

Урок 2

Ссылки
Таблицы

Ссылка - тег a

- * Ссылки - связывают между собой web-страницы и сайты.
- * Ссылки определяются тегам `<a>` ``.
- * Ссылки могут быть любого размера и цвета – свойства определяются с помощью CSS.
- * Ссылка может быть текстовой или изображением.
- * **href** - адрес страницы, на которую нужно перейти

Пример

```
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Ссылки в html</title>
  </head>
  <body>
    ✓ <a href="http://www.ttu.ee/virumaa-kolledz">Вирумааский колледж</a>
  </body>
</html>
```

target="_blank" - ссылка загрузится в новое окно

```
<a href="http://www.ttu.ee/virumaa-kolledz" target="_blank">Вирумааский колледж</a>
```

title="комментарий" - всплывающий комментарий – заголовок ссылки, если подвести курсор мыши к ссылке

Использование якорей

- * Можно создать переход в пределах одной web-страницы.
- * Как это реализовать:
 - * **Придумайте название** ссылке – якорю и создайте ссылки:
 - * Первая выступает в роле **HTML ссылки**
 - * Вторая – в роли элемента на который ссылаемся

```
<p><a name="top"></a> первый абзац, в котором стоит пустая ссылка - якорь </p>  
<p>второй абзац</p>  
<p>третий абзац</p>  
<p><a href="#top">Наверх</a></p>
```

первый абзац, в котором стоит пустая ссылка - якорь

второй абзац

третий абзац

[Наверх](#)

Ссылки – переход внутри сайта

- * Сайт состоит из множества страниц
- * Можно переходить по страницам внутри сайта.
- * Как это сделать
 - * Нужно создать несколько страниц (например, index.html, page2.html)
 - * На странице index.html – создается ссылка на страницу page2.html

`Переходим` на вторую страницу

Задание

- * Создайте папку MyWebApplication на Desktop (рабочий стол)
- * Создайте 4 html страницы в созданной папке
 - * Index.html
 - * Sport.html
 - * Travel.html
 - * Schedule.html
- * На странице index.html – создайте ссылки для перехода по страницам, на сайт Вашей школы и ссылку-якорь «Наверх»
- * На страницах (кроме index.html) создайте ссылки вернуться назад на главную страницу (index.html)

Пример

Привет, меня зовут

Я занимаюсь [спортом](#)

Много [путешествую](#).

Школа

Я учусь в ... школе (Ссылка на сайт школы)

[Расписание уроков](#)

[Перейти наверх](#)

Index.html

Sport.html

Спорт

Я занимаюсь:

- Плавание
- Теннис
- Футбол

[На главную страницу](#)

Стили для ссылок

- * Основной способ оформления ссылок заключается в подчеркивания ссылки и изменении цвета текста ссылки. Также можно изменить внешний вид курсора с помощью свойства `cursor` (значение по умолчанию `cursor: pointer;`)
 - * `link` – определяет изначальный вид ссылки.
 - * `visited` – определяет вид посещенной ссылки.
 - * `hover` – определяет вид ссылки в момент наведения на нее курсора.

```
<style>
  a {font-size:16px; cursor: help;}

  a:link {color:red; border-bottom: 1px dashed;}
  a:visited {color:darkred; }
  a:hover {color:darkorange; border-bottom: 1px solid;}
</style>
```

В разделе `<head>...</head>`

Задание

- * Создайте стили для ссылок, используя
 - * `<style>... </style>`
 - * ``

Таблицы

- * **HTML таблицы** выводят на экран данные с помощью строк или столбцов.
- * Таблицы состоят из ячеек, образующихся при пересечении строк и столбцов.
- * **Ячейки таблиц** могут содержать любые HTML-элементы (заголовки, списки, текст, изображения...)

Как создать таблицу

- * Таблица создаётся при помощи тега `<table></table>`
- * Строки таблицы создаются с помощью тега `<tr>... </tr>`
- * `<th></th>` - заголовок столбца — специальную ячейку, текст в которой выделяется полужирным.
- * `<td>... </td>` - ячейки таблицы, внутрь которых помещаются данные таблицы.
 - * Парные теги `<td></td>`, расположенные в одном ряду, определяют количество ячеек в строке таблицы.

Пример

```
<table>
  <tr>
    <th>заголовок</th>
    <th>заголовок</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>ячейка таблицы</td>
    <td>ячейка таблицы</td>
  </tr>
</table>
```

Как создать таблицу

- * `<caption>` создает подпись таблицы. Добавляется после тега `<table>`
- * `<thead>` создает группу заголовков для строк таблицы с целью задания единого оформления.
- * Элемент `<tbody>` группирует основное содержимое таблицы. Используется в сочетании с элементами `<thead>` и `<tfoot>`.
- * Элемент `<tfoot>` создает группу строк для представления информации о суммах или итогах, расположенную в нижней части таблицы. Используется в таблице один раз. Располагается после тега `<thead>`, перед тегами `<tbody>`

Пример

Номер	Название	Ед. изм.	Количество	Цена	Стоимость
1.	Арбуз	кг	3	0.50	1.50
2.	Молоко	л.	1	0.75	0.75
ИТОГО:					2.25

```
<table>
  <caption>Магазин</caption>
  <thead>
    <tr>
      <th>Номер</th>
      <th>Название</th>
      <th>Ед. изм.</th>
      <th>Количество</th>
      <th>Цена</th>
      <th>Стоимость</th>
    </tr>
  </thead>
  <tfoot>
    <tr>
      <td colspan="5" style="text-align:right">ИТОГО:</td><td>2.25</td>
    </tr>
  </tfoot>
  <tbody>
    <tr>
      <td>1.</td>
      <td>Арбуз</td><td>кг</td><td>3</td><td>0.50</td><td>1.50</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>2.</td>
      <td>Молоко</td><td>л.</td><td>1</td><td>0.75</td><td>0.75</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Как объединить ячейки таблицы

- * Атрибуты `colspan` и `rowspan` объединяют ячейки таблицы
- * Атрибут `colspan` задает количество ячеек, объединенных по горизонтали
- * `rowspan` — по вертикали

```
<tfoot>  
  <tr>  
    <td colspan="5" style="text-align:right">ИТОГО:</td><td>2.25</td>  
  </tr>  
</tfoot>
```

Задание

```
<style>
table {
    width: 100%; /* Ширина таблицы */
    background-color: white; /* Цвет фона таблицы */
    color: white; /* Цвет текста */
    border-spacing: 1px; /* Расстояние между ячейками */
    border-color: green; /* Цвет рамки */
    border-width: 1px; /* Толщина линии рамки */
}
td, th {
    background-color: lightsteelblue; /* Цвет фона ячеек */
    padding: 5px; /* Поля вокруг текста */
}
</style>
```

- * На странице Schedule.html создайте расписание уроков на неделю

```
<td style="color:blue;background-color: yellow">
```

Для построения границ используется border

Расписание уроков					
	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница
8 ¹⁵ -9 ⁰⁰	Математика	Физика	Английский	История	Литература
9 ¹⁵ -10 ⁰⁰	Английский	Математика	Химия	Математика	Физика
10 ¹⁵ -11 ⁰⁰	Литература	История	Литература	Английский	Рисование
11 ³⁰ -12 ¹⁵	Физкультура	Химия	Рисование	Физкультура	Математика
12 ³⁰ -13 ¹⁵			Математика		

