

Практическое занятие №1 Основы HTML

Задание №1

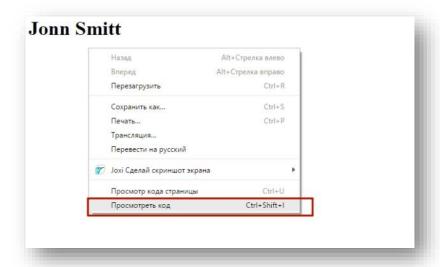
Проверьте запущен ли у Bac Open Server. Папка с материалами урока (html1.loc) должна быть размещена в директории /domains сервера.

Для этого Вам нужно:

- 1. Перенести архив в директорию ...\OpenServer\domains. Распаковать архив в неё.
- 2. Запустить программу Open Server x64.exe
- 3. И запустить сам сервер (флажок должен стать зеленым).
- 4. Если сервер был запущен с самого начала, то его нужно перезапустить.
- 5. Зайти в браузер Chrome
- 6. В новой вкладке, перейти по адресу http://html1.loc/
- 7. Убедитесь, что всё работает.
- 8. Нажмите на кнопку "Начнем".
- 9. Далее, кликните на надпись: "Задание №2".
- 10. Перед вами будет пустая страница, на которой Вы будете видеть результат своих действий.

Задание №2

- 1. В папке Open Server найдите файл задания \%PATH_TO_OPEN_SERVER%\OpenServer\domains\html1.loc\tasks\task-2\index-2.html. Аналогичным образом расположены файлы других заданий.
- 2. Откройте этот файл в текстовом редакторе
- 3. Между тегами заголовка <h1> и </h1> напишете своё имя.
- 4. Обновите страницу браузера с заданием, для того что бы увидеть изменения. Обычно на панели вкладок браузера есть кнопка "Обновить страницу". Для удобства можно нажать клавишу "F5" она обновляет страницу в любом браузере.
- 5. С помощью контекстного меню откройте и просмотрите на код страницы, который получил браузер, он должен совпасть с кодом в Вашем текстовом редакторе.



Задание №3

1. Находим и открываем файл ... html1.loc\tasks\task-3\index-3.html



2. В первой стройке размещаем декларацию HTML

```
<!DOCTYPE html>
```

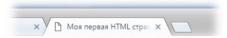
3. Создайте на странице <html> элемент. Для этого после декларации добавьте на страницу отрывающий тег <html> и закрывающий тег </html>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
</html>
```

- 4. Создайте ВНУТРИ элемента <html> элемент <head>. Элемент <head> содержит информацию которая не отображается непосредственно на странице.
- 5. Разместите внутри элемента <head> элемент <title> с текстом "Моя первая HTML страница". Элемент <title> указывает заголовок вкладки браузера.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>My Coding Journal</title>
</head>
</html>
```

6. Перезагрузите вкладку браузера (F5) что бы увидеть Ваш title.



- 7. Добавьте элемент <body> после элемента <head>. Элемент <body> отвечает за содержимое самой страницы.
- 8. Разместите элемент заголовка <h1> в <body> с любым произвольным текстом

```
<h1>Hello World!</h1>
```

9. На главной странице урока(http://html1.loc/task-list/), перейдите на Задание №3. Или, если вы уже на странице задания, перезагрузите вкладку браузера (F5) что бы увидеть Ваш title.

Мы получили каркас рабочий HTML страницы!

Задание №4

В HTML определены шесть тегов заголовков от <h1> до <h6>. Заголовок <h1> имеет наибольший вес и его принято использовать один раз на странице. Задача —воссоздать каркас HTML документа из Задания №2 и разместить заголовки от <h1> до <h6> с Вашим именем.

Задание выполнять в файле ...html1.loc\tasks\task-4\index-4.html

Задание №5

Ter определяет параграф в HTML документе. Разбейте следующий текст на параграфы и заголовки на HTML странице.



HTML

HTML - декларативный язык программирования. Используемый для разметки документов в сети интернет. HTML "рендерится" (отображается, исполняется) в браузерах. Таким образом, может отображаться на всех устройствах (мобильные, планшеты, стационарные компьютеры и т.п) где есть установленный браузер.

ТЕГ - элемент разметки, может применяться с настройками (атрибутами) или без них. Текст или другой контент "внутри" тега отображается в зависимости от типа, и названия тега, а также в зависят от того какие атрибуты "стоят" у тега.

Основные теги

html - тег-контейнер для "головы" и "тела" документа. Больше никаких элементов внутри него лежать не должно.

head - тег, визуально не отображаемый (не рендерится) браузером. В этот тег вносятся настройки документа, метатеги, теги для распознавания сео, заголовок страницы, подключение стилей и т.п.

body - тег определяющий "тело" документа. Именно в этот тег помещаются вся остальная разметка и подключения скриптов javaScript.

Задание №6

С помощью тегов и создайте маркированный список из названий пяти стран.

```
  Limes
  Tortillas
  Chicken
```

С помощью тегов coздайте нумерованный список из 5 различный городов.

Задание №7

Создайте список ссылок, которые ведут на внешние ресурсы

- https://ru.wikipedia.org/
- http://it-news.club/
- http://htmlbook.ru/

```
5
6 <a href="<u>https://ru.wikipedia.org</u>" >Ссылка на википедию</a>
7
```

Добавьте всем ссылкам атрибут "target" со значением "_blank" и понаблюдайте за изменившимся поведением ссылки.

2. Создайте список из 5 ссылок на страницы предыдущих заданий. При этом, Вы можете опустить домен в адресе ссылки.

```
5
6 <a href="<u>/task-6/</u>" >Предыдущее задание</a>
7
```



Уберите слеш в начале и проверьте что произойдет.

Задание №8

Создания «якоря» ссылки. Ссылки позволяют нам делать не только переходы между сайтами и между страницами одного сайта, но и переходы между блоками одной и той же страницы.

Создайте следующую ссылку в самом верху страницы

```
4 <a href="#bottom" >Вниз</a>
```

После ссылки наверстайте следующий фрагмент как на рисунке ниже. В абзацах троеточие замените большими кусками текста с сайта http://www.lipsum.com/

```
1
2 <h1 id="top"></h2>
3 ...
4 ...
5 ...
6 
7
```

Создайте следующую ссылку в самом низу страницы

```
3
4 <a href="#top" >Вверх</a>
5
```

При необходимости уменьшите ширину окна браузера что бы появилась полоса прокрутки. Протестируйте ссылки, какое поведение Вы наблюдаете?

Задание №9

Передача файла по ссылке. С помощью ссылок мы можем передавать файлы из файловой системы сервера. Откройте файл задания и создайте там ссылку на файл, как показано ниже.

```
<a href="<u>/tasks/task-9/CustomerLaw.pdf</u>" >Ссылка на файл</a>
```

Исследуйте поведение этой ссылки.

Задание №10

Откройте папку задания /tasks/task-10/ и наверстайте в файле задания index-10.html текст, представленный в текстовом файле «Задание».



Задание №11

Ter позволяет добавлять изображения на страницу. Этот элемент особенный потому что он не имеет закрывающего тега. Обязательный атрибут «src» указывает источник изображения.

Вставьте JPEG изображение на страницу как на картинке ниже.

```
<img src="/tasks/task-2/priroda.jpg" />
```

Следующим распространённым форматом изображений в Web является PNG. Вставьте на страницу PNG изображение как показано ниже.

```
<img src="/tasks/task-2/vetka.png" />
```

Формат GIF используется для вставки анимированных изображений. Вставьте GIF изображение.

```
<img src="/tasks/task-2/priroda.gif" />
```

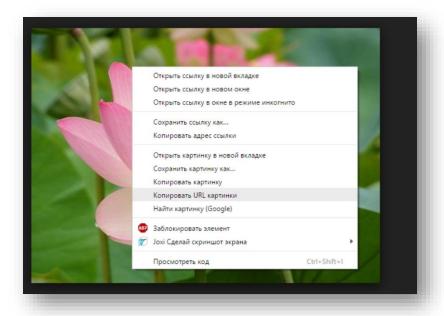
Задание №12

В предыдущем уроке мы использовали изображения, которые находятся на одном домене (сайте) непосредственно у нас в папке урока. У нас есть возможность использовать изображения с удаленных серверов, при этом нужно указывать полный путь к изображению.

Вставляем изображение с удалённого сервера на страницу, используя URL http://www.images.lesyadraw.ru/2014/12/kak narisovat krasiviy cvetok.jpg

В сети находим еще три произвольных изображения и вставляем их на страницу. Что бы узнать URL изображения на удалённом сайте используйте контекстное меню браузера Google Chrome.





Задание №13

Атрибут alt содержит описание изображения. Добавьте к изображению атрибут alt с текстом: «Изображение автомобиля». Наблюдайте за изменением поведения на странице.

Атрибут alt является обязательным для картинок. Это не значит, что без него картинка не будет отображаться, но код будет считаться невалидным, что в некоторых случаях может привести к неприятным последствиям (например, сайт с валидным кодом будет лучше восприниматься поисковиками). Обязательные атрибуты встречаются довольно редко, и, если вы не уверены есть ли они у тега, который вы хотите использовать – проверьте документацию.

Задание №14

Ссылка может быть не только текстом, но и в виде изображения создадим одну такую ссылку как показано ниже.

Задайте ссылке атрибут **target** так что бы ссылка открывалась в новом окне.

Задание №15

Еще одним примером одиночного тега служит тег
br>. Этот тег разрывает строку в том месте где он находится. С помощью тега
br> правильно отформатируйте текст стиха на странице задания.



Задание №16

Комментарии используются для того что бы оставлять подсказки и пометки, а также что бы временно скрыть нежелательные элементы страницы.

Раскомментируйте первый абзац и закомментируйте второй абзац.

Задание №17

Ter <sup> позволяет нам отобразить текст в виде верхнего индекса. Наверстайте формулу, показанную на картинке ниже.

Великая теорема Ферма $X^n + Y^n = Z^n$ где n - целое число > 2

Задание №18

Ter <sub> используется для отображения текста в виде нижнего индекса. Наверстайте химические формулы, показанные на картинке ниже.

$$Fe_2O_3 + 6HCl = 2FeCl_3 + 3H_2O$$

 $2H_2 + O_2 = 2H_2O$

Задание №19

Мнемоники позволяют нам вставлять на страницы специальный символы. Например, знак охраны авторского права © (&сору;). Список мнемоников можно посмотреть по ссылке.

Используя мнемоники наверстайте следующий текст.

```
© All rights reserved
Параграф § 3
Ter <HTML> основа всего документа
```

Домашнее задание

Просмотреть теги HTML на внешнем ресурсе https://webref.ru/html. Обратите внимание что многие теги уже не используются и будут удалены.



Также очень полезными являются ресурсы http://htmlbook.ru/ (он также содержит информацию по CSS) и https://caniuse.com/, который подскажет какие браузеры поддерживают интересующие вас теги (или CSS свойства) и с какой версии.

Домашнее задание №2

Самостоятельно изучить (и попробовать в коде) следующие семантические теги.

Обозначить ошибку в тексте можно тегом *del* (по умолчанию он будет перечеркнут), а вставленный текст — тегом *ins* (обозначается подчеркиванием). Несмотря на то, что это строчные теги (не разрывают строки), внутри них допускается размещение блочных элементов.

Heверная информация<ins>Hobas информация</ins>

Есть также:

<dfn>термин, впервые определяемый в документе</dfn>
<code>программный код или его фрагмент</code>
<samp>результат вывода компьютерной программы или скрипта</samp>
<kbd>название клавиш или набираемого на клавиатуре текста</kbd>
<var>переменная (математическая или компьютерной программы)</var>
<cite>цитата или сноска на другой материал</cite>
Контактную информацию преддагается размещать в блочном элементе address содержимое

Контактную информацию предлагается размещать в блочном элементе *address*, содержимое которого также отображается наклонным начертанием.

Короткие цитаты можно выделить строчным тегом q (текст отобразится в двойных кавычках). Для длинных предназначен блочный элемент blockquote, который отображается с некоторым отступом со всех сторон. У тегов q и blockquote есть необязательный атрибут cite, значением которого обычно указывают ссылку (URL) на цитируемый источник. Большинство браузеров этот атрибут игнорируют, однако поисковые системы могут учитывать его при анализе страницы.

Для аббревиатур и акронимов предназначен тег *abbr*. Обычно его снабжают всплывающей подсказкой с помощью глобального атрибута title, в котором указывают расшифрованное значение.

Тег mark предназначен для выделения фрагментов текста в контексте действий пользователя, даже если они не выделяются в оригинале. Например, им можно обозначать слова, соответствующие поисковому запросу или ошибки во вводимых пользователем данных. Оформление содержимого элементов определяется в таблицах стилей.

Некоторые из перечисленных тегов на сегодняшний день рекомендуется заменять CSS свойствами (например, теги del и ins), однако есть ситуации, когда лучше применять теги.