

HTML Занятие №1

1. Введение
2. Создание документа *html*
3. Парные и одиночные теги (*p*, *br*, *h1-h6*)
4. Структура документа (*html*, *head*, *body*, *title*)
5. Доступе тип документа
6. Атрибуты тегов (*align left, right, center*)
7. Кодировка (*utf8*, *windows1251*)
8. Создание комментария в *html* коде
9. Символ неразрывного пробела (* *)
10. Справочник HTML
11. Горячие клавиши *Notepad++*
12. Практические задания

1. Введение

Сайт — это набор отдельных веб-страниц, которые связаны между собой ссылками и единым оформлением.

Веб-страницей называется документ, открываемый в браузере. Обычно веб-страница создается в формате HTML и содержит текст, изображения и ссылки.

Браузером - называется программа для просмотра веб-страниц. Браузер анализирует код HTML, находит специальные маркеры, называемые тегами, и использует их для отображения изображений, изменения вида текста, создание ссылок на другие веб-страницы и т.д. Наиболее популярны следующие браузеры: Internet Explorer, Firefox, Opera. Может открывать файлы размещенные как на удаленном сервере в сети так и расположенные в компьютере где она установлена

HTML (HyperText Markup Language) — это язык разметки текста веб-страниц, которая определяет, какие элементы и как должны располагаться в документе. Чтобы показать, что мы имеем дело не с обычным текстовым документом, используется термин HTML-документ.

2. Создание документа *html*

HTML – документ - обычный текстовый файл, который может содержать в себе текст и теги. Изображения и другие объекты хранятся отдельно. HTML – документ

index.html, contact.html

- Файл должен иметь расширение (тип файла) **html**.
- Файл главной страницы сайта принято называть **index.html**
- Файлам необходимо давать осмысленные имена на английском языке
- Создание *html* – документа называется **версткой** страницы

HTML-редактор это первое, что понадобится для того чтобы начать создавать веб-страницы, используя HTML и CSS. **Notepad++** (лучший HTML-редактор для Windows). Ключевые особенности:

- бесплатный
- одновременная работа с несколькими файлами
- подсветка синтаксиса и многое другое.

3. Парные и одиночные теги

Тег - это специальный символ разметки, который применяется для форматирования текста и вставки различных элементов на веб-страницу таких как: рисунки, таблицы, ссылки и др. Все тэги имеют одинаковый формат: они начинаются знаком "<" и заканчиваются знаком ">".

*
 – тег переноса строки*

- Теги нечувствительны к регистру поэтому запись **
** и **
** эквивалентна.
- Для более легкого чтения кода рекомендуется писать теги в нижнем регистре.

Контейнером - называется парный тег, внутри которого может располагаться текст или другие теги. Контейнер требует закрывающего тега, различие в том, что в закрывающем имеется слэш "/".

`<p>Привет мир!</p>` - тег абзац

`<h1>Заголовок</h1>` - тег заголовка 1-го уровня

- Теги не показываются в окне браузера
- Нельзя писать пустые теги
- Все пробелы между словами удаляются браузером
- Нельзя помещать теги абзаца один в другой для этого используется тег **<div>**

4. Структура документа

Простейшая HTML-страница должна иметь как минимум три тега **html**, **head** и **body**.

```
<html>
<head>
  <title>Моя первая страница</title>
</head>
<body>
  <p>Привет мир!!</p>
</body>
</html>
```

- Тег **<html>** — это контейнер, в котором находится всё содержимое страницы
- Тег **<head>** предназначен для хранения служебных тегов. Содержимое этого тега не отображается в окне браузера.
- Тег **<body>** предназначен для отображения содержимого html документа в окне браузера
- В теге **<title>** указывается заголовок страницы — это тот текст, который отображается во вкладках. Он позволяет очень удобно ориентироваться между открытыми вкладками.
- Вложенным тегам рекомендуется делать отступ в 1 **таб** это улучшает читабельность

5.DOCTYPE документа

Каждый HTML-документ должен начинаться с декларации типа документа или «доктайпа». Тип документа нужен, чтобы браузер мог определить версию HTML и правильно отобразить страницу. Например, для старой версии HTML 4.01 доктайп выглядит так:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```

А для последней версии HTML 5 уже намного проще:

```
<!DOCTYPE html>
```

6. Атрибуты тегов

Для расширения возможностей тегов используются атрибуты. Атрибуты условно можно подразделить на обязательные и необязательные. Если у тега не используется атрибут он применит значение по умолчанию. Атрибут состоит из названия и значения

```
<p align="center">Привет мир!!</p>
```

align - название атрибута

right, center, left - значения атрибута (left - значение по умолчанию)

- Значения атрибутов тегов следует брать в двойные или одинарные кавычки.
- В теге могут использоваться несколько атрибутов
- Порядок атрибутов в любом теге не имеет значения

7. Кодировка документа

Кодировку HTML-страницы нужно указывать для того, чтобы веб-браузер мог правильно отображать кириллический текст на странице. Если браузер неправильно «угадает» кодировку, то вместо текста будут отображаться иероглифы.

```
<meta charset="utf-8">
```

- Указывается внутри тега `<head></head>`
- **utf-8** - современная кодировка для кириллицы.
- Ранее использовалась кодировка **windows-1251**, ее и сейчас можно встретить в старых проектах, использовать ее в новых проектах считается плохой практикой.

8. Комментарии в коде

Текст внутри комментария не отображается браузером на странице.

<!-- любой текст -->

Комментарии обычно используются в следующих случаях:

- Для комментирования кода. Всегда полезно оставить подсказку.
- Для временного отключения блока кода.
- Комментарии можно использовать в любом месте страницы, кроме тега `<title>`

9. Символ неразрывного пробела

- Так как браузер удаляет все пробелы кроме одного, то для создания красной строки можно использовать спецсимвол ** ** называемый неразрывным пробелом;
- Он воспринимается браузером не как пробел, а как знак, только невидимый человеческому глазу.
- неразрывным он называется по тому, что группа ** ** таких пробелов воспринимается как цельное слово, следовательно, не переносится на следующую строку

10. Справочник HTML

Одним из лучших онлайн справочников HTML, CSS и Js языков является сайт **htmlbook.ru**

11. Горячие клавиши Notepad++

Ctrl + S	Сохранить
Ctrl + C	Копировать
Ctrl + X	Вырезать
Ctrl + A	Выделить всё
Ctrl + V	Вставить
Ctrl + Z	Отмена действия, вернуться на шаг назад
Ctrl + D	Клонирование строки, либо выделенного текста
Tab	Добавляет четыре пробела по умолчанию одним нажатием клавиши, для переноса нескольких
Shift + Tab	Сдвинуть табулированный текст назад.
Alt + Shift	Переход с английской на русскую раскладку клавиатуры и наоборот

12. Практические задания

- Создать файл index.html
- Написать в нем Hello world
- Перенести слово world на новую строку
- Создать абзац
- Добавить заголовки 1-го уровня и 6-го уровня
- Указать кириллическую кодировку
- Закомментировать строку