the Order of the Patriotic War and a slogan: "ПОКА МЫ ПОМНИМ ПРОШЛОЕ У НАС ЕСТЬ БУДУЩЕЕ".
- Row 5:** A row of six cells containing navigation links: "КОЛЛЕКТИВ ТЕАТРА", "СПЕКТАКЛИ ТЕАТРА", "... О ТЕАТРЕ", "СМИ О ТЕАТРЕ", "ДОКУМЕНТАЦИЯ", and "ГОСТЕВАЯ КНИГА".
- Row 6:** A row of three cells: "ПРЕМЬЕРЫ", "АФИША", and "НОВОСТИ".
- Content:** The "АФИША" section contains a welcome message: "Мы рады приветствовать Вас на официальном сайте Мичуринского драматического театра! Надеемся, что Вам понравится наш сайт." Below it is the text "РЕПЕРТУАР НА АПРЕЛЬ 2019". The "НОВОСТИ" section contains the headline "Крылья Победы" and the text "С 20 по 23 апреля в городе Орле состоится Межрегиональный фестиваль".

Annotations on the left side of the screenshot identify the rows and cells:

- Первая строка, одна ячейка (Row 1, one cell)
- Вторая строка, одна ячейка (Row 2, one cell)
- Третья строка, одна ячейка (Row 3, one cell)
- Четвертая строка, одна ячейка (Row 4, one cell)
- Пятая строка, 6 ячеек (Row 5, 6 cells)
- ... (Row 6, ...)

# Таблицы в HTML

Введите внутри тега **body** следующий код:

```
<table border="1">
  <tr>
    <td>1</td>
    <td>2</td>
    <td>3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>2.1</td>
    <td>2.2</td>
    <td>2.3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>3.1</td>
    <td>3.2</td>
    <td>3.3</td>
  </tr>
</table>
```

С помощью тега tr создаются строки, а с помощью td – столбцы.

border="1" – это атрибут. Атрибут border со значением 1. Он задает размер контура.

Откройте документ в браузере и посмотрите на результат, должна получиться табличка.

# Таблицы в HTML

Преобразуйте код следующим образом:

```
<table border="1" cellpadding="10" cellspacing="10" width="400" height="400">
  <tr>
    <td align="right">1</td>
    <td align="center">2</td>
    <td align="left">3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td valign="top">2.1</td>
    <td valign="center">2.2</td>
    <td valign="bottom">2.3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>3.1</td>
    <td>3.2</td>
    <td>3.3</td>
  </tr>
</table>
```

**width** – ширина таблицы  
**height** – высота таблицы

Как проще запомнить названия  
**cellpadding** и **cellspacing**?

Надо знать слова:  
cell – клетка, ячейка  
padding – отступ  
spacing – расстояние, интервал

Атрибут **cellpadding**  
задает отступы от  
содержимого ячейки.

Атрибут **cellspacing**  
задает отступы между  
ячейками.

**aling** и **valign** позволяют  
выравнивать  
содержимое внутри  
ячеек.

align="right" – выровнять по  
правому краю.

align="center" – выровнять по  
центру.

align="left" – выровнять по левому  
краю.

valign="top" – выровнять по  
верхнему краю.

valign="center" – выровнять по  
центру.

valign="bottom" – выровнять по  
нижнему краю.

# Ваша таблица

1	2	3
2.1	2.2	2.3
3.1	3.2	3.3

Слева вы видите свой текущий результат.  
Измените содержимое ячеек третьей строки так, как это указано справа.

1	2	3
2.1	2.2	2.3
3.1	3.2	3.3

Преобразуйте код следующим образом:

```
<table border="1" cellpadding="10" cellspacing="10" width="400" height="400">
  <tr>
    <td align="right" colspan="3">123</td>
  </tr>
  <tr>
    <td valign="top">2.1</td>
    <td valign="center">2.2</td>
    <td valign="bottom">2.3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td align="right" valign="top">3.1</td>
    <td align="right" valign="bottom">3.2</td>
    <td valign="bottom">3.3</td>
  </tr>
</table>
```

colspan="3" позволяет объединить 3 ячейки по горизонтали в одну, остальные 2 при этом необходимо удалить.

Ваш результат:

123		
2.1	2.2	2.3
3.1	3.2	3.3



Преобразуйте код следующим образом:

```
<table border="1" cellpadding="10" cellspacing="10" width="400" height="400">
  <tr>
    <td align="right" colspan="3">123</td>
  </tr>
  <tr>
    <td valign="top" rowspan="2">2.1</td>
    <td valign="center">2.2</td>
    <td valign="bottom">2.3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td align="right" valign="bottom">3.2</td>
    <td valign="bottom">3.3</td>
  </tr>
</table>
```

rowspan="2" позволяет объединить 2 ячейки по вертикали в одну. Лишнюю при этом также следует удалить.

Ваш результат:

123		
2.1	2.2	2.3
	3.2	3.3

# Вопросы

1. Напишите базовую структуру HTML страницы.
2. Напишите код для создания таблицы размером 2x2 (2 столбца, 2 строки).
3. Какие атрибуты должен содержать тег ячейки (td), чтобы текст внутри него располагался справа по центру.
4. Какие атрибуты отвечают за размер таблицы?
5. В каком месте ячейки будет располагаться текст, если она имеет атрибуты:
  - a) **align="center" valign="bottom"**
  - b) **align="left" valign="top"**
  - c) **align="right" valign="center"**