

Введение

№ урока: 1 **Курс:** HTML5, CSS3

Средства обучения: Компьютер с установленной Visual Studio 2012 либо Notepad++

Обзор, цель и назначение урока

Рассмотреть основные теги HTML5.
Сравнение HTML4.1 и HTML5.
Научиться пользоваться новыми тегами HTML5.
Научиться временно скрывать содержимое.
Научиться создавать редактируемые части страницы.
Рассмотреть микроформаты как расширение HTML5.
Рассмотреть структуру страницы HTML5.
Поддержка HTML5 современными браузерами.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Отличать стандарт HTML5 от спецификации HTML4.1
- Понимать принципы построения html страниц с помощью новой семантики.
- Применять новые теги в создании html кода.
- Применять валидацию существующих страниц на соответствие HTML5.

Содержание урока

1. История развития HTML и CSS. Особенности спецификации HTML5, CSS3.
2. Определение новых возможностей в семантике HTML.
3. Определение кодировки, языка.
4. Теги:
 - <header>
 - <footer>
 - <section>
 - <article>
 - <aside>
 - <nav>
 - <menu>
 - <figure>
5. Оптимизация script и link.
6. Временное скрытие содержимого.
7. Управление нумерацией списков.
8. Валидация кода.

Резюме

- **HTML5** — это не продолжатель языка разметки гипертекста, а новая открытая платформа, предназначенная для создания веб-приложений использующих аудио, видео, графику, анимацию и многое другое.
- Оптимизация script и link: нужно добавить элементы script и link, но не используйте атрибут type.
- **<article>** задает содержание сайта вроде новости, статьи, записи блога, форума или др.

- `<section>` задает раздел документа, который может включать в себя заголовки, шапку, подвал и текст.
- `<header>` задает «шапку» сайта или раздела, в которой обычно располагается заголовок.
- `<nav>` задает навигацию по сайту. Если на странице несколько блоков ссылок, то в `<nav>` обычно помещают приоритетные ссылки.
- `<aside>` определяет блок сбоку от контента для размещения рубрик, ссылок на архив, меток и другой информации.
- `<footer>` задает «подвал» сайта или раздела, в нём может располагаться имя автора, дата документа, контактная и правовая информация.
- `<menu>` предназначен для отображения списка пунктов меню. Аналогично тегам `` и `` внутри контейнера `<menu>` список формируется с помощью тегов ``.
- `<figure>` используется для группирования любых элементов, например, изображений и подписей к ним.
- `<abbr>` указывает, что последовательность символов является аббревиатурой.
- `<mark>` указывает на семантическую значимость объекта.
- `<contenteditable>` обеспечивает пользователя возможностью редактировать страницу непосредственно через браузер.
- `<details>` используется для хранения информации, которую можно скрыть или показать по требованию пользователя.
- `<hgroup>` используется для группирования заголовков веб-страницы или раздела.
- «Упорядочивание» через `start` работает во всех браузерах
- Структурные элементы в HTML5 необязательны, поэтому если секционирование элементов не используется, то ранжирование заголовков по-прежнему может влиять на структуру документа. Это называется **неявным секционированием**.
- **Явное секционирование** - документ формируется элементами `section` и `aside`, каждый из которых задает новый раздел в структуре документа, в то время как заголовки определяют структуру контента.
- **Валидацией** будем называть проверку документа на соответствие веб-стандартам и выявление существующих ошибок. Соответственно, валидным является такой веб-документ, который прошел подобную процедуру и не имеет замечаний по коду. Код веб-страницы должен подчиняться определенным правилам, которые называются спецификацией, ее разрабатывает W3 Консорциум (www.w3c.org) при поддержке разработчиков браузеров.

Закрепление материала

- Что нового в семантике HTML5?
- Перечислите пройденные на уроке теги.
- Имеют ли новые теги HTML семантическую нагрузку для поисковых машин?
- Назовите отличие между тегами `<section>` и `<article>`
- Как провести валидацию кода на соответствие HTML5?

Дополнительное задание

1. Создайте страницу, определив Doctype, язык и кодировку согласно семантике HTML5.
2. Сделать страницу по Москве согласно спецификации HTML5.



Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Выучить основные теги и понятия, рассмотренные на уроке.

Задание 2

Сделать страницу по макету согласно спецификации HTML5.



Рекомендуемые ресурсы

<http://htmlbook.ru/>

<http://www.htmlcodetutorial.com/>