

Тема 3. **Списки в HTML**
Тема 4. **Таблицы в HTML**

Определите

- Список
- Таблица
- Ячейка таблицы



СОДЕРЖАНИЕ

1. Организация текста используя нумерованные, маркированные списки и списки определений
2. Смешанные списки
3. Заголовки таблицы
4. Определение размеров таблицы, границ и ячеек
5. Цвет фона
6. Расстояние между элементами таблицы, между таблицей и другими элементами
7. Встроенные таблицы и др.



СПИСКИ В HTML

□ В HTML можно определить 3 вида списков:

□ **Маркированные / неупорядоченные.** Пример:

- Яблоки
- Груши
- Сливы

□ **Нумерованные / упорядоченные.** Пример:

1. Создать файл
2. Сохранить файла
3. Открыть файл в браузере

□ **Списки определений.** Пример:

Уклонение от уплаты налогов

непредставление налоговой декларации или иных документов

Онлайн

метод обработки данных с помощью устройства
непосредственно подключённого к компьютеру



НЕУПОРЯДОЧЕННЫЕ СПИСКИ

- Неупорядоченные списки определяются используя тег **** (unordered list)
- Элементы списка определяются используя тег ****
- обязательный тег для определения элементов списка
- Все браузеры поддерживают эти два тега
- Синтаксис:

```
<ul type="значение">  
  <li>содержимое</li>  
  ...  
  <li>содержимое</li>
```

**

АТТРИБУТ «**TYPE**» ТЕГА ****

- Данный атрибут уже не используется в HTML5 – рекомендуется использовать стили CSS
- Атрибут **type** может иметь одно из 3-х следующих значений
 - **disc** – значение по умолчанию
 - **square**
 - **circle**

- **disc**
- **circle**
- **square**



ПРИМЕР ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕУПОРЯДОЧЕННОГО СПИСКА

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head><title>Неупорядоченные списки</title></head>
```

```
<body>
```

```
  <p>Список продуктов необходимых для приготовления эклеров:</p>
```

```
  <ul type="square">
```

```
    <li>Молоко</li>
```

```
    <li>Масло</li>
```

```
    <li>Яйца</li>
```

```
  </ul>
```

```
  <p>Для крема необходимы следующие продукты:</p>
```

```
  <ul type="disk">
```

```
    <li>Сахар</li>
```

```
    <li>Молоко</li>
```

```
    <li>Ваниль</li>
```

```
  </ul>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



РЕЗУЛЬТАТ

Список продуктов необходимых для приготовления эклеров:

- Молоко
- Масло
- Яйца

Для крема необходимы следующие продукты:

- Сахар
- Молоко
- Ваниль



УПОРЯДОЧЕННЫЕ (НУМЕРОВАННЫЕ) СПИСКИ

- Упорядоченные списки определяются используя тег **** (ordered list)
- Элементы списка определяются используя тег **** - обязательный тег для определения списка
- Список можно упорядочить, пронумеровав элементы (по умолчанию) или упорядочить их с помощью букв
- Все браузеры поддерживают эти два тега
- Синтаксис:

```
<ol type="значение">
```


```
  <li>содержимое</li>
```

```
  ...
```

```
  <li>содержимое</li>
```

```
</ol>
```

АТТРИБУТЫ ТЕГА ****

- Тег **ol** может иметь несколько атрибутов
 - **Type**
 - **Start**
 - **Reversed** – появился в 5-й версии
 - **Compact** – не поддерживается 5-ой версией
 - **Type** - этот атрибут может быть использован в 5-ой версии (не в 4.01, но браузеры его всегда поддерживали)
 - Атрибут **type** имеет 5 значений, используемые для определения типа упорядочивания
 - 1 (по умолчанию)
 - A
 - a
 - I
 - i
-
- 

АТТРИБУТ „TYPE”. ПРИМЕР

<p>Список допущенных людей:</p>

Иванов

Васечкин

Петров

<p>Необходимые предметы:</p>

<ol type="I">

Сумка

Паспорт

Шапка

<p>Самые востребованные напитки:</p>

<ol type="a">

Кофе

Вода

Сок

Список допущенных людей:

1. Иванов

2. Васечкин

3. Петров

Необходимые предметы:

I. Сумка

II. Паспорт

III. Шапка

Самые востребованные напитки:

a. Кофе

b. Вода

c. Сок



АТТРИБУТ „START”

- **Start** – указывает, с какого номера, начать упорядочивание списка
- Основная форма: `<ol start=«номер»>`, где «номер» это числовое значение с которого начинается упорядочивание списка
- Пример:

`<p>Список допущенных людей:</p>`

`<ol start="3">`

`Иванов`

`Васечкин`

`Петров`

``

Список допущенных людей:

3. Иванов
4. Васечкин
5. Петров

Результат:

АТТРИБУТ „REVERSED”

- Атрибут „**reversed**” используется для упорядочивания элементов списка в убывающем порядке
- Данный атрибут не поддерживается браузерами IE, Safari
- Пример:

`<p>Список допущенных людей:</p>`

`<ol reversed>`

`Иванов`

`Васечкин`

`Петров`

``

Результат:

Список допущенных людей:

3. Иванов
2. Васечкин
1. Петров



АТРИБУТ „СОМРАСТ”

- Используется для указания, что элементы списка должны иметь размер по меньше
- Не поддерживается почти ни одним из всех популярных браузеров
- Не поддерживается версией HTML5
- При желании, однако, элементы списка могут быть записаны мельче, но используются стили:

`<p>Список допущенных людей:</p>`

```
<ol style="line-height: 70%">
```

```
<li>Иванов</li>
```

```
<li>Васечкин</li>
```

```
<li>Петров</li>
```

```
</ol>
```

Список допущенных людей:

1. Иванов
2. Васечкин
3. Петров



СПИСКИ ОПРЕДЕЛЕНИЙ

- Список определений (в HTML5 – называется списком описаний) определяется тегом **<dl>**
- Пункты списка определений размечаются тегом **<dt>**, а определения этих пунктов - тегом **<dd>**
- Все эти три теги являются парными и поддерживаются большинством Веб браузерными



ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕГОВ DL, DT, DD

`<dl>`

`<dt>Слово коса может иметь следующие определения:</dt>`

`<i><dd> сельскохозяйственный инструмент</dd>`

`<dd> хитрая девичья причёска</dd>`

`<dd> отмель реки</dd></i>`

`<dt>Слово ключ тоже имеет несколько значений:</dt>`

`<i><dd> гаечный</dd>`

`<dd> источник, родник</dd></i>`

`</dl>`

Результат:

Слово коса может иметь следующие определения:

сельскохозяйственный инструмент

хитрая девичья причёска

отмель реки

Слово ключ тоже имеет несколько значений:

гаечный

источник, родник



ВЛОЖЕННЫЕ СПИСКИ

- Вложенные списки - это списки которые включены в другие списки
- Каждый элемент списка может быть типа «список» или может быть любой HTML элемент
- Создать многоуровневый список достаточно просто.
- Сначала нужно создать список первого уровня, а затем внутри любого элемента этого списка, между тегами `` и ``, добавить список второго уровня. При этом необходимо аккуратно закрывать все теги.



ПРИМЕР ВЛОЖЕННОГО СПИСКА

<dl>

<dt>Слово <mark>коса</mark> может иметь следующее определение:</dt>

<i><dd> сельскохозяйственный инструмент

<p>...а так же</p>

хитрая девичья причёска

отмель реки

Дополнительную информацию смотри
здесь

</dd></i>

<dt>Слово <mark>ключ</mark> тоже имеет несколько значений:</dt>

<i><dd> объект используемый при открытии двери

<p>...или</p>

ключ гаечный

 источник, родник

</dd></i>

</dl>

РЕЗУЛЬТАТ ПРИМЕРА

Слово **коса** может иметь следующее определение:

сельскохозяйственный инструмент


...а так же

- 1. хитрая девичья причёска*
- 2. отмель реки*
- 3. [Дополнительную информацию смотри здесь](#)*

Слово **ключ** тоже имеет несколько значений:

объект используемый при открытии двери

...или

- ключ гаечный*
 - источник, родник*
-
- 

ТАБЛИЦЫ В HTML

- Таблица состоит из строк и столбцов. На пересечении строки и столбца получаются ячейки
 - Тег **<table>** - используется для определения HTML таблицы. В элементе «table» можно использовать:
 - Тег **<tr>** - используется для определения новой строки таблицы
 - Тег **<th>** - используется для определения новой ячейки типа заголовков в таблице. По умолчанию текст в такой ячейке пишется жирным шрифтом и выравнивается по центру ячейки
 - Тег **<td>** - используется для определения новой стандартной ячейки таблицы. По умолчанию, текст в такой ячейке обычный и выравнивается по левой стороне ячейки
-
- ▣ Эти 4-теги являются парными и поддерживаются

ПРИМЕР ТАБЛИЦЫ

```
<table>
```

```
  <tr>
```

```
    <th>Фамилия</th>
```

```
    <th>Имя</th>
```

```
    <th>Возраст</th>
```

```
  </tr>
```

```
  <tr>
```

```
    <td>Иванов</td>
```

```
    <td>Иван</td>
```

```
    <td>18</td>
```

```
  </tr>
```

```
  <tr>
```

```
    <td>Петров</td>
```

```
    <td>Петр</td>
```

```
    <td>19</td>
```

```
  </tr>
```

```
</table>
```

Фамилия	Имя	Возраст
---------	-----	---------

Иванов	Иван	18
--------	------	----

Петров	Петр	19
--------	------	----

АТТРИБУТЫ ТЕГА „TABLE”

- Все атрибуты (кроме „sortable”) не поддерживаются HTML5 - рекомендуется использование стилей.

Атрибут	Значение	Описание
align	Left, center, right	Задаёт выравнивание таблицы на странице / экране
bgcolor	<i>rgb(x,x,x)</i> <i>#xxxxxx</i> <i>colorname</i>	Определяет цвет фона таблицы
border	1 ""	Указывает, если ячейки таблицы имеют или нет границу
cellpadding	<i>pixels</i>	Указывает расстояние от содержимого ячейки до границы
cellspacing	<i>pixels</i>	Указывает расстояние между ячейками
rules	None, groups, rows, cols, all	Указывает, с какой стороны внутренняя граница ячейки видна. Не поддерживается IE
sortable	sortable	Определяет, должно ли быть возможно сортирование таблицы
summary	<i>text</i>	Определяет общую информацию о содержимом таблицы
width	<i>Pixels, %</i>	Указывает ширину таблицы



ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТТРИБУТОВ ТЕГА «TABLE»

```
<table bgcolor="#C0C0C0" align="center" border="1" cellpadding="10"  
cellspacing="4">
```

```
<tr>
```

```
<th>Фамилия</th>
```

```
<th>Имя</th>
```

```
<th>Возраст</th>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>ИВАНОВ</td>
```

```
<td>ИВАН</td>
```

```
<td>18</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>ПЕТРОВ</td>
```

```
<td>ПЕТР</td>
```

```
<td>19</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

РЕЗУЛЬТАТ ПРИМЕРА

Фамилия	Имя	Возраст
Иванов	Иван	18
Петров	Петр	19



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АТТРИБУТА „RULES”

□ `<table bgcolor="#C0C0C0" align="center" border="1" rules="rows" cellpadding="10" cellspacing="4">`

□ **Результат:**

Фамилия	Имя	Возраст
Иванов	Иван	18
Петров	Петр	19



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АТТРИБУТА „WIDTH”

□ `<table bgcolor="#C0C0C0" align="center" border="1" width="100%" cellpadding="5" cellspacing="4">`

□ **Результат:**

Фамилия	Имя	Возраст
Иванов	Иван	18
Петров	Петр	19



АТТРИБУТЫ ТЕГА „TR”

- Тег **tr** может содержать один или несколько тег-ов **<th>** или **<td>**
- Тег **<tr>** имеет ряд атрибутов, которые не поддерживаются версией 5 - рекомендуется использовать стили
- Существуют атрибуты, которые не поддерживаются большинством браузеров: **char, charoff**

Атрибут	Значение	Описание
align	Right, left, center, justify, char	Выравнивает содержимое в строке таблицы
bgcolor	<i>rgb(x,x,x), #xxxxxx, denumireCuloare</i>	Определяет цвет фона строки таблицы
valign	Top, middle, bottom, baseline	Выравнивает по вертикали содержимое строки таблицы



ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТТРИБУТОВ ТЕГА „TR”

```
<table bgcolor="#C0C0C0" align="center" border="1" cellpadding="5" cellspacing="4">
  <tr bgcolor="#aacc22">
    <th>Фамилия</th>
    <th>Имя</th>
    <th>Возраст</th>
  </tr>
  <tr bgcolor="#22cc77" align="center" valign="middle">
    <td>ИВАНОВ</td>
    <td>ИВАН</td>
    <td>18</td>
  </tr>
  <tr bgcolor="#22cc77" align="center" valign="middle">
    <td>Петров</td>
    <td>Петр</td>
    <td>19</td>
  </tr>
</table>
```

РЕЗУЛЬТАТ ПРИМЕРА

Фамилия	Имя	Возраст
Иванов	Иван	18
Петров	Петр	19



АТРИБУТЫ ТЕГА „ТН”

□ Самые используемые атрибуты тега **th**:

Атрибут	Значение	Описание
abbr	<i>text</i>	Задаёт в сокращённом виде содержание ячейки-заголовка
align	<i>Left, right, center, justify, char</i>	Выравнивает содержимое ячейки-заголовка
bgcolor	<i>rgb(x,x,x), #xxxxxx, colorname</i>	Определяет цвет фона для ячейки-заголовка
colspan	<i>number</i>	Определяет количество ячеек-заголовков которые будут объединены
height	<i>Pixels, %</i>	Устанавливает высоту ячейки-заголовка
nowrap	<i>nowrap</i>	Указывает, что если текст длинный, то не переходил в новую строку. Тип <i>logical</i> .
rowspan	<i>number</i>	Указывает количество строк, которые будут объединены
scope	<i>Col, colgroup, row, rowgroup</i>	Указывает если ячейка-заголовок является заголовком для столбца, для строки, или группы столбцов или строк
sorted	<i>Reversed, number, reversed number, number reversed</i>	Определяет направление сортировки столбца
valign	<i>Top, middle, bottom, baseline</i>	Задаёт выравнивание содержимого ячейки-заголовка по вертикали
width	<i>Pixels, %</i>	Определяет ширину ячейки-заголовка

ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТТРИБУТОВ ТЕГА „ТН”

```
<table bgcolor="#C0C0C0" align="center" border="1" cellpadding="5" cellspacing="4" width="100px">
  <tr bgcolor="#aacc22"><th colspan="3">Личные данные</th></tr>
  <tr bgcolor="#aacc22">
    <th>Фамилия</th>
    <th nowrap>Имя студента-подростка</th>
    <th>Возраст</th>
  </tr>
  <tr bgcolor="#22cc77" align="center" valign="middle">
    <td>ИВАНОВ</td>
    <td>Иван</td>
    <td>18</td>
  </tr>
  <tr bgcolor="#22cc77" align="center" valign="middle">
    <td>Петров</td>
    <td>Петр</td>
    <td>19</td>
  </tr>
</table>
```

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕРА

Личные данные		
Фамилия	Имя студента-подростка	Возраст
Иванов	Иван	18
Петров	Петр	19

`<th colspan="3" height="80px"> Личные данные</th>`

Без “nowrap”

Личные данные		
Фамилия	Имя студента-подростка	Возраст
Иванов	Иван	18
Петров	Петр	19

Личные данные		
Фамилия	Имя студента-подростка	Возраст
Иванов	Иван	18
Петров	Петр	19

АТТРИБУТЫ ТЕГА „TD”

Атрибут	Значение	Описание
abbr	text	Задаёт сокращённое описание содержимого ячейки
align	Left, right, center, justify, char	Выравнивает содержимое ячеек
bgcolor	rgb(x,x,x), #xxxxxx, colorname	Определяет цвет фона ячейки
colspan	number	Задаёт число столбцов, которые будут объединены в одну ячейку
headers	header_id	Указывает одну или несколько ячеек типа-заголовок, которую можно поставить в соответствии с ячейкой
height	Pixels, %	Устанавливает высоту ячейки
nowrap	nowrap	Указывает, что если текст длинный, чтобы он не переходил в новую строку. Тип logical.
rowspan	number	Указать количество строк, которые будут объединены
scope	Col, colgroup, row, rowgroup	Определяет способ связывания ячейки-заголовка и ячеек-данных
valign	Top, middle, bottom, bottom, top	Определяет вертикальное выравнивание содержимого ячейки

ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТТРИБУТОВ ТЕГА „TD”

```
<table bgcolor="#C0C0C0" align="center" border="1" cellpadding="5" cellspacing="4" width="100px">  
  <tr bgcolor="#aacc22"><th colspan="3" height="80px">Личные данные</th></tr>  
  <tr bgcolor="#aacc22">  
    <th>Фамилия</th>  
    <th nowrap>Имя студента-подростка</th>  
    <th>Возраст</th>  
  </tr>  
  <tr bgcolor="#22cc77" align="center" valign="middle">  
    <td>Иванов</td><td>Иван</td><td>18</td>  
  </tr>  
  <tr bgcolor="#22cc77" align="center" valign="middle">  
    <td>Петров</td>  
    <td>Петр</td>  
    <td>19</td>  
  </tr>  
  <tr bgcolor="#aacc22" align="center" valign="middle">  
    <td colspan="2" align="right"><b><i>Средний возраст:</i></b></td>  
    <td bgcolor="#ff2200"><b>18.5</b></td>  
</table>
```



РЕЗУЛЬТАТ ПРИМЕРА

Личные данные		
Фамилия	Имя студента-подростка	Возраст
Иванов	Иван	18
Петров	Петр	19
<i>Средний возраст:</i>		18.5



ВСТРОЕННЫЕ ТАБЛИЦЫ

- В следующем примере добавляется строка, в которой одна ячейка будет типа «таблица»

```
<tr>
```

```
  <td colspan="2">
```

```
    <table border="1" width="260px" bgcolor="#ffaa1122">
```

```
      <tr>
```

```
        <th>До 3-х месяцев работы, премия (в леях)</th>
```

```
          <th>Больше 3-х месяцев работы, премия (в леях)</th>
```

```
      </tr>
```

```
    <tr>
```

```
      <td>100</td>
```

```
      <td>300</td>
```

```
    </tr>
```

```
  </table>
```

```
</td>
```

```
<td>Премии будут на банковской карточке</td>
```

```
</tr>
```

РЕЗУЛЬТАТ ПРИМЕРА

Личные данные		
Фамилия	Имя студента-подростка	Возраст
Иванов	Иван	18
Петров	Петр	19
<i>Средний возраст:</i>		18.5
До 3-х месяцев работы, премия (в леях)	Больше 3-х месяцев работы, премия (в леях)	Премии будут на банковской карточке
100	300	

ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ В HTML

- **1px** — один пиксель
- **1em** — текущий размер шрифта. В большинстве не-мобильных браузеров шрифт по умолчанию имеет размер 16px. Можно брать любые пропорции от текущего шрифта: 2em, 0.5em и т.п.
- **1%** — процент от другого свойства, какого — зависит от того, размер чего ставим. Например, при установке свойства `margin-left:1%`, процент берётся от ширины родительского блока, т.е. `margin-left` будет размером в 1% ширины родителя. Лишь при установке `font-size` процент берётся от текущего размера шрифта. Это отличается от `em`, который привязан к шрифту всегда.
- Производные единицы измерения: mm, cm, pt и pc:
- **Производные от пикселя:**
 - 1mm(мм) = 3.8px
 - 1cm(см) = 38px
 - 1pt(пункт) = 4/3 px
 - 1pc(пика) = 16px
- Такие единицы как сантиметр "cm" и миллиметр "mm" нам всем знакомы, а *пункт* "pt" и *пика* "pc" пришли из типографии.





-
- ▣ **3 важные понятия про которые узнали сегодня**
 - ▣ **2 вопроса которые возникли**
 - ▣ **1 предложение для следующей темы**

Информация «Что такое форма?»

