

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ВОРОНЕЖСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ  
КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ  
И ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ**

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ WEB-СТРАНИЦ  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕДАКТОРА FRONTPAGE**

**Методические указания к самостоятельной работе  
по дисциплине  
«ПРОЕКТИРОВАНИЕ WEB-СТРАНИЦ»**

**Для студентов специальности  
351400 – «Прикладная информатика (в экономике)»  
дневной формы обучения**

**Воронеж  
2002**

Проектирование Web-страниц с использованием редактора FrontPage: Метод. указания к самостоятельной работе по дисциплине «Проектирование Web-страниц» / Воронеж. гос. технол. акад.; Сост. А.В. Ошивалов, Д.О. Сазонов, А.С. Свиридов. Воронеж, 2002. 22с.

Методические указания разработаны в соответствии с требованиями ООП подготовки информатиков-экономистов по специальности 351400 – «Прикладная информатика (в экономике)» по дисциплине «Проектирование Web-страниц» цикла общепрофессиональных дисциплин. Самостоятельная работа предусматривает углубленное изучение теоретического материала, выполнение контрольной работы. Методические указания имеют цель научить студентов основам разработки Web-страниц, языка HTML. Методические указания могут быть использованы студентами заочной формы обучения.

Ил. 15. Библиогр.: назв.

Составители доцент А.В. ОШИВАЛОВ,  
ассистент Д.О. САЗОНОВ,  
доцент А. С. СВИРИДОВ,

Научный редактор профессор М.Г. МАТВЕЕВ

Рецензент доц. кафедры ИиМПИМ ВГПУ В.В. МАЛЕВ

Печатается по решению  
редакционно-издательского совета  
Воронежской государственной технологической академии

© Ошивалов А.В.,  
Сазонов Д.О.,  
Свиридов А. С., 2002

© Воронежская  
государственная  
технологическая  
академия, 2002

# **1. Теоретический материал для выполнения контрольной работы**

## **1.1. Глобальные сети компьютеров и Интернет**

Интернет - является аббревиатурой для термина объединенная сеть (internetwork). Оно означает комплекс связанных в сеть компьютеров, объединяющий на сегодняшний день миллионы компьютеров почти во всех странах мира.

Идея развития интернет впервые появилась в 1969 году и была разработана для военных целей в Пентагоне. В то время сеть получила название ARPANET. В 1975 году был разработан специальный протокол TCP для маршрутизации данных между удаленными компьютерами. С помощью этого протокола компьютеры могли "находить друг друга" в любом месте мира. В 1985 году произошло разделение "сети" на коммерческую и военную сеть. По прежнему сеть Интернет не была доступна "обычным" пользователям, а только большим компаниям и военным учреждениям. И, наконец, в 1990 году появился общедоступный интернет. Таким образом, 1990 год можно по праву считать днем рождения Интернета. Уже через три года, в июле 1993, общее число машин в сети Интернет было примерно 1,776,000.

В начале 90-х годов был создан проект «всемирной паутины» World Wide Web (сокращенно WWW). Реализация этого проекта является одним из наиболее крупных достижений в области развития Интернет, так как только благодаря этому проекту Интернет получил такую популярность. WWW-узлы позволили размещать в Интернет практически любую информацию: текст, графику, звук, видео. Посредством гиперссылок осуществляются логические связи отдельных документов между собой. WEB-страницы, размещаемые в узлах WWW представляют собой обычные текстовые файлы, содержащие команды языка гипертекстовой разметки HTML (Hyper Text Markup Language).

## 1.2. Создание WEB-страниц при помощи редактора FrontPage

Сегодня, путешествуя по Интернет, можно найти много хорошо выполненных сайтов, которые быстро загружаются, привлекательны на вид, имеют четко разграниченную по разделам информацию и удобные функции навигации.

Основа создания профессионально выполненного Web-сайта - понимание движения информационных потоков. Это первый шаг в разработке функционального, удобного в работе сайта. Если вы поймете, как работает эта концепция, и примените ее при создании собственного сайта, то вы уже тем самым опередите большинство других разработчиков.

Для начала, попробуем просто создать небольшой сайт и информацией о себе (домашнюю страницу). Для этих целей воспользуемся редактором Microsoft FrontPage. Microsoft FrontPage 98 (его более поздние версии практически не изменились) не зря завоевал свою популярность. Ориентироваться среди своих документов и редактировать их содержание стало действительно весьма удобно. Фактически, FrontPage состоит из ряда тесно интегрированных между собой компонент. Каждая из них вполне может использоваться самостоятельно, но реально они обретают свою мощь при сочетании их в одном пакете и вы убедитесь в этом в процессе работы с ним.

Одна из главных особенностей редактора FrontPage заключается в его умении представлять страницы в режиме WYSIWYG (what you see is what you get — что видите, то и получаете). Это означает, что в браузере страницы будут выглядеть так же, как и в редакторе. Еще не так давно каждую мелочь приходилось вручную описывать в кодах HTML, и оставалось лишь надеяться, что результат будет именно таким, как было задумано. Теперь же вам нужно лишь добиться, чтобы ваша страница правильно выглядела в редакторе.

Работа в редакторе FrontPage весьма похожа на работу с текстовым процессором, подобным Microsoft Word. Те, кому приходилось иметь дело с Microsoft Word, наверняка узнают стандартные кнопки, такие, как полужирный шрифт, курсив и

подчеркивание, маркированные и нумерованные списки, повтор и отмена операции и т. п. Ввод текста в окне Редактора происходит точно так же, как в Word; точно так же, как в Word, можно проверять орфографию. В редакторе очень удобно — буквально в несколько движений мыши — строить таблицы и фреймы (встроенные окна).

### 1.3. Форматирование простейшей WEB-страницы средствами редактора FrontPage

При первом запуске редактор откроет окно и предложит вам сделать выбор: открыть уже существующий документ для редактирования или создать новый (рис. 1). Так как мы будем создавать свою WEB-страницу "с нуля", выберите пункт "создать новый" и нажмите кнопку ОК.

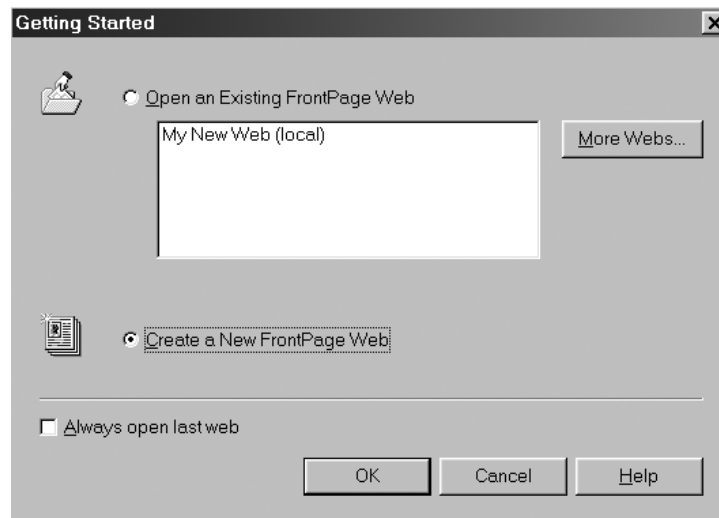


Рис. 1 Диалоговое окно создания документа

После того как появиться редактор выберите из меню Tools (инструмента пункт "показывать редактор FrontPage (Show FrontPage Editor))

Как вы видите, FrontPage очень похож на MS Word и MS Excel. Точно также, как и в этих редакторах, вы можете просто набирать текст, рисовать, строить таблицы, а FrontPage самостоятельно сгенерирует код HTML.

Теперь попробуйте создать небольшую страницу о себе. На странице должна быть краткая информация о создавшем ее человеке, его интересах, группе, фотографии или рисунок и красивое оформление.

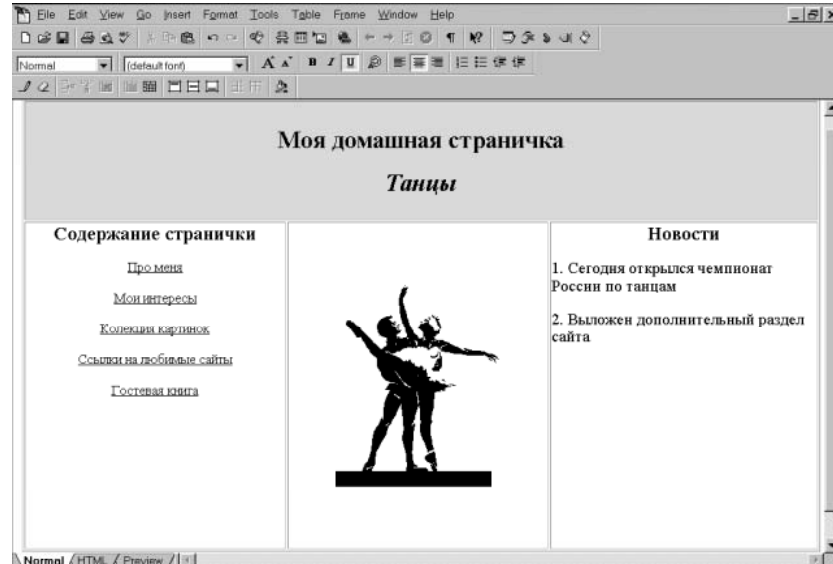


Рис. 2. Пример оформления домашней страницы

Рассмотрим процесс создания такой WEB-страницы.

На первом этапе необходимо задать свойства страницы: заголовок, кодовую страницу для правильного отображения символов используемого языка, ряд других параметров.

Для этого необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши в любом месте экрана и выбрать пункт "свойства страницы" (Page Properties в английской версии редактора).

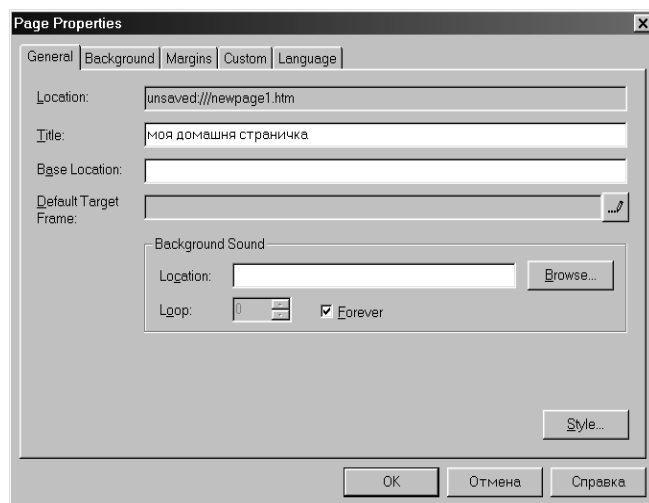


Рис. 3. Диалоговое окно свойств страницы

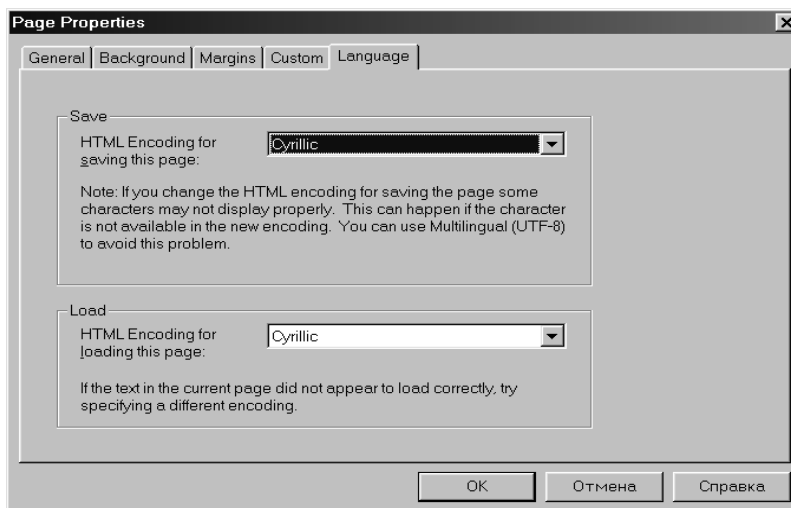


Рис. 4. Диалоговое окно установки языковых параметров

Для страниц на русском языке во всех полях должно быть установлено значение Cyrillic (кириллица) – рис.4.

Далее создайте таблицу с числом ячеек 3 на 3, в которую мы будем помещать информацию и картинки. Проще всего это сделать при помощи нажатия на соответствующую кнопку на панели инструментов и выбора нужного числа ячеек как показано на рис.5.

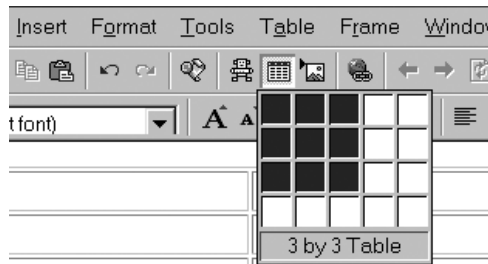


Рис. 5. Добавление таблицы с заданным количеством ячеек

В ячейки мы будем помещать различную информацию и рисунки, а также элементы оформления. Чтобы изменить параметры таблицы щелкните на границе правой кнопкой мыши и выберите "свойства таблицы" (table properties). Внешний вид диалогового окна свойств таблицы приведен на рис.6.

В поле Alignment задается положение таблицы на странице, в поле Border Size – толщина линий рамки, в поле Background Image – путь к графическому файлу фонового рисунка, в поле Background Color – цвет фона, в полях Width и Height – соответственно ширина таблицы в пикселях/процентах относительно размеров страницы.

Кроме задания свойств всей таблице, вы можете задать свойство каждой отдельной ячейки этой таблицы. Это можно сделать нажав правую кнопку мыши на выбранной ячейке и выбрать пункт "свойства ячейки" (Cell properties). Внешний вид диалогового окна свойств ячейки таблицы, а также назначение отдельных его элементов приведены на рис. 7.



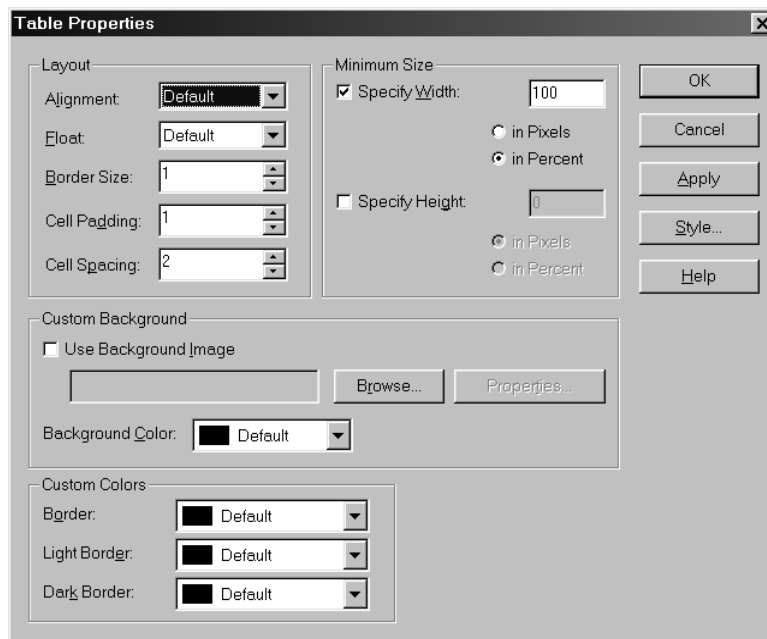


Рис. 6. Диалоговое окно свойств таблицы

Горизонтальное выравнивание текста внутри ячейки задается в поле Horizontal Alignment, вертикальное – в поле Vertical Alignment. Назначение остальных полей аналогично диалоговому окну свойств таблицы (рис. 6.).

Следующим этапом является помещение текста на страницу. Чтобы поместить на страницу текст, просто-напросто введите его с клавиатуры. Обратите внимание, что текст начинается с левого края текущей строки. В вашей власти расположить его каким-либо более интересным образом: сделать отступ, выровнять по правому краю или по центру. Можно изменить вид шрифта и его размер для текста, сделать его заголовком или изменить его свойства еще массой способов. Все эти приемы форматирования будут рассмотрены в следующей главе.

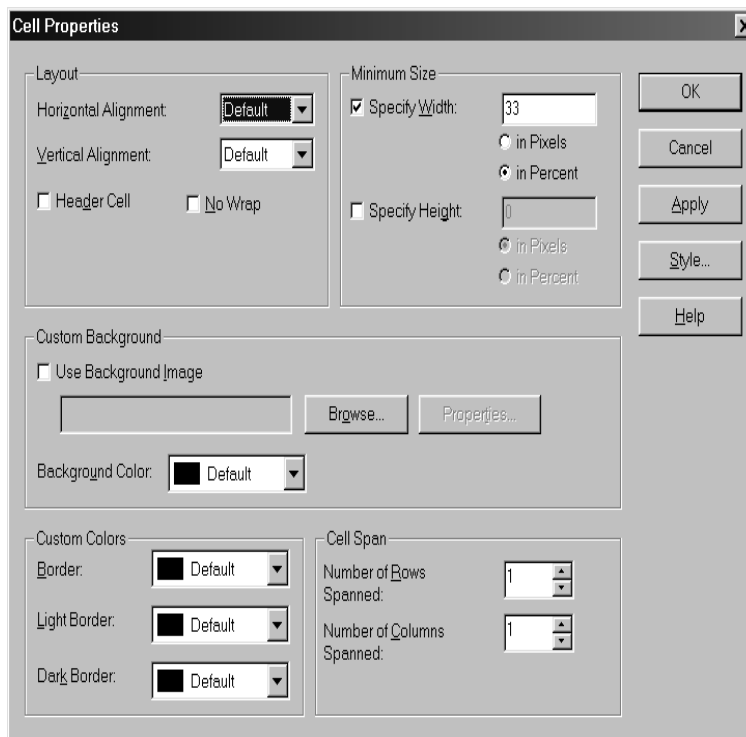


Рис. 7. Диалоговое окно свойств ячейки таблицы

Все то, что вы введете, будет так же выглядеть в браузере. Чтобы начать новый абзац, нажмите клавишу <Enter>, как в Word.

После того как вы сделали набросок страницы его необходимо сохранить на диске. Разработчик WEB-страницы вправе самостоятельно выбирать имена файлов для любой из страниц сайта. Однако, существуют и некоторые ограничения. Основная страница сайта обычно записывается в файле с именем default.htm или index.htm для статических страниц и default.asp – для динамических страниц, использующих технологию Active Server Pages.

#### 1.4. Работа с таблицами на WEB-странице

При создании документов HTML очень часто приходится размещать в них таблицы. Причем, эти элементы применяются не только для отображения собственно табличных данных, но и для решения других задач. Например, в ячейках таблицы могут размещаться графические изображения, ссылки и т.д. Ввиду того, что возможности языка HTML для оформления страниц достаточно бедны, профессиональные WEB-дизайнеры очень часто используют таблицы для позиционирования элементов на Web-странице. Простейший пример такого применения таблицы был рассмотрен выше. Вследствие этого, умение работать с таблицами на Web-странице является очень важным.

Помимо добавления и удаления таблицы, настройки свойств таблицы и ячеек (рассмотрено выше), существуют такие операции как добавление строк и столбцов таблицы, разбиение ячейки на несколько и объединение нескольких ячеек в одну. Рассмотрим как выполняются эти операции в редакторе FrontPage.

Для добавления строки или столбца в ячейку таблицы необходимо выполнить следующие действия. Установить курсор в ячейку таблицы. В главном меню выбрать пункт Таблица – Вставить – Строки или столбцы (Insert Rows or Columns). После этого откроется диалоговое окно следующего вида (рис. 8).

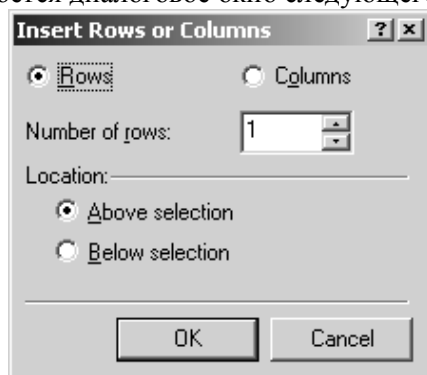


Рис. 8. Диалоговое окно добавления строк или столбцов

Для добавления строки необходимо отметить пункт Rows, для столбца – Columns. Далее в окне Number of Rows/Columns необходимо выбрать количество добавляемых строк. Далее следует выбрать способ добавления ячеек: Below Selection – ниже выделения, Above Selection – выше выделения, Left of Selection – слева от выделения, Right of Selection – справа от выделения.

Для разбиения ячейки на несколько нажмите на кнопку (split Cells). Или же можно выбрать в меню Table/Split Cells. В появившемся меню (рис.9) вам предложат выбор что добавить и сколько. После выбора необходимого параметра нажмите кнопку "OK".

Для объединения нескольких ячеек в одну выделите мышкой необходимые ячейки, а затем нажмите кнопку Merge Cells на панели инструментов или в меню(в меню эта команда находится в Table/Merge Cells).

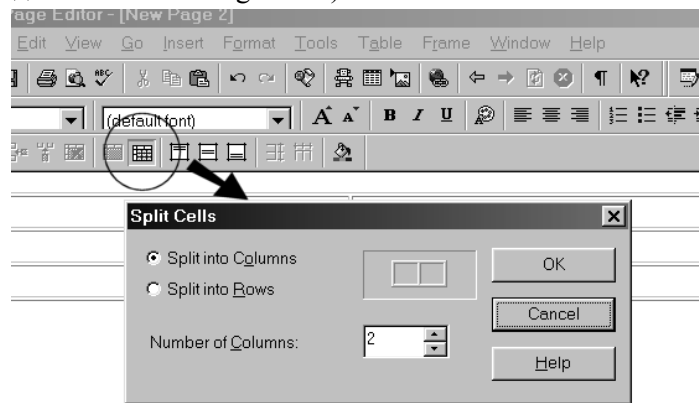


Рис. 9. Разбиение одной ячейки на несколько

### 1.5. Работа с графическими изображениями на WEB-странице

Есть два способа вставки графических изображений в документ HTML. Первый из них - выбрать в из меню In-

sert/Image... (в случае вставки изображения из файла на диске) или Insert/ClipArt... (в случае если вы хотите вставить одну из стандартных картинок FrontPage). Второй вариант - это нажать пиктограмму Insert Image на панели инструментов (рис. 10).

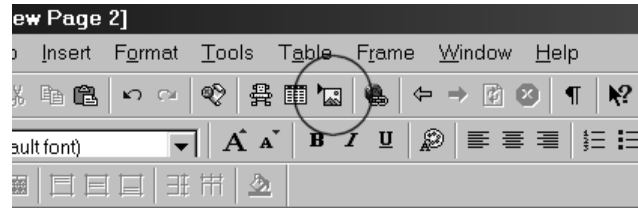


Рис.10. Вставка графического изображения в документ

В случае если вы захотите вставить стандартный рисунок, то выберите рисунок и нажмите кнопку insert для вставки его в документ. FrontPage поддерживает рисунки следующих типов: jpg, gif, wmf, bmp, png, tif, ras, tga, psx.

## 1.6. Работа с файлами WEB-страниц

Стандартные команды работы с файлами в Редакторе похожи на аналогичные команды Ms Word, с той разницей, что действуют они на уровне страниц, а не Web-сайтов. Помимо этого, над файлами в Редакторе можно производить еще некоторые дополнительные действия, как, например, печать.

Процесс создания новых страниц в Редакторе весьма прост: чтобы создать новую страницу, выберите в меню File опцию **New** или нажмите комбинацию клавиш <Ctrl>+<N>.

Команда Open позволяет вам открывать страницы сайта, сохраненные на диске вашего компьютера. С ее помощью можно открывать не только страницы, созданные во FrontPage, но и файлы еще некоторых типов. В редакторе вы сможете открыть файлы следующих типов:

- файлы HTML (HTM, HTML),

- файлы Preprocessed HTML (HTX, ASP),
- файлы RTF (Rich Text Format),
- текстовые файлы (TXT),
- документы Word (DOC),
- рабочие листы Excel (XLS, XLW).

Если вы собираетесь редактировать страницу, входящую в текущий открытый в Проводнике сайт, то у вас есть два пути: во-первых, вы можете переключиться в Проводник, найти в нем нужную страницу и открыть ее оттуда (двойным щелчком мыши); во-вторых (это даже проще), вы можете открыть ее в Редакторе с помощью команды Open из меню File. Когда вы выберете команду Open, то увидите диалоговое окно Open. Выберите файл из списка и нажмите кнопку «ОК». Страница откроется в Редакторе в новом окне.

Чтобы закрыть страницу в Редакторе, выберите в меню File команду Close. Если вы не сохранили страницу перед закрытием, FrontPage спросит, нужно ли записывать изменения, сохранит страницу (в случае вашего согласия, естественно) и, наконец, закроет ее.

Сохраняйте результаты своей работы как можно чаще, по поводу и без повода. Редактор предлагает три возможности сохранения:

- **Save** (Сохранить). Сохраняет активную страницу в формате HTML либо в Web-сайт, либо в файл
- **Save As** (Сохранить как). Копирует и записывает активную страницу в новую страницу в текущем сайте или в новый файл
- **Save All** (Сохранить все). Записывает все открытые в Редакторе страницы.

Если текущая страница ранее не существовала, то независимо от того, какой командой вы воспользуетесь, вы увидите диалоговое окно **Save As** с несколькими опциями сохранения файла. Чтобы сохранить файл в другом месте или под другим именем, можно также воспользоваться командой **Save As**.

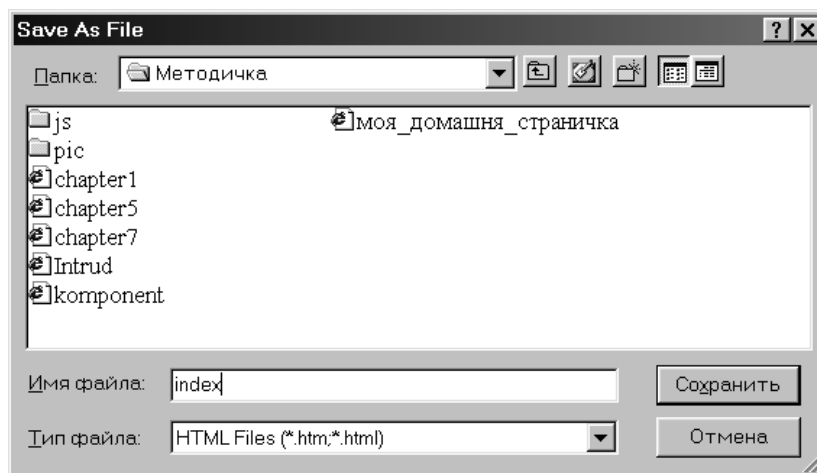


Рис. 11. Диалоговое окно сохранения файла

Работа с этим диалоговым окном заключается в следующем. Наберите в текстовом поле "Имя файла" название страницы. Дайте странице уникальное и понятное название, чтобы вы легко смогли его узнать среди названий других страниц. Закончив ввод, нажмите кнопку **"Сохранить"**. Для быстрого сохранения страницы на панели инструментов предусмотрена кнопка Save; идентичный результат достигается нажатием комбинации клавиш <Ctrl>+<S>.

В процессе создания WEB-страницы часто возникают ситуации когда надо посмотреть как она будет выглядеть у конечного пользователя. В редакторе FrontPage существует средство предварительного просмотра страницы. Для его использования нажмите на вкладку Preview в нижней левой части экрана.

К сожалению, опция предварительного просмотра не всегда правильно отображает WEB-страницы. Поэтому FrontPage позволяет просматривать странички в браузерах. Для этого надо нажать на пиктограмме Preview in browser на панели инструментов.



Рис. 12 Создание нового файла

Замечание: используйте режим просмотра в браузере, при написании программ на JavaScript или VBScript, а также при работе с гиперссылками.

### 1.7. Создание гиперссылок на Web-страницах

Одним из важнейших понятий языка HTML является использование так называемых гиперссылок. "Гипертекст" означает, что определенная часть информации, которую вы видите, "ссылается" на другие фрагменты информации. Например, когда вы используете справку Windows, вы видите выделенные слова, щелкнув на которых, выводится относящаяся к ним подсказка. Подобным образом, щелкнув мышью на гипертекстовой ссылке, вы автоматически вызываете в виде отдельного документа "заложенную" в ссылке информацию.

Значение ссылок в мире Интернета трудно переоценить. Читая книгу, вы имеете ее всегда под рукой. Работая в информационном пространстве Интернет, вы часто понятие не имеете, где находится та или иная нужная вам страница. Поэтому ссылки здесь являются единственной возможностью перейти от одного документа к другому.

Указателем ссылки может быть слово, группа слов или изображение. Внешний вид ссылки зависит от ее типа, способов задания и установок браузера пользователя. Ссылки бывают двух типов - текстовые и графические. Текстовые ссылки обычно представляют собой слово или несколько слов выделенный подчеркиванием (обычно синего цвета, хотя цвет может



быть любым). Графические же ссылки обычно представляют собой обычное изображение, работающее точно так же как и текстовая гиперссылка. Признаком того, что данный элемент является гиперссылкой - служит изменение указателя мыши. Указатель превращается из "стрелки" в "руку с вытянутым указательным пальцем".

Гиперссылка всегда должна указывать на существующий объект. В противном случае при нажатии на ссылку, попытка открыть ее закончится ошибкой.

Допустим, нам надо создать ссылку, при открытии которой откроется дополнительное окно. Схематично данное действие можно представить так:

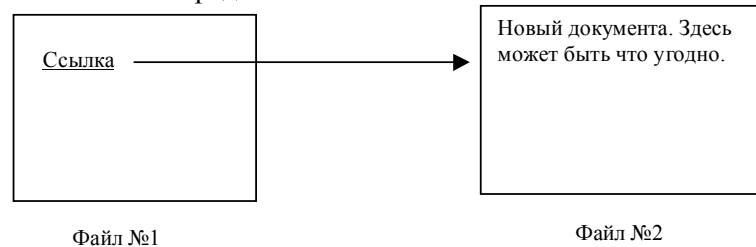


Рис. 13. Связи между документами при помощи гиперссылок

Для создания гиперссылки необходимо выполнить следующие действия. Выделить элемент страницы, который будет являться гиперссылкой. Выбрать в меню команду Insert- Hyperlink. Появится диалоговое окно следующего вида (рис. 14). Далее необходимо выбрать в таблице один из существующих файлов. Альтернативой является ввод в поле URL адреса страницы, на которую будет вести ссылка.

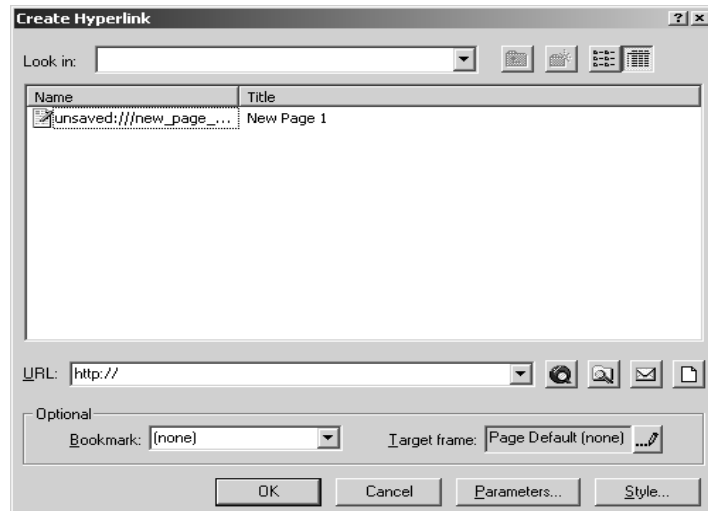


Рис. 14. Диалоговое окно создания гиперссылки

## 2. Практические рекомендации по созданию Web-страниц

Сайт только тогда будет выглядеть стильным и привлекательным для пользователей сети, когда документы, составляющие узел, будут достаточно похожи, чтобы напоминать посетителю друг о друге. Конечно, они не должны быть идентичными. Данное правило называется **правилом последовательности** и направлено на достижение следующих результатов: демонстрирует профессиональное отношение к дизайну узла, помогает посетителям ориентироваться в гиперпространстве, помогает восприятию.

Существует несколько стандартных приемов для создания последовательного дизайна. Они включают в себя: использование цвета, стилизация списков, таблиц, меню, ссылок, использование заголовков страниц.

Существует также несколько приемов, с помощью которых вы можете достичь оригинальности Вашего сайта, его собственного стиля. Вот некоторые из них.

**Шрифт** - в пределах публикации он должен иметь одинаковые характеристики - такие, как гарнитура (начертание), кегль (высота), цвет.

**Абзац** - желательно, чтобы преобладал какой-нибудь один из видов выравнивания на страничке, например, публикация сделана с отступом от левого края и выравниванием влево.

**Цветовая схема web-сайта** - она начинается с выбора тех трех цветов страницы, которые используются для представления обычного текста, ссылок и посещенных ссылок. Цветовая схема должна повторяться на всех страничках сайта. Цвета ссылок старайтесь выбирать таким образом, чтобы, с одной стороны, читатель видел, что это ссылка, а с другой стороны, она бы не мешала ему читать основной текст. По поводу ссылок есть два полезных замечания: первое - как бы Вам не хотелось сделать цвета ссылок и посещенных ссылок одинаковыми (без веских на то причин), постарайтесь перебороть себя и придать им немного различия, для этого просто сделайте цвета уже посещенных ссылок чуть темнее; и второе - так уж получилось, что подчеркнутый текст символизирует ссылку, поэтому поборите искушение использовать подчеркнутый текст в публикации, воспользуйтесь другим способом выделения.

**Графическое оформление сайта** - во-первых, оно должно укладываться в общую цветовую схему; во-вторых, Вы должны продумать общую концепцию графического оформления. Все графические элементы можно разделить на два больших класса: рисованные и фотореалистические. Постарайтесь не смешивать эти два типа в оформлении. Кроме этого, в случае, если Вы используете на сайте фотографии в качестве иллюстраций, то перед использованием обработайте их - сделайте в случае необходимости тоновую и цветовую коррекцию, кадрирование, выберите примерный размер фотографий в публикации, найдите способ обработать края фотографии. А потом используйте данное оформление по всей публикации. И всегда пишите пояснения к фотографиям.

**Навигация по сайту** - именно она не дает посетителю запутаться в дебрях Вашего сайта. Всегда оставляйте для посетителя возможность перехода на главную страничку публикации. Кроме этого, не забывайте, что очень много людей попадают на Ваши странички через поисковые системы, т.е. не на первую страницу, и хороший сайт должен позволить читателю перейти на первую страничку; попросту говоря, дублируйте навигационную систему на всех страничках или сделайте так, чтобы они, по крайней мере, имели переход на основную страницу. В случае, если Вы выполняете навигационную панель графическими средствами, то обязательно сделайте ее текстовую копию и поместите где-нибудь снизу

**Содержание или контент** - является самой важной составляющей. Если на сайте нет полезной информации, способной заинтересовать определенный круг людей, то можно ставить вопрос о необходимости существования сайта как такового. Вспомните, как много полезных страничек Вы видели в последнее время по сравнению с общим количеством посещенных Вами мест?

**Отсутствие орфографических и грамматических ошибок.** Набирайте текст в редакторе с проверкой орфографии и перечитывайте то, что Вы написали перед выставлением Вашего сервера на всемирное обозрение.

### **3. Задания к контрольным работам**

1. Создать страничку: черный цвет фона, белый текст, желтого цвета гиперссылки. Вверху крупный заголовок. Посередине вставить картинку.
2. Создать сайт, состоящий из нескольких связанных страниц (не менее 5). Сайт должен содержать различные элементы текстового оформления (заголовки, списки, отступы и т.п.), графического оформления (изображение, фоновое изображение, изображение в качестве гиперссылки).

3. Создать сайт (электронный магазин, предлагающий на продажу свои товары) с использованием технологии фреймов. Сайт должен содержать как минимум пять наименований товаров определенного типа в соответствии с вариантом (табл.1). Сайт должен содержать следующие разделы: об авторе, контактная информация, каталог товаров.

Табл. 1

| № варианта | Товар            | № варианта | Товар        |
|------------|------------------|------------|--------------|
| 1          | Автомобили       | 2          | Одежда       |
| 3          | Кулинария        | 4          | Лекарства    |
| 5          | Бытовая техника  | 6          | Компьютеры   |
| 7          | Мебель           | 8          | Недвижимость |
| 9          | CD, видеокассеты | 10         | Цветы        |

### Библиографический список

*HTML 4. Энциклопедия пользователя*: Пер. с англ./ Рик Дарнел и др. – К.: Издательство «ДиаСофт», 1998. – 688 с.

*Создание Web-страниц*: самоучитель. – СПб: Издательство «Питер», 2000. – 320 с.

## Оглавление

|  |    |
|--|----|
| 1. Теоретический материал для выполнения контрольной работы                | 3  |
| 1.1. Глобальные сети компьютеров и Интернет                                | 3  |
| 1.2. Создание WEB-страниц при помощи редактора FrontPage                   | 4  |
| 1.3. Форматирование простейшей WEB-страницы средствами редактора FrontPage | 5  |
| 1.4. Работа с таблицами на WEB-странице                                    | 11 |
| 1.5. Работа с графическими изображениями на WEB-странице                   | 12 |
| 1.6. Работа с файлами WEB-страниц  | 13 |
| 1.7. Создание гиперссылок на Web-страницах                                 | 16 |
| 2. Практические рекомендации по созданию Web-страниц                       | 18 |
| 3. Задания к контрольной работе  | 20 |
| Библиографический список   | 22 |

Учебное издание

ПРОЕКТИРОВАНИЕ WEB-СТРАНИЦ  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕДАКТОРА FRONTPAGE

Методические указания к самостоятельной работе  
по дисциплине  
«ПРОЕКТИРОВАНИЕ WEB-СТРАНИЦ»

Для студентов специальности 351400

Составители  
ОШИВАЛОВ Андрей Владиславович,  
САЗОНОВ Дмитрий Олегович,  
СВИРИДОВ Андрей Станиславович,

Редактор Н.Р. Подобедова  
Корректор Н.В. Бургонова  
Компьютерный набор и верстка составителей

ЛР № 020449 от 31.10.97. Подписано в печать  
Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Ризография.  
Усл. печ. л. 1,63. Уч. изд. л. 1,5. Тираж 100 экз. Изд. № 100. Заказ . С - .  
Воронежская государственная технологическая академия (ВГТА)  
Участок оперативной полиграфии ВГТА  
Адрес академии и участка оперативной полиграфии:  
394000 Воронеж, пр. Революции, 19