

Тема: Интернет-страница

Задание: внимательно прочитать материал, законспектировать основные моменты, письменно ответить на контрольные вопросы, ответы выслать на zav1974@yandex.ru

World Wide Web — глобальная компьютерная сеть — на сегодняшний день содержит миллионы сайтов, на которых размещена всевозможная информация. Для навигации в WWW используют специальные программы — браузеры, которые существенно облегчают путешествие по бескрайним просторам сети. Вся информация в браузере отображается в виде web-страниц сайтов. Поддерживая технологию мультимедиа, они объединяют различные виды информации: текст, графику, звук, анимацию и видео.

Оттого, насколько качественно, удобно и красиво сделана та или иная web-страница, во многом зависит ее успех в сети. Пользователю приятно посещать те web-страницы, которые имеют стильное оформление, не отягощены чрезмерно графикой и анимацией, быстро загружаются, обеспечивают интерактивное взаимодействие (эффект диалога) и без помех отображаются в окне web-браузера.

Отсутствие единого стандарта для разработчиков браузеров и web-серверов могло привести к невозможности создать сайт, который одинаково выглядел бы в разных браузерах. Пришлось бы под каждый браузер писать свой сайт. Во избежание этого по инициативе Тима Бернерса-Ли в июле 1994 г. на базе Массачусетского технологического института (Massachusetts Institute of Technologies — MIT) был создан World Wide Web Consortium (W3C). Основная цель W3C — обеспечить как можно большую совместимость ПО web-публикаций. W3C не является административным органом, это нечто вроде форума для выработки компромиссных решений в области web-технологий. Консорциум принимает на рассмотрение любые проекты и предложения. Спецификации, разработанные W3C, не обязательны для применения, но консорциум ведет работу по их пропаганде. HTML был ратифицирован W3 Consortium.

Создать качественную web-страницу непросто, для этого нужны не только навыки дизайнера для красивого и стильного оформления, но и опыт программирования. Сложность и объем программ, требуемых для создания того или иного сайта, зависят от множества факторов, таких как структура, цель, функциональность, обеспечение надежности и система защиты сайта от информационных атак со стороны информации-«прилипалы» (спам, мусор) и вирусов.

Web-технология (технология гипертекста) позволила связать всю совокупность опубликованных в Интернете документов в единую систему — WWW. Гипертекстовый документ содержит гиперссылки. Их обычно

выделяют цветом и подчеркиванием. Гиперссылки позволяют пользователю немедленно перейти к нужному документу, независимо от места его физического расположения. Это существенно облегчает поиск информации в Интернете.

Использование гипертекстовой разбивки текстового документа в современных информационных системах во многом связано с тем, что гипертекст дает возможность создавать механизм нелинейного просмотра информации. В таких системах данные представляются не в виде непрерывного потока текстовой информации, а набором взаимосвязанных компонентов, переход по которым осуществляется с помощью гиперссылок.

Язык HTML не является собственно языком программирования; это средство описания структуры документа, его стиля и связей его с другими документами. HTML представляет собой упрощенную версию стандартного общего языка разметки — SGML (Standart Generalised Markup Language).

Язык HTML предназначен для создания других языков разметки, он определяет допустимый набор тегов (инструкций языка разметки), их атрибуты и внутреннюю структуру документа.

С помощью SGML можно описывать структурированные данные, организовывать информацию, содержащуюся в документах, представлять эту информацию в некотором стандартизованном формате. Но ввиду некоторой своей сложности SGML использовался в основном для описания синтаксиса других языков (наиболее известным из которых является HTML), и немногие приложения работали с SGML- документами напрямую. Гораздо более простой и удобный, чем SGML, язык HTML позволяет определять оформление элементов документа и имеет некий ограниченный набор тегов, с помощью которых осуществляется процесс разметки. Теги HTML в первую очередь предназначены для управления процессом вывода содержимого документа на экране программы-клиента и определяют способ представления документа, но не его структуру. В качестве элемента гипертекстовой БД, описываемой HTML, используется текстовый файл, который может легко передаваться по сети с использованием протокола HTTP.

Язык разметки документов — это набор специальных инструкций, называемых тегами, которые предназначены для формирования в документах какой-либо структуры и определения отношений между различными элементами этой структуры.

Теги языка, или управляющие дескрипторы, в таких документах каким-то образом кодируются, выделяются относительно основного содержимого документа и служат в качестве инструкций для программы, производящей показ содержимого документа на стороне клиента. В самых первых системах для обозначения этих команд использовались символы < и >, внутри которых

помещались названия инструкций и их параметры. Сейчас такой способ обозначения тегов является стандартным.

Документ, написанный на языке HTML, представляет собой текст, в который вставлены теги. Они помогают программе просмотра разобраться в том, как должен быть расположен текст на экране, где будут находиться рисунки, хранящиеся в отдельных файлах, и т. д. С их помощью формируются связи с другими интернет-сайтами и web-ресурсами. Создавать такой файл удобнее в специальном редакторе, о котором будет рассказано далее, а просматривать — программой-браузером, например, Internet Explorer.

Контрольные вопросы и задания:

1. Что такое web-технология?
2. Сравнить браузеры для разных операционных систем.
3. Что понимается под web-страницей?