

2. Създаване на Интернет сайтове

Планиране на сайта

За да илюстрираме процеса на създаване на сайт, ще създадем сайт на тема „Компютърна система“. Той е **предназначен** за учениците, които в часовете по ИТ изучават архитектурата на фон Ноймановия компютър. Сайтът може да бъде използван в учебен час, при запознаване с компютърната система и нейната архитектура, или за самостоятелна работа на учениците.

За да съответства структурата на сайта на представения в него материал, той ще се състои от начална страница и три страници, посветени на основните компоненти на съвременния компютър – централният процесор, дънната платка (на която е монтирана оперативната памет и много други елементи) и входно-изходните устройства (Фиг. 1). За всяка една от страниците на сайта ще създадем по един файл съдържащ HTML-код.

Във файла `index.htm` ще създадем началната страница. Файловете, съдържащи описание на началните страници на сайтове, обикновено, носят името `index`, като в зависимост от езика, на който е написано описанието, могат да имат различни разширения – `index.htm` или `index.html` (за страници създадени с HTML), `index.php` (за страници, създадени с езика PHP) и др. Страниците за централния процесор, дънната платка и входно-изходните устройства ще създадем във файловете `cpu.htm`, `m_board.htm` и `io_devices.htm`, в папката `My Documents\web_site`. Затова копирайте в тази папка съдържанието на папката `Razdel 5\Pictures` от приложения към учебника диск. Тя съдържа необходимите изображения.

За да можем да посещаваме всяка от страниците на сайта, съдържащи материали по трите основни теми, в началната страница ще поставим три хипервръзки към тези страници.

Текстовете за страниците могат да бъдат взети от съответния урок в учебника или от папката `Razdel 5` на приложения към учебника диск. Някои илюстрации по темата могат да бъдат намерени също в приложения към учебника диск, а ако са необходими и други илюстрации – могат да бъдат потърсени в Интернет.

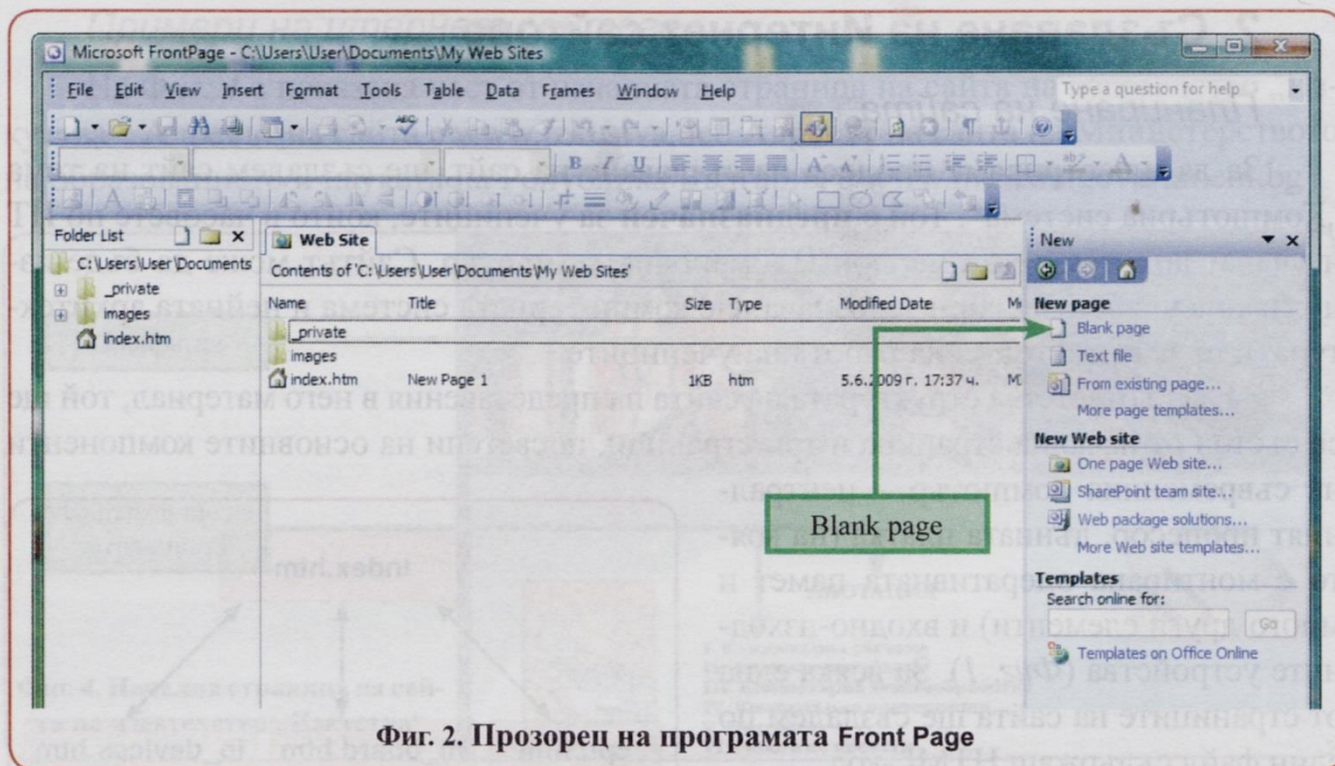
Цветовете, които ще използваме – преобладаващ сив цвят (светъл и тъмен) и черен, както и шрифта – Arial или Tahoma – ще допринесат за възприемане на компютъра като машина.

Програмата MS FrontPage

В този урок ще използваме програмата MS FrontPage, която е част от пакета MS Office и интерфейсът на която е много близък до този на другите програми от пакета. Ако в работното поле на ОС няма поставена икона на програмата, можем



Фиг. 1. Структура на примерен сайт







Фиг. 2. Прозорец на програмата Front Page

да я стартираме със **start**/All Programs/Microsoft Office/Microsoft FrontPage. На Фиг. 2 е показан прозорецът на програмата.

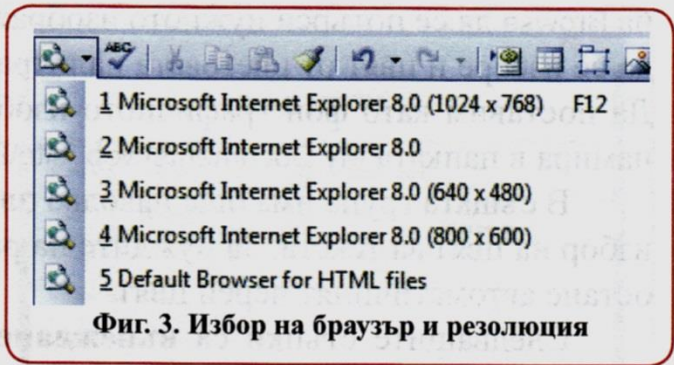
Най-отгоре в прозореца се намира заглавието, под което са лентата с менюта и инструменталните ленти. Най-голямата част от прозореца се заема от работното поле. При стартирането на програмата, обикновено няма отворена страница, с която да започнем работа. Създаваме празна страница с бутона Blank page от групата New Page на панела, разположен вдясно от работното поле. При започване на работата над нова страница, програмата автоматично ѝ дава името new_page_1.htm. Първата страница, която ще създадем ще бъде начална, затова може още в началото да съхраним празния документ под името index.htm.

Изгледу Design, Split, Code, Preview

Програмата MS FrontPage предлага четири изгледа към създавания от вас сайт. Изборът на един или друг изглед става от бутоните  Design  Split  Code  Preview, разположени в долния ляв край на прозореца:

- Design – това е изгледът, който ще използваме най-често. В него, визуално, се създават страниците – въвежда се и се форматира текстът, разполагат се изображения и т.н.;
- Code – в работното поле се показва само HTML-кода на страницата;
- Preview – в този изглед страницата се показва визуално, т.е. почти така, както ще се вижда в прозореца на брауъра – различните уеб-брауъри **интерпретират** по различен начин един и същ HTML-код. Ако искаме да видим как точно ще изглежда страницата в специфичен брауър, най-добре е да направим преглед на страницата в прозореца на този брауър. В лентата с инструменти Standard се намира бутонът на ко-

мандата *Preview in* (Фиг. 3), с която можем да изберем конкретен браузър и резолюция на монитора. В голям процент от случаите, потребителите на Интернет пространството използват браузъра Internet Explorer и резолюция на мониторите си 1024 x 768. Затова най-добре е от списъка на командата *Preview in* да изберем **1** Microsoft Internet Explorer (1024 x 768);

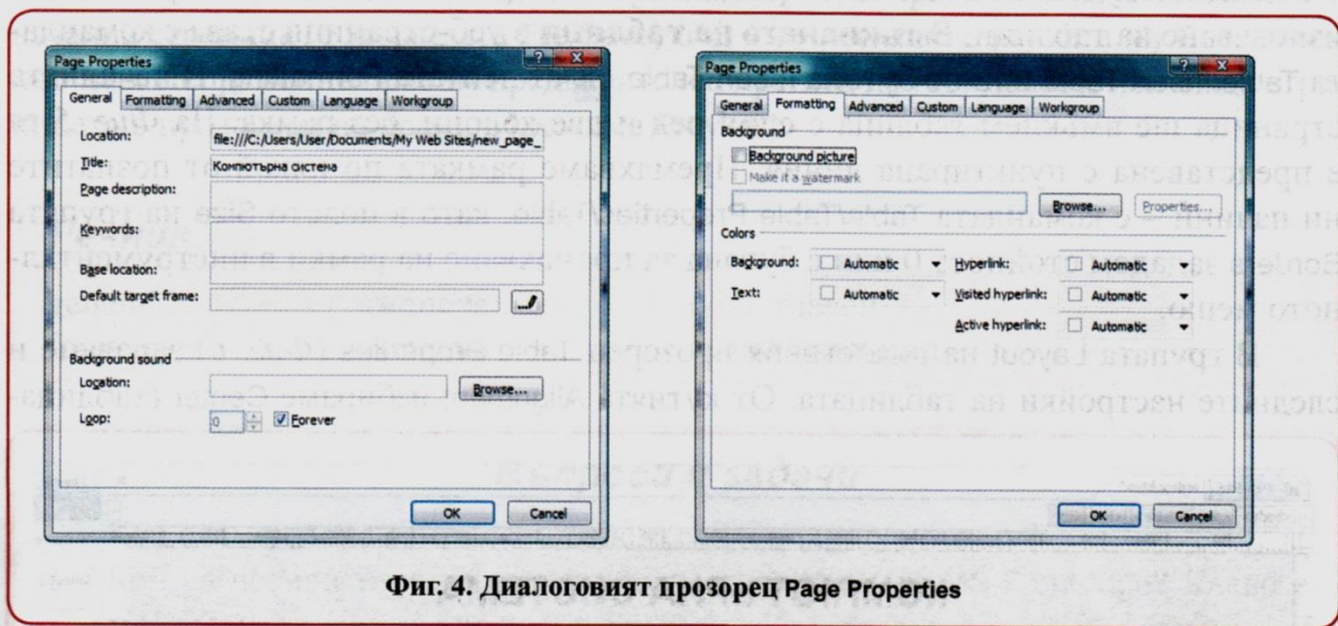


Фиг. 3. Избор на браузър и резолюция

- *Split* – в този изглед работното поле се разделя на две части: в едната се показва HTML-кода на страницата, а другата визуално представя страницата.

Създаване на начална Интернет страница

Преди да започнем работа по съдържанието на страницата, ще трябва да ѝ изберем **заглавие, фон, стандартен цвят** за текстовете и т.н. За целта изпълняваме командата *File/Properties* (или от контекстното меню в работното поле, където създаваме страницата, избираме *Page Properties...*). Ще се отвори диалоговият прозорец, показан на Фиг. 4. На страницата *General* (главни настройки), въвеждаме в полето



Фиг. 4. Диалоговият прозорец Page Properties

Title заглавие за страницата – в нашия случай то е Компютърна система. В групата *Background sound* на същия диалогов прозорец се намират текстовата кутия *Location* и бутонът *Browse*, с помощта на които можем да изберем аудио файл, който да се възпроизвежда, докато интернет страницата се разглежда от посетителя. При поставена отметка в кутията *Forever* (вечно) мелодията ще се повтаря, докато не се затвори страницата. В противен случай, стойността в числовото поле *Loop* определя броя на повторенията.


От страницата *Formatting* на същия диалогов прозорец (Фиг. 4) се задава фонът на страницата, като се постави отбелязка в кутията *Background picture* и после с бутон

на Browse да се потърси нужното изображение във файловата система. За фон може да се избере и цвят от цветовата палитра Background, разположена в групата Colors. Да поставим като фон графичното изображение от файла background.gif, което се намира в папката My Documents\web_site\Pictures.

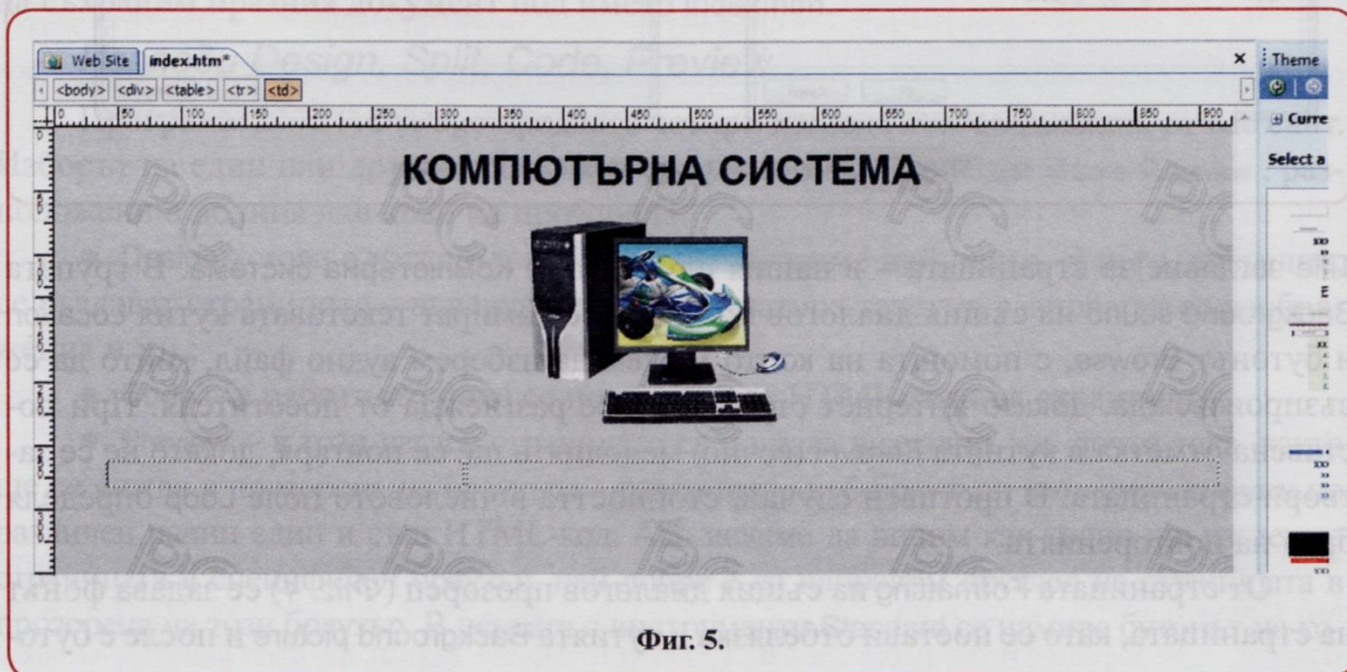
В същата група има още няколко цветови палитри, например палитрата Text за избор на цвят за текста. За нуждите на разработвания в този урок сайт, нека той да остане автоматичният черен цвят.

Следващите стъпки са **въвеждането и форматирането** на текста, както и **вмъкването на изображения**. Въвеждаме текста КОМПЮТЪРНА СИСТЕМА като заглавие и го форматираме с шрифт Arial, размер 24, удебелен, тъмно сив цвят. Бутоните за форматирането се намират в инструменталната лента Formatting (както във всички други програми от пакета MS Office). Центрираме въведените текст, както се полага за заглавие.

Вмъкването на изображение в страница става по познатия ни начин – с командата Insert/Picture/From File. Вмъкваме в заглавната страница на сайта изображението от файла pc.gif, намиращ се в папката My Documents\web_site\Pictures. Центрираме изображението под заглавието.

Лесен и удобен начин за подреждане на съдържанието на една страница е с използване на таблици. **Вмъкването на таблици** в уеб-страница става с командата Table/Insert Table или от бутона Insert Table  от лентата Formatting. В началната страница ще вмъкнем таблица с един ред и две колони, без рамка. На *Фиг. 5* тя е представена с пунктирна линия. Премахваме рамката по някой от познатите ни начини – с командата Table/Table Properties/Table, като в полето Size на групата Borders зададем стойност 0 или с бутона за премахване на рамки в инструменталното меню.

В групата Layout на диалоговия прозорец Table Properties (*Фиг. 6*) задаваме и следните настройки на таблицата. От кутията Alignment избираме Center (таблица-

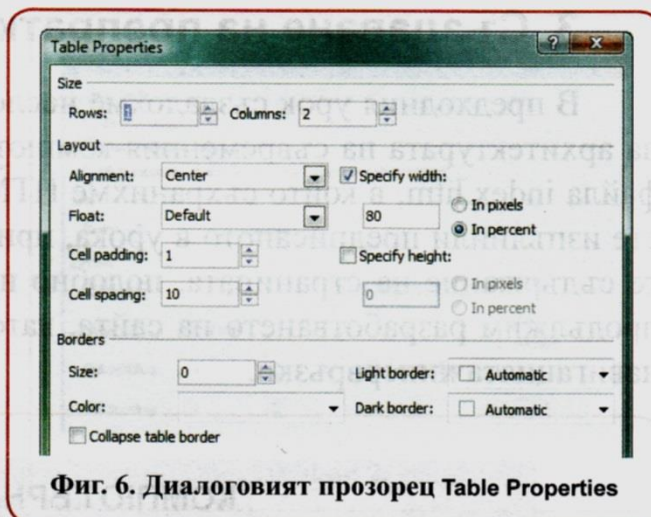


Фиг. 5.

та винаги да се разполага в центъра на страницата). Поставяме отбелязка в кутията Specify width, включваме радиобутон In percent и написваме 80 в кутията вляво. Така при изобразяването таблицата винаги ще бъде разпологана на 80% от общата ширина на прозореца на браузъра. От кутията Cell Spacing избираме разстояние между клетките в таблицата – 10 пиксела.

В първата колона ще въведем текстове **Централен процесор, Дънна платка, Вх-Изх устройства и Обратна връзка**, от които ще построим хипервръзки към останалите страници от сайта и ще ги форматираме с шрифт Arial, размер 12, цвят на текста – черен, стил удебелен, в центрирани в клетката абзаци.

Във втората колона ще поставим текста от файла Razdel 5\Text\index.doc, който „казва“ на посетителя какво ще намери на сайта. Съхраняваме така създадената начална страница (с командата File/Save) под име index.htm в папката My Documents\web_site. Непременно правим предварителен преглед на това, как ще изглежда страницата в прозореца на браузер (режима Preview).



Фиг. 6. Диалоговият прозорец Table Properties

Речник

general
forever

дженерал
форевър

общ, главен
вечно, завинаги

Въпроси и задачи

1. Кой елементи на сайта се определят при планирането му?
2. Кой са четирите изгледа при работа с програмата MS FrontPage? Какво е предназначението на всеки от тях.
3. Планирайте и създайте началната страница на:
 - а) ваш личен сайт;
 - б) сайт на класа.