

# **ПРАКТИКУМ ПО ОСНОВАМ ЯЗЫКА РАЗМЕТКИ ГИПЕРТЕКСТОВ HTML**

Составитель: учитель информатики и ИКТ  
ГБОУ СОШ № 411 «Гармония»  
с углубленным изучением английского  
языка Петродворцового района Санкт-  
Петербурга  
Окулова Виктория Викторовна

# Оглавление

- [Занятие № 1. Создание первого HTML-документа](#)
- [Занятие № 2. Физическое форматирование \(форматирование шрифта\)](#)
- [Занятие № 3. Использование списков при оформлении текстов.](#)
- [Занятие № 4. Оформление таблиц в HTML-документе.](#)
- [Занятие № 5. Графика в HTML-документе.](#)
- [Занятие № 6. Гиперссылки в HTML-документе.](#)

# Занятие № 1.

## Создание первого HTML-документа

- **Знакомство со структурой HTML-документа.**

HTML-документ заключается в теги <HTML> и </HTML>.

Между этими тегами два блока:

- блок заголовка <HEAD> </HEAD> - содержит описание параметров, используемых при отображении документов, но не отображающихся в окне обозревателя.

Например:

<TITLE> Название страницы </TITLE> .

- тело документа <BODY> </BODY> - содержит текст, предназначенный для отображения обозревателем, и теги, указывающие на способ форматирования текста, определяющие графическое оформление, задающие параметры гиперссылок.

- **Задание:**

а) создать HTML-документ:

```
<HTML>
```

```
  <HEAD>
```

```
    <TITLE> Название страницы </TITLE>
```

```
  </HEAD>
```

```
  <BODY>
```

**Пример страницы**

```
  </BODY>
```

```
</HTML>
```

б) Сохранить документ в файле с именем **index.html** в рабочей папке.

в) Просмотреть HTML-документ в обозревателе Internet Explorer.



# Занятие № 1.

## Создание первого HTML-документа

- **Логическое форматирование.**

а) Оформление заголовков:

`<Hn> </Hn>` n - целое число от 1 до 6, определяет уровень заголовка (1 - высокий уровень, 6 - низкий уровень). При оформлении заголовков можно использовать атрибут выравнивания -

`<Hn align=left> </Hn>` - выравнивание по левому краю

`<Hn align=center> </Hn>` - выравнивание по центру

`<Hn align=right> </Hn>` - выравнивание по правому краю

б) Оформление параграфа (абзаца):

`<P> </P>` или с выравниванием `<P align=.....> </P>`

в) Перевод на новую строку:

`<BR>`

- **Задание:**

а) внести изменения в файл `index.html` так, чтобы на экране обозревателя были отображены образцы 6 уровней заголовков, три абзаца, выровненные тремя способами, четверостишие, оформленное с помощью тега перевода на новую строку.

б) Сохранить новый документ в файле с именем `index1.html` в рабочей папке.

в) Просмотреть HTML-документ в обозревателе Internet Explorer.



# Занятие № 2.

## Физическое форматирование (форматирование шрифта)

- а) `<strong> </strong>` (`<B> </B>`) полужирное начертание  
`<em></em>` (`<I> </I>`) курсивное начертание  
`<U> </U>` подчеркнутый шрифт  
`<FONT size=число color=цвет face= «тип шрифта» > </FONT>` - задание параметров шрифта.  
атрибут `size` – размер шрифта, целое число от 1 до 7, по умолчанию 3  
атрибут `color` – цвет шрифта, название цвета по-английски или 16-ричный код (например: #FF00FF)  
атрибут `face` – название типа шрифта  
Атрибуты можно использовать в любом сочетании.
- Горизонтальный разделитель:  
`<HR size=число width=число color=цвет>` - горизонтальная линия, разделяющая части документа, можно использовать без атрибутов или с атрибутами в любом сочетании,  
`size` – толщина линии в пикселях,  
`width` – ширина линии в пикселях,  
`color` – цвет линии (название или код цвета).



# Занятие № 2.

## Физическое форматирование (форматирование шрифта)

- **Задание:**
  - а) создать HTML-документ (на основе файла `index.html`), в котором будут заданы параметры форматирования текста (например, небольшой текст на тему краеведения).
  - б) Сохранить документ в файле с именем `index2.html` в рабочей папке.
  - в) Просмотреть HTML-документ в обозревателе Internet Explorer.
- **Пример текста:**

### Вокзал и Bell-vue

У пристани, на берегу моря, устроен с 1849 года красивый вокзал, где желающие могут иметь удобное помещение в особых комнатах. Отдельные комнаты можно иметь и в строении Bell-vue на берегу моря, вблизи вокзала. Вид на море с балконов Bell-vue вполне оправдывает это название.

В продолжение летнего сезона в вокзале и Bell-vue помещается кафе-ресторан. В обширной, светлой зале вокзала устраиваются петергофскими жителями летом балы, в саду вокзала играет оркестр.



# Занятие № 3. Использование списков при оформлении текстов

- **Текст с перечислением – список.** Выделяют два основных вида списков – маркированный и нумерованный. Маркированный список используют, если порядок перечисления не важен, нумерованный – если порядок перечисления важен.

## а) Оформление маркированного списка:

- `<UL>`
  - `<LI>` элемент списка `</LI>`
  - `<LI>` элемент списка `</LI>`
  - .....
  - `<LI>` элемент списка `</LI>``</UL>`
- атрибут `type` – вид маркера (вводится в теге `<UL>`)
  - `type=circle` - маркер в виде небольшой окружности ○
  - `type=disc` - маркер в виде закрашенной окружности ●
  - `type=square` - маркер в виде закрашенного квадратика ■



# Занятие № 3. Использование списков при оформлении текстов

- б) Оформление нумерованного списка:
- `<OL>`
  - `<LI>` элемент списка `</LI>`
  - `<LI>` элемент списка `</LI>`
  - .....
  - `<LI>` элемент списка `</LI>`
- `</OL>`
- атрибут `type` – вид нумерации (вводится в теге `<OL>`)
  - `type=1` - арабская нумерация (1,2,3 ...)
  - `type=I` - римская нумерация заглавными буквами (I, II, III, IV)
  - `type=i` - римская нумерация строчными буквами (i, ii, iii, iv)
  - `type=A` - нумерация латинскими заглавными буквами (A,B,C,D...)
  - `type=a` - нумерация латинскими строчными буквами (a,b,c,d...)
- атрибут `start=число` в выбранной системе нумерации (стартовое число)
- **Атрибуты записываются в открывающиеся теги `<UL>` или `<OL>`.**





# Занятие № 3. Использование списков при оформлении текстов

- **Задание:**

а) оформить HTML-документ (на основе файла **index.html**), содержащий 6 списков (см. след. слайд, расположить друг под другом)

б) Сохранить документ в файле с именем **index3.html** в рабочей папке.  
в) Просмотреть HTML-документ в обозревателе Internet Explorer.



# Занятие № 3. Использование списков при оформлении текстов

## ***Дни недели:***

1. Понедельник
2. Вторник
3. Среда
4. Четверг
5. Пятница
6. Суббота
7. Воскресенье

## ***Времена года:***

- I. Зима
- II. Весна
- III. Лето
- IV. Осень

## ***Летние месяцы:***

- a. Июнь
- b. Июль
- c. Август

## ***Виды информации, воспринимаемой человеком:***

- Зрительная
- Слуховая
- Осязательная
- Обонятельная
- Вкусовая

## ***Виды информации, воспринимаемой компьютером:***

- Числовая
- Символьная
- Графическая
- Звуковая
- Видео

## ***Виды компьютерных сетей:***

- Локальные
- Корпоративные
- Региональные
- Глобальные



# Занятие № 4. Оформление таблиц в HTML-документе

- В практическом HTML-программировании таблицы совершенно незаменимы выравнивания элементов на экране, многоколоной верстки, наложения картинок друг на друга, для отображения на экране табличного материала. Таблица представляет собой прямоугольник, расчерченный на клетки, образующие столбцы и строки.
- Таблица задается командой `<TABLE>...</TABLE>`. Внутри этих тегов задаются строки командами `<TR>...</TR>`, внутри строк задаются ячейки командами `<TD>...</TD>`. Таким образом, по строкам задается вся структура таблицы:

<code>&lt;TABLE&gt;</code>		Атрибуты для тегов <code>&lt;TABLE&gt;</code> , <code>&lt;TR&gt;</code> , <code>&lt;TD&gt;</code> :
<code>&lt;TR&gt;</code>		<code>border=число</code> - толщина линии
<code>&lt;TD&gt;</code>	<code>&lt;/TD&gt;</code>	<code>bordercolor=цвет</code> - цвет линии
<code>&lt;TD&gt;</code>	<code>&lt;/TD&gt;</code>	<code>bgcolor=цвет</code> - цвет заливки фона
<code>&lt;/TR&gt;</code>		Атрибут <code>width=число</code> (или %) – ширина
<code>&lt;TR&gt;</code>		таблицы или ячейки в пикселях
<code>&lt;TD&gt;</code>	<code>&lt;/TD&gt;</code>	
<code>&lt;TD&gt;</code>	<code>&lt;/TD&gt;</code>	
<code>&lt;/TABLE&gt;</code>		



# Занятие № 4. Оформление таблиц в HTML-документе

- *Задание:*
  - а) создать HTML-документ (на основе файла **index.html**), содержащий таблицу;
  - б) Сохранить документ в файле с именем **index4.html** в рабочей папке.
  - в) Просмотреть HTML-документ в обозревателе Internet Explorer.

Тип связи	Скорость, Мгбит/с	Помехоустойчивость
Электрические кабели: <ul style="list-style-type: none"><li>• Витая пара</li><li>• Коаксиальный кабель</li></ul>	10 – 100 до 10	Низкая Высокая
Телефонная линия	10 – 20	Низкая
Оптоволоконный кабель	10 – 200	Абсолютная



# Занятие № 5. Графика в HTML-документе

- Браузеры «понимают» три графических формата – gif, jpg, png.
- *Формат gif.* Картинки в этом формате поддерживают 256 цветов. Этот формат имеет дополнительные возможности: мультипликация. Используя анимационный GIF-редактор, легко собрать простой мультик (нарисовать отдельные кадры, настроить время задержки и последовательность показа, «зациклить» кино или показывать кадры только один раз). Когда анимация готова, она записывается на диск как обычный gif-файл. В HTML нет различия в выводе на экран простого gif-файла или анимационного.
- Прозрачная графика. GIF-формат позволяет один или несколько цветов в картинке объявить прозрачными. Это помогает избавиться от строго прямоугольных иллюстраций и вписывать рисунок в документ более привлекательно. Прозрачный цвет задается в редакторе (GIF-редактор или FOTOSHOP) при записи файла на диск.
- *Формат jpg.* Этот формат был разработан специально для передачи фотографий. Он поддерживает миллионы цветов и позволяет получать изображения очень высокого качества. Но это отражается на увеличении объема файлов.
- Графические файлы желательно хранить в отдельной папке.
- **Оформление фона:**  
атрибут background="имя файла" – для тегов <BODY>, <TABLE>, <TD>)
- **Вставка рисунков:**  
<IMG src="имя файла" width=число height=число> - имя файла – путь к файлу с рисунком, width – ширина рисунка в пикселях, height – высота рисунка

# Занятие № 5. Графика в HTML-документе

- **Задание:**

- а) Создать папку для рисунков Image;
- б) Скопировать в папку Image файлы с понравившимися рисунками и фонами;
- в) Создать html-документ следующего содержания: оформить фон страницы;

+	*
*	+
+	*

ные \*, вставить рисунки, указав ка;

ные +, вставить текст пояснения к им рисункам и оформить фон

- г) Сохранить файл с именем `index5.html` в рабочей папке;
- д) Просмотреть результат в обозревателе Internet Explorer.



# Занятие № 6. Гиперссылки в HTML- документе

- **Гипертекст** – документ, содержащий ссылки на другие документы. Информация, подготовленная в виде гипертекста, это электронная информация, и работать с ней можно только на компьютере. Чаще ссылка выделяется на фоне экрана монитора с помощью изменения цвета и подчеркивания. Это гиперссылка или гиперсвязь. Гиперссылка – это выделенный объект, связанный с другим файлом и реагирующий на щелчок мыши. Гипертекст связывает множество документов с помощью гиперссылок. На занятие будут рассмотрены способы создания гиперссылок на документы локального компьютера.
- **Гиперссылка с одного файла на другой.**  
Для того, чтобы браузер загрузил в свое окно новый html-документ (файл), нужно записать ссылку при помощи тега <A> с атрибутом href=имя\_файла:  
<A href=имя\_файла>текст или рисунок</A>      Задание перехода к новому документу.
- **Гиперссылка внутри одного файла.**  
Для задания гипертекстового перехода внутри документа используют два тега <A>. Первая команда с атрибутом href является источником перехода, а вторая с атрибутом name – приемником:  
<A href=#метка> текст или рисунок </A>      Задание перехода по метке. На экран выводится ссылка.  
<A name=метка></A>      Метка. Сюда браузер переходит по ссылке.  
На экране ничего не отображается.
- Метка – набор символов (латинских букв и (или) цифр).
- **Рисунок как гиперссылка:**  
<A href=имя\_файла1> <IMG src=имя\_файла width=число height=число> </A>
- **Текст как гиперссылка:**  
<A href=имя\_файла>текст</A>



# Занятие № 6. Гиперссылки в HTML- документе

- **Задание:**
- Скопировать в рабочую папку html-файлы с текстами (avia.html, avto.html, flot.html, geldor.html – см. Приложение).
- Создать в рабочей папке паку для изображений images.
- Скопировать в папку images файлы с изображениями автомобиля, самолета, корабля, паровоза (из локальной сети класса или сети Internet) .
- Создать html-документ, состоящий из четырех картинок-ссылок на текстовые файлы, картинки расположены в таблице по две картинки в два ряда. Документ сохранить под именем **index6.html** в рабочей папке.
- В файлах-текстах создать ссылки с конца документа на начало этого же документа, а также ссылки на основной html-документ. Сохранить обновленные файлы с текстами в рабочей папке.
- Просмотреть результат работы в обозревателе Internet Explorer.
- Отформатировать файлы с текстами, используя изученные на предыдущих уроках приемы оформления шрифта и фона.





# Список использованных источников

- <http://ab-w.net/> - самоучитель по сайтостроению
- <http://evgeniyropov.com/> - видеоуроки по HTML и CSS