

HTML-теги

W3C -Консорциум Всемирной паутины

Выполнил: *Дейнес Сергей.*

Что такое W3C ?

Консорциум Всемирной паутины (англ. World Wide Web Consortium, W3C) — организация, разрабатывающая и внедряющая технологические стандарты для Всемирной паутины. Консорциум возглавляет Тим Бернерс-Ли, изобретатель HTTP, HTML, URI, и автор множества других разработок в области информационных технологий.

W3C разрабатывает для Интернета единые принципы и стандарты (называемые «Рекомендациями», англ. W3C Recommendations), которые затем внедряются производителями программ и оборудования. Таким образом достигается совместимость между программными продуктами и аппаратурой различных компаний, что делает Всемирную сеть более совершенной, универсальной и удобной.

История

Консорциум был создан в 1994 году как консультативный орган для лидеров компьютерной индустрии. Крупнейшие мировые компании и корпорации договаривались в W3C об обеспечении совместимости своих продуктов и внедрении новых технологических стандартов.

Первым крупным успехом консорциума стала стандартизация языка гипертекстовой разметки HTML (англ. *HyperText Markup Language*) в 1996 году. Дело в том, что в середине 1990-х годов ряд крупнейших производителей программного обеспечения планировал выпустить каждый свою версию языка HTML со своими названиями тегов. Разумеется, это привело бы к хаосу в Интернете, и в результате веб-страница одной компании была бы размечена совершенно не так, как страница другой компании. Из-за этого веб-браузер одной компании не мог бы отображать страницы, созданные по правилам другой компании. Именно W3C принадлежит заслуга в том, что HTML был выпущен с единым базовым набором тегов и атрибутов и веб-страницы стали такими, какими мы их знаем сейчас. Хотя полного совпадения тегов и атрибутов HTML достичь, к сожалению, не удалось до сих пор.

Перспективы

Дальнейшее развитие Интернета консорциум Всемирной паутины связывает с концепцией семантической паутины. Семантическая паутина — *это надстройка над существующей Всемирной паутиной, которая призвана сделать размещённую в Сети информацию более понятной для компьютеров*. Тогда программы смогут сами находить нужные ресурсы, обрабатывать информацию, обобщать данные, выявлять логические связи, делать выводы и даже принимать решения на основе этих выводов. При широком распространении и грамотном внедрении семантическая паутина может вызвать революцию в Интернете.

Цели и задачи

W3C разрабатывает для Интернета единые принципы и стандарты (называемые «рекомендациями», англ. *W3C Recommendations*), которые затем внедряются производителями программ и оборудования. Таким образом достигается совместимость между программными продуктами и аппаратурой различных компаний, что делает Всемирную сеть более совершенной, универсальной и удобной.

Миссия W3C: «Полностью раскрыть потенциал Всемирной паутины, путём создания протоколов и принципов, гарантирующих долгосрочное развитие Сети».

Более конкретная цель W3C — *помочь компьютерным программам достичь способности ко взаимодействию в Сети* (т. н. «сетевая интероперабельность», англ. *Web interoperability*). Применение единых стандартов в Сети — это ключевой шаг для достижения такого взаимодействия.

Две другие важнейшие задачи Консорциума — *обеспечить полную «интернационализацию Сети» и сделать Сеть доступной для людей с ограниченными возможностями.* Для решения первой задачи Консорциум активно сотрудничает с организацией “Unicode” и рядом других рабочих групп, занимающихся международным сотрудничеством в Интернете и языковыми технологиями. Для решения второй задачи Консорциум не только сотрудничает с организациями соответствующего профиля, но и разработал свои собственные Рекомендации, которые сейчас активно набирают популярность.

Процесс стандартизации

Любой стандарт W3C проходит 4 стадии согласования:

- Рабочий проект (англ. *Working Draft*);
- Последний созыв (англ. *Last Call*);
- Возможная рекомендация (англ. *Candidate Recommendation*);
- Предлагаемая рекомендация (англ. *Proposed Recommendation*);
и только после этого официально становится *рекомендацией* W3C.

Рекомендации могут время от времени обновляться. К рекомендациям публикуются сообщения о выявившихся ошибках и неточностях (англ. *errata*). Когда накапливается достаточный запас выявленных ошибок, выходит новая, исправленная и доработанная редакция (англ. *edition*) рекомендации (например, «редакция 1.1»). В исключительных случаях вся рекомендация может быть отозвана консорциумом для переработки.

Для удобства пользователей консорциумом созданы специальные программы - *валидаторы* (англ. *Online Validation Service*), которые доступны по Сети и могут за несколько секунд проверить документы на соответствие популярным рекомендациям W3C. Консорциумом также созданы многие другие утилиты для облегчения работы веб - мастеров и программистов. Большинство утилит — *это свободные программы, все они бесплатные*. В последнее время, следуя мировым тенденциям, консорциум в целом гораздо больше внимания уделяет проектам с открытым исходным кодом.

Программы и утилиты, созданные W3C:

- Amaya (браузер и WYSIWYG-редактор)
- CSS Validator
- HTML Tidy
- HTML Validator
- Jigsaw (сервер)
- Libwww (Web API, больше не поддерживается)
- Quality Assurance, QA (утилиты для проверки качества) и другие.

Некоторые теги HTML

<i>Основные теги</i>	
<code><html></html></code>	Указывает программе просмотра страниц что это HTML документ.
<code><body></body></code>	Определяет видимую часть документа
<code><head></head></code>	Определяет место, где помещается различная информация не отображаемая в теле документа. Здесь располагается тег названия документа и теги для поисковых машин.
<i>Теги оглавления</i>	
<code><base href="www.?"></code>	Указание браузеру от какого базового адреса все ссылки (кроме ссылок явно прописанных полностью)
<code><base target="?"></code>	Указание браузеру от какого базового окна в котором открываются все ссылки (кроме ссылок с отдельным указанием данного параметра)
<code><meta name="allow-search" content="?"></code>	Указание для поисковых роботов как следует сканировать данную страницу
<code><meta http-equiv="distribution" content="?"></code>	Указание для поисковых роботов относится ли данная страница к мировым
<code><meta name="robots" content="?"></code>	Указание для поисковых роботов как следует сканировать данную страницу
<code><meta name="description" content="?"></code>	Ключевые слова странички (для поисковых машин)
<code><title></title></code>	Помещает название документа в оглавление программы просмотра страниц