



# Урок № 1

Курс: «HTML5+CSS»

Тема. Знакомство с WEB – технологиями, этапы развития

## План

1.Знакомство с web-технологиями и стандартами.....	1
2.Особенности HTML5 .....	2
3.Программы для создания сайтов .....	2
4.Первая страница. Теги и атрибуты.....	2
5.Основные теги для работы с текстом.....	5

## 1. Знакомство с web-технологиями и стандартами

Сегодня, когда большое количество информации человек получает из Интернета, очень полезно уметь представлять тексты, картинки, видео и прочие материалы в таком виде, чтоб их можно было выложить в Интернет. Очень важно, чтоб информация размещалась в удобной для восприятия форме, чтоб ее можно было легко найти, чтобы имеющиеся в сети программы могли ее обрабатывать. Также было бы неплохо обрабатывать ее самостоятельно. Все это позволяют сделать web-технологии – принципы работы с информацией в сети.

Чтобы изучить эти технологии сначала ознакомимся с основными понятиями.

Веб-страница – это минимальная логическая единица Всемирной паутины, которая представляет собой документ, однозначно идентифицируемый уникальным адресом. Веб-сайт – это набор тематически связанных веб-страниц, находящихся на одном сервере и принадлежащий одному владельцу. Иногда сайт может быть представлен одной единственной веб-страницей.

Основой всей Всемирной паутины является язык разметки гипертекста HTML – Hyper Text Markup Language. Он служит для логической (смысловой) разметки документа (веб-страницы). Если говорить проще, то HTML служит для оформления наших текстов, картинок и другой информации в таком виде, чтоб их можно было выложить в Интернете. Если немного углубится в историю, то язык был создан в 1986-1991 годах британским ученым Тимом Бернерсом-Ли и не был привязан к отображению информации. Со временем он дорабатывался и изменялся. HTML4 и его модификации – одна из наиболее распространенных версий, т.к. ней пользовались с конца 1997. HTML5 опубликовали лишь в октябре 2014. Эта версия развивается и сегодня.

Страницы сайтов должны отображаться красиво: иметь различные цвета (а не только белый и черный), различные шрифты и их размеры, картинки разных размеров в рамках и без них и многое другое. Для создания стилей оформления страниц используют каскадные таблицы стилей CSS (Cascading Style Sheets).

Чтобы все страницы отображались корректно не зависимо от содержания, автора, браузера, с помощью которого их просматривают, существуют различные стандарты – правила написания страниц и сайтов. В нашем курсе мы будем использовать стандарты HTML5 и CSS3.

## 2. Особенности HTML5

HTML5 внес некоторые изменения в структуру веб-страниц. Он внес новые компоненты, позволяющие удобнее работать с датой и вводить данные на страницы, добавил канву, позволяющую рисовать на страницах сайта, поддержку аудио и видео. Также новый стандарт добавил новые разделы в страницы, чтобы облегчить работу с ними, сделав их более структурированными. Новые компоненты (теги) позволили определить логические блоки на странице.

## 3. Программы для создания сайтов

Пред началом работы над сайтом определим, какая же программа нам в этом поможет. Для создания сайта нам могут быть полезны такие программы:

- блокнот;
- Notepad;
- Notepad++;
- MS Visual Studio;
- Adobe Dreamweaver.

Блокнот лишь позволит нам создать файлы нужного формата. Notepad различных версий будет выделять разными цветами определенные части документа и, возможно, давать подсказки относительно слов, которые надо написать. MS Visual Studio, Adobe Dreamweaver обладают наибольшим числом подсказок, а также имеют встроенные редакторы для разметки страниц, браузер, удобные дополнительные панели для помощи в написания сайта. Но эти программы более сложны в установке.

## 4. Первая страница. Теги и атрибуты

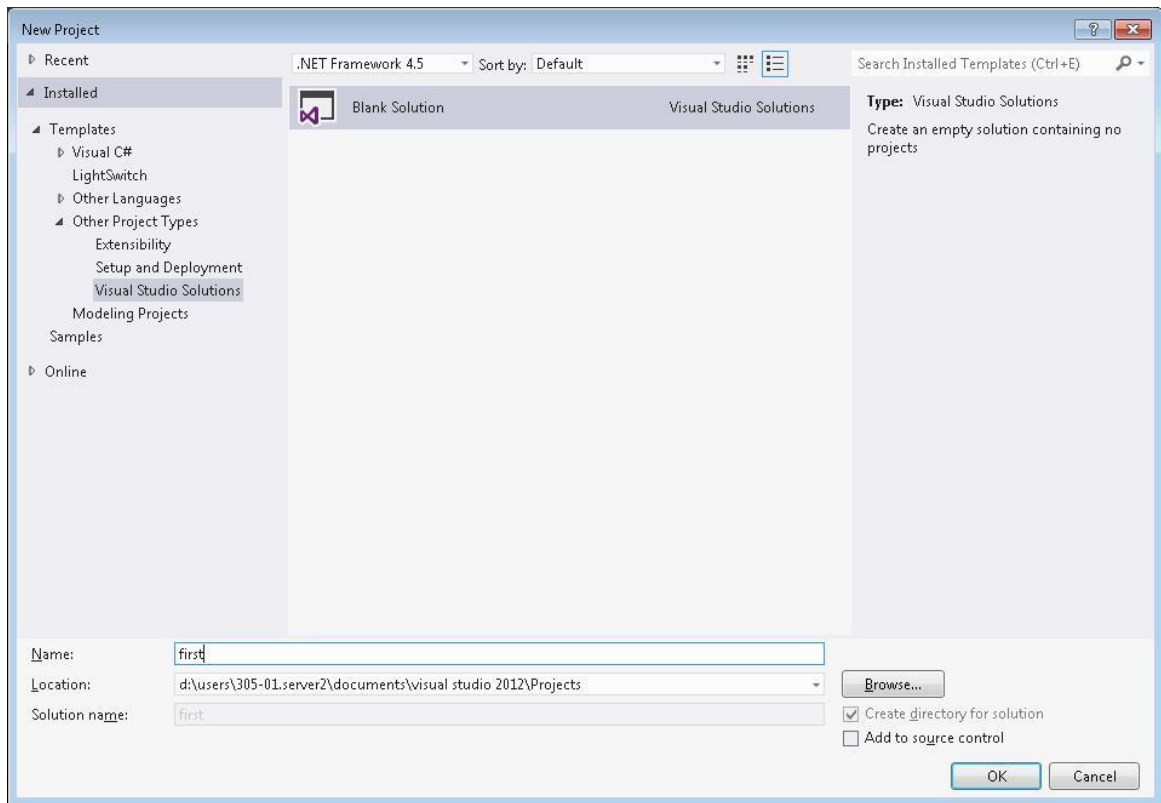
Веб-страницы состоят из тегов и атрибутов. Теги – специальные слова (символы), заключенные в угловые скобки, позволяющие указать, как будет отображаться информация, помещенная между ними. Например, чтобы сказать, что далее у нас будет веб страница, используют тег `<html>`. Теги бывают открывающимися `<html>` и закрывающимися `</html>`. Атрибуты – специальные слова, указывающие на свойства тегов. Например, тег `<body>` говорит о том, что у страницы есть тело (содержимое, контент), а запись `<body bgcolor="red">` говорит о том, что оно будет красным. Т.е. `bgcolor` – атрибут тега `body`.

Чтобы лучше разобраться, создадим первую страницу. Для этого в блокноте или другой программе создайте документ, дайте ему имя, например, «1» и расширение `html`.

MS Visual Studio значительно упрощает создание страниц, т.к. часть текста пишет за нас. Чтобы создать страницу в этой программе:

1. запустите MS Visual Studio
2. в меню File выберите New-> Project

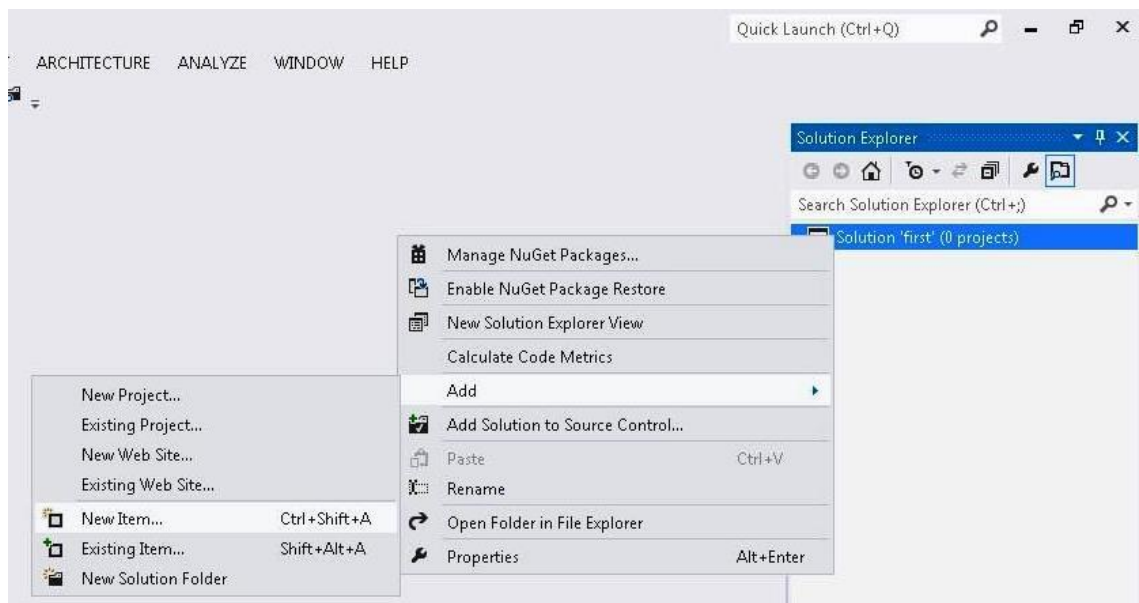
3. в открывшемся окне выберите Other Project Types->Visual Studio Solutions



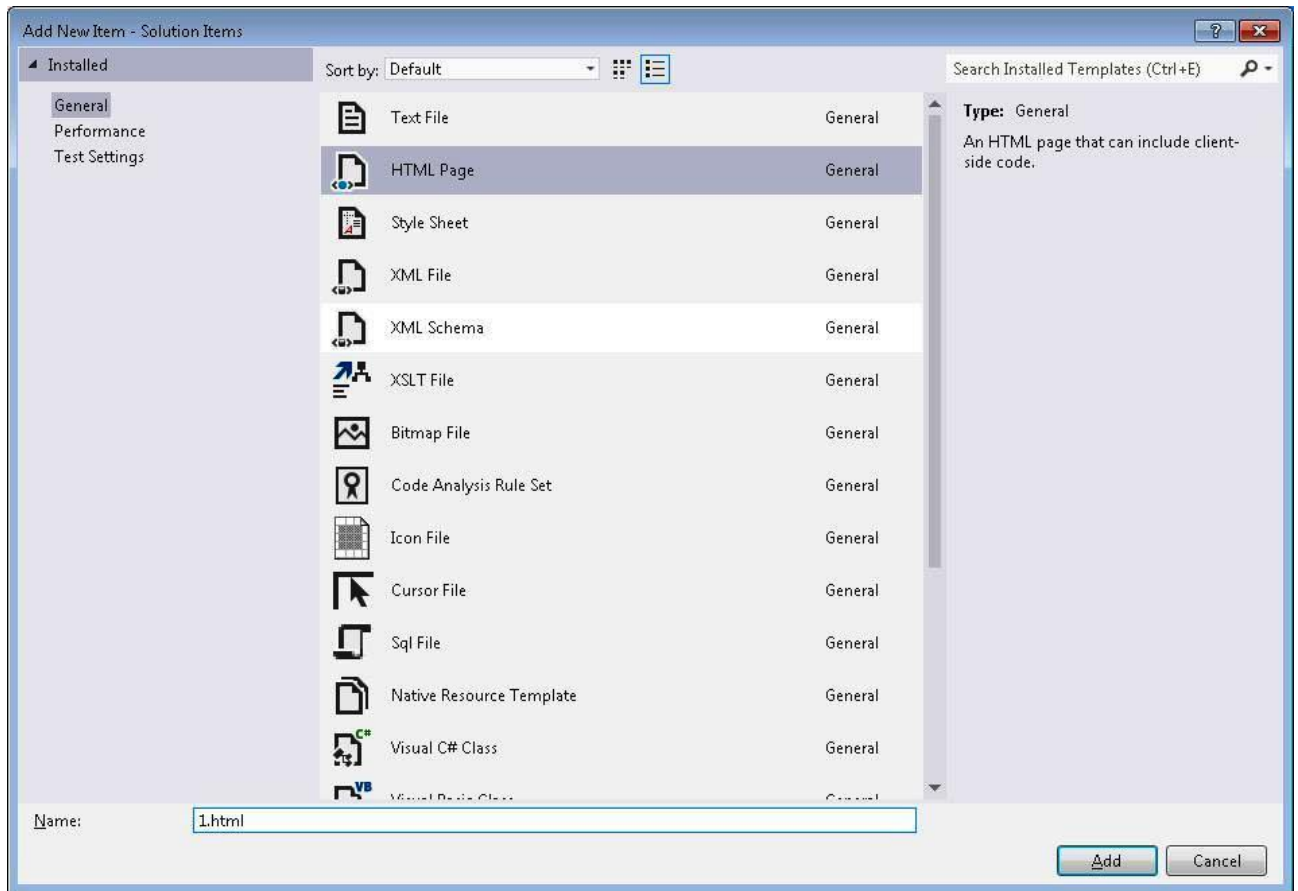
4. В поле Name введите имя проекта (например, first). В поле Location укажите, куда сохранять ваш проект (или оставьте без изменений). Нажмите "ОК".

После этого откроется окно проекта.

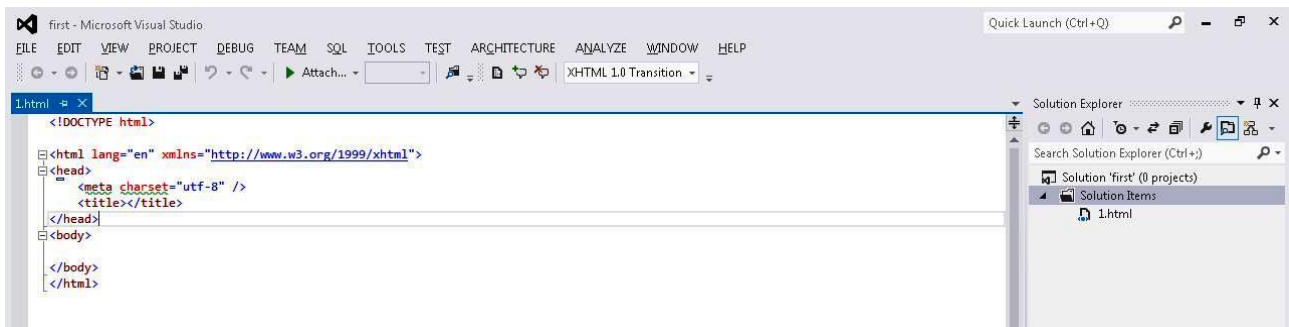
5. Добавьте новую html страницу. Для этого кликните по названию своего проекта правой кнопкой мыши, в открывшемся меню выберите пункты так, как показано на рисунке ниже.



6. В новом открывшемся окне выберите html-страницу и введите ее имя (например, 1.html).



7. У вас создана страница. Справа – все ваши страницы, слева – код, как показано на рисунке ниже.



Страница создана!

Теперь поговорим о ее структуре.

DOCTYPE	Указывает версию HTML
<html></html>	Указывает программе просмотра страниц, что это HTML документ. Тег, задающий «рамки» нашей страницы (далее все теги в него вкладываются)
<head></head>	Предназначен для хранения других элементов, цель которых — помочь браузеру в работе с данными.

<meta>	Определяет метатеги, которые используются для хранения информации предназначенной для браузеров и поисковых систем. В нашем примере содержит атрибут кодировки текста страницы.
<title></title>	Устанавливает заголовок окна веб-страницы.
<body></body>	Предназначен для хранения содержания веб-страницы (контента), отображаемого в окне браузера.

Теперь перейдите в папку со страницей (ее Вы указали при создании страницы в поле Location). Кликните по иконке созданной страницы правой кнопкой мыши «Открыть с помощью» и выберите браузер на свое усмотрение. После чего страница отобразится в браузере.

## 5. Основные теги для работы с текстом

Как видите, наша страница пока пуста, давайте добавим в нее текст. Для этого используем специальные теги.

<h1></h1>	Создает заголовок; имеет значения от 1 до 6. Атрибуты: align – выравнивание заголовка со значениями "left", "right" и "center". Пример: <h2 align="left"> </h2>
<p></p>	Создает параграф; внутри себя не может содержать другие параграфы. Атрибуты: align – выравнивание по горизонтали; значения: "left", "right", "justify" (по ширине), "center"; title – всплывающая подсказка.
<b></b>	Делает текст жирным (физическое форматирование).
<i></i>	Выделяет текст курсивом (физическое форматирование).
<u></u>	Выводит подчеркнутый текст в документ.
 	Переходит на новую строку

Вставим произвольный текст в документ. Озаглавим его, выделим отдельные строки жирным и курсивом.

```
<body>
<h1 align=center>Еноты</h1>
<h3 align=right> Они классные! ;)</h3>
<p><b> Еноты (лат. Procyon)</b> – род хищных млекопитающих семейства енотовых.</p>
<p> Представители рода – обитатели Америки. На территории Евразии и, в частности, в России интродуцирован единственный вид – енот-полоскун.</p>
<br/>
<br/>
<p>Материал взят отсюда
<u>https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%BD%D0%BE%D1%82%D1%8B </u></p>

<p align=right><i>Это была первая страница. Спасибо за внимание:</i></p>
</body>
```

Обратите внимание на порядок открывания и закрывания тегов!

Откроем страницу в браузере.

## ЕНОТЫ

Они классные! ;)

**Ено́ты** (лат. *Procyon*) — род хищных млекопитающих семейства енотовых.

Представители рода — обитатели Америки. На территории Евразии и, в частности, в России интродуцирован единственный вид — енот-полоскун.

Материал взят отсюда <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%BD%D0%BE%D1%82%D1%8B>

*Это была первая страница. Спасибо за внимание!)*