

СЕМАНТИЧЕСКАЯ РАЗМЕТКА ВЕБ-САЙТОВ

В работе рассматривается понятие семантической разметки, что включает в себя такая разметка и ее преимущества перед традиционной. Также рассматриваются наиболее распространенные словари разметок. Ключевые слова: семантическая разметка; словари и синтаксис разметки; веб-разработка;

Первоначально технология HTML (hypertext markup language) была предназначена для описания смысловой структуры веб-документа, то есть для определения частей текста, в которых находятся различные по типу и содержанию части страницы как например заголовки, абзацы, сноски, иллюстрации, гиперссылки и так далее. Другими словами, HTML создан для семантической разметки документа [1].

На сегодняшний день HTML включает в себя большое количество тэгов, предназначенных для создания исключительно визуальных эффектов, а не для выделения семантических единиц в структуре веб-документа. Объединение разметки смысловых частей документа и их внешнего оформления в одном месте послужило тому, что современный Интернет оказался совершенно не предназначенным для пользователей с ограниченными возможностями. Более того отображение веб-страниц на устройствах с нестандартными размерами экрана (например, смартфоны) вместо переключения таблицы стилей требует вдобавок переработки всей структуры веб-документа, что очень неудобно.

Под семантической разметкой подразумевается разметка веб-документа с дополнительными тегами и атрибутами в тегах, которые указывают поисковым роботам, а так же другим специализированным программам, на то, о чем написано на странице [2].

Семантическая разметка состоит из словаря и синтаксиса.

Словарь – это своеобразный «язык», набор классов и их свойств, с помощью которых указывается суть содержимого на странице.

Синтаксис – это способ использования такого словаря. Он определяет, с помощью каких тегов и как будут указываться сущности и их свойства на веб-страницах [2].

Наиболее распространенные словари:

- Open Graph;
- Schema.org;
- Microformats.org;

Open Graph (OG) – это самый распространенный и простой словарь. Сейчас OG чаще

Степанюк Артем Игоревич, студент кафедры интеллектуальных информационных технологий Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, faulknercs@yandex.ru.

Научный руководитель: Шункевич Даниил Вячеславович, ассистент кафедры интеллектуальных информационных технологий Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники.

всего используют для того, чтобы публикуемые ссылки с сайтов были расширенными и понятными. С разметкой OG ссылки будут показываться по всех популярных социальных сетях [3].

Schema.org – это словарь, который появился по инициативе поисковых систем в 2011 году. Его поддерживают поисковые сервисы Яндекс, Google, Bing и Yahoo!

Schema.org достаточно гибкий словарь. Новые сущности активно обсуждаются перед добавлением: для этого участники инициативной группы еженедельно встречаются и обсуждают внедрение, расширение и использование схем [3].

Microformats.org (Микроформаты) – это открытый стандарт, созданный в 2007 году сообществом энтузиастов. Цель создания – получить стандарт для семантической разметки сайтов, используя ранее существующие технологии [3].

Преимущества семантической разметки:

- Повышается доступность, т.к. страницы Вашего сайта не потеряют своей структуры даже при отключенном или неподдерживаемом CSS;
- Контент страниц сайта будет понятен для людей, читающих сайты с помощью специальных программ для чтения с экрана;
- Семантическая разметка оказывает положительное влияние на поисковые системы, т.к. их роботам проще индексировать страницы и определять значение тех или иных фрагментов текста;
- Уменьшается вес страниц сайта, повышается читабельность кода сайта за счет его компактности, увеличивается скорость загрузки страниц сайта.

Список литературы

1. John Allsopp, “Microformats: Empowering Your Markup for Web 2.0” Friends of Ed, ISBN 978-1-59059-814-6, март 2007.
2. Paul Haine. HTML Mastery. Friends of Ed, ISBN 1-59059-765-6, 2006.
3. Яндекс.Помощь [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://help.yandex.ru/webmaster/>.