

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

М.Ю. Карпенко,
В.С. Рухляда,
В.Б.Уфимцева

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

до самостійної роботи
з дисципліни

“КОМП'ЮТЕРНІ МЕРЕЖІ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ”

*(для студентів 2 курсу денної і заочної форм навчання
за напрямом підготовки 6.030601 - «Менеджмент» всіх спеціальностей)*

ХАРКІВ - ХНАМГ - 2009

Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни “Комп’ютерні мережі та телекомунікації” (для студентів 2 курсу денної і заочної форм навчання за напрямом підготовки 6.030601 — «Менеджмент» всіх спеціальностей) / Укл.: Карпенко М.Ю., Рухляда В.С., Уфимцева В.Б. — Х.: ХНАМГ, 2009. — 27 с.

Укладачі: Микола Юрійович Карпенко,
Володимир Савич Рухляда,
Вікторія Борисівна Уфимцева.

Рецензент: канд. екон. наук, доцент В.О. Костюк

Рекомендовано кафедрою «ПМ і ІТ», протокол № 9 від «24» березня 2009 р.

Зміст

Стор.

МЕТА РОБОТИ	4
МЕТОДИКА ПРОЕКТУВАННЯ САЙТУ	4
СТРУКТУРА СТАРТОВОЇ СТОРІНКИ.....	4
ГОЛОВНА СТОРІНКА САЙТУ	4
СТОРІНКА ІНДИВІДУАЛЬНОГО САЙТУ "MENU.HTML"	5
СТВОРЕННЯ СТОРІНКИ САЙТУ 1.HTML - " ПІДСУМКИ НАВЧАННЯ "	5
ЗРАЗОК ЗАГОЛОВКА ПРАЙС-ЛИСТА	12
ОБОВ'ЯЗКОВІ СЛАЙДИ ПРЕЗЕНТАЦІЇ ПІДПРИЄМСТВА ТА ЙОГО ПРОДУКЦІЇ.....	12
ДОДАТОК 1 : ТЕГИ НТМ.....	13
ДОДАТОК 2 : ТАБЛИЦІ	19
ДОДАТОК 3 : ТЕГ	21
ДОДАТОК 4 :ТАБЛИЦІ КАСКАДНИХ СТИЛІВ.	23

Мета роботи

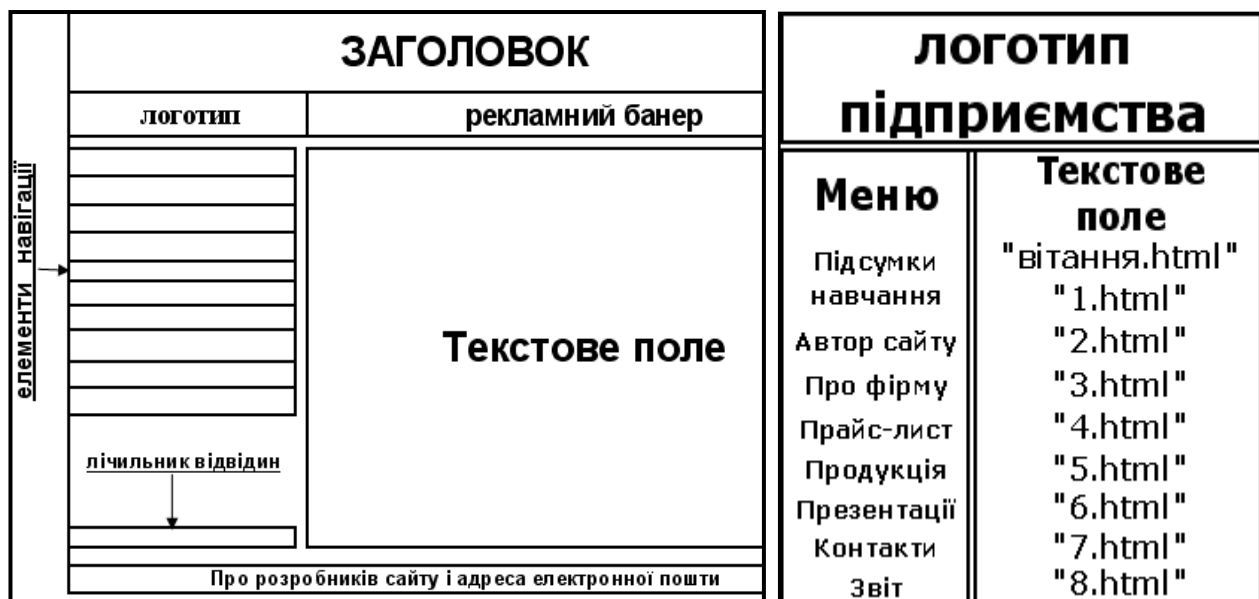
Метою роботи є проектування індивідуального web-сайту студентами.

Методика проектування сайту

1. Збір даних по індивідуальному підприємству, необхідних для створення сайту, таких як назва підприємства, основні реквізити, напрямок його діяльності, номенклатура основних виробів та їх роздрібні ціни в грн., наявний графічний матеріал, відомості про автора сайту.
2. Затвердження зібраних даних у викладача.
3. Сканування і обробка графічних даних.
4. Створення прайс-листа на вироби підприємства за наданим зразком.
5. Створення презентації підприємства .Обов'язкові слайди.
6. Створення логотипу підприємства.
7. Вибір структури стартової сторінки майбутнього сайту.
8. Знайомство з обов'язковими сторінками сайту та їх створення.

Структура стартової сторінки

Структура стартової сторінки для індивідуального сайту може мати такий вигляд:



Головна сторінка сайту

Головна сторінка сайту "index.html" з допомогою тегів <frameset> <frame> буде мати html - вигляд:

```
1 <frameset rows="140,*">
2 <frame scrolling=no src="logo.html">
3 <frameset cols="180,*">
4 <frame scrolling=no src="menu.html">
5 <frame src="вітання.html" name="body">
6 </frameset>
7 </frameset>
```

Тег <frameset rows="140,*"> розділяє вікно браузера на два рядкових; перше висотою 140px, за яким закріплюється сторінка logo.html; друге вікно з допомогою тегу <frameset cols="180,*"> ділиться на два стовпчикових - ліве, шириною 180px під файл menu.html, праве, з ім'ям "body"- для перегляду сторінок меню (1.htm, 2.htm, 3.htm, 4.htm, 5.htm, 6.htm, 7.htm ,8.htm, вітання.htm). При початковому завантаженні стартової сторінки сайту (index.html) у вікні "body" з'являється сторінка " вітання.html ". Докладніше див. теги <frameset> <frame>.

Сторінка індивідуального сайту "menu.html"

```
1 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 3.2 Final//EN">
2 <html>
3 <head>
4 <title>New document</title>
5 <meta name="generator" content="TSW WebCoder">
6 <STYLE type=text/css>A {FONT-SIZE: 14pt;
7 FONT-FAMILY: Verdana,Arial; TEXT-DECORATION: none}
8 </STYLE>
9 </head>
10 <body background=fon6.jpg>
11 <TABLE border=1 width=150 background=fon7.jpg>
12 <tr> <th><A href="1.html" target="body">Підсумки навчання
</A></th></tr>
13 <tr> <th><A href="2.htm" target="body">Автор сайту</A></th></tr>
14 <tr> <th><A href="3.html" target="body">Про фірму </A></th></tr>
15 <tr> <th><A href="4.html" target="body">Прайс-лист </A></th></tr>
16 <tr> <th><A href="5.html" target="body">Продукція </A></th></tr>
17 <tr> <th><A href="6.html" target="body">Презентації</A></th></tr>
18 <tr> <th><A href="7.html" target="body">Контакти </A></th></tr>
19 <tr> <th><A href="8.html" target="body">Звіт </A></th></tr>
20 <tr> <th><IMG src="fotka_avtora.gif" width=150 alt="ФОТОГРАФІЯ
АВТОРА"></th></tr>
21 </TABLE>
22 </body>
23 </html>
```

Примітка

Тег <STYLE></STYLE> дозволяє підібрати деякі параметри для тегу <A>.

Створення сторінки сайту 1.html - " Підсумки навчання "

Сторінка повинна містити таблицю " Підсумки навчання автора" за весь

період його навчання і "логотип академії ". Наприклад, нехай фони для тіла 1.html, для заголовка таблиці і її стовпців мали градієнтне кольорове заповнення.

Спочатку створимо сторінку "1.html" вигляду:

```
1 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 3.2 Final//EN">
2 <html>
3 <head>
4 <title></title>
5 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-
  1251">
6 </head>
7 <body background="fon1.jpg">
8 <table align="center" border="1" width="80%" background="fon2.jpg">
9 <tr><td align="center"></td></tr>
10 <tr><td align="center"></td></tr>
11 </table>
12 </body>
13 </html>
```

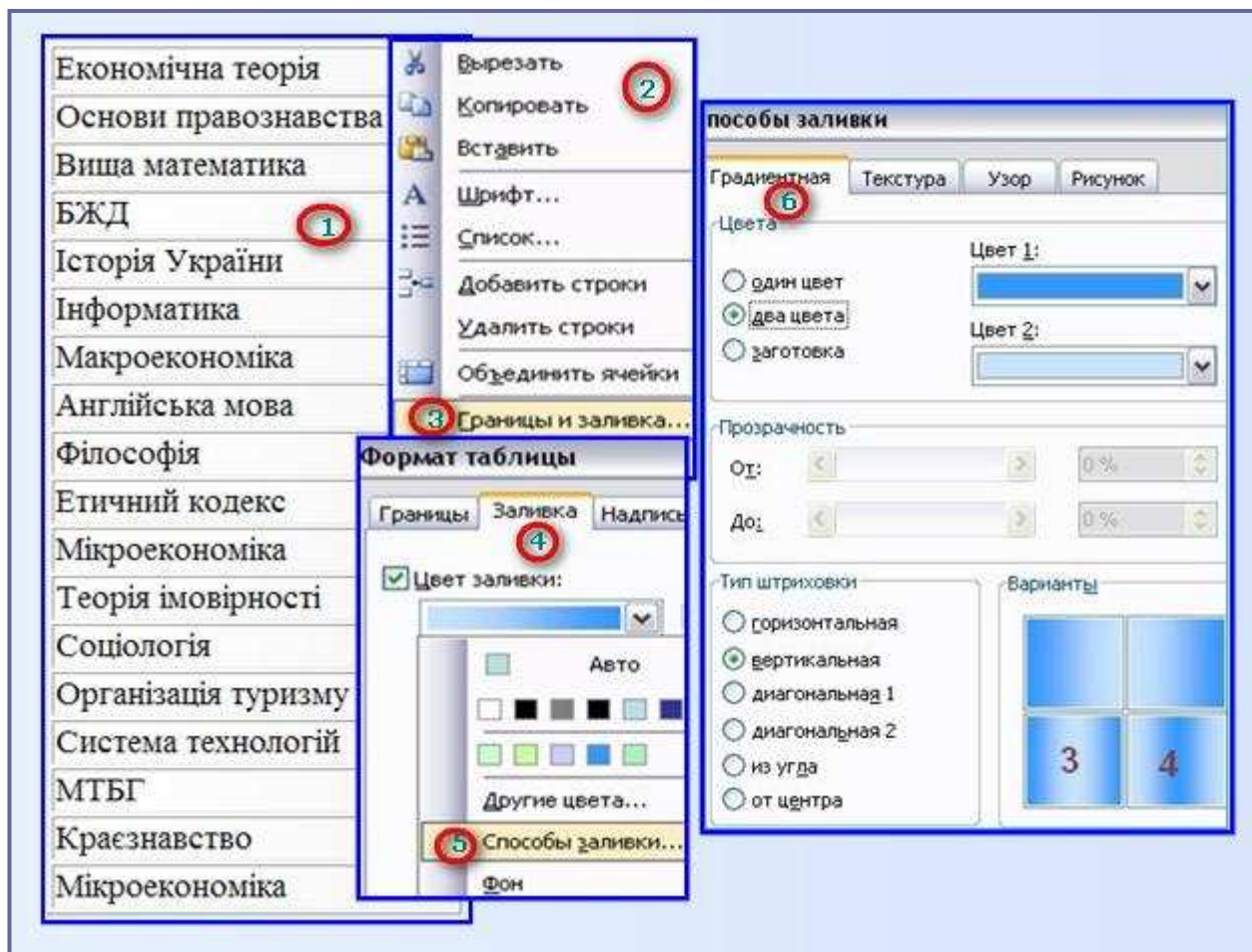
Файли "logo.jpg" і "основна_таблица.jpg" підготуємо в пакетах Microsoft Office Power Point, Microsoft Office Excel, в яких легко можна вибрати розміри і кольори символів .

Основну таблицю зручніше набрати в Excel, передати через буфер обміну на слайд, підібрати градієнтний фоновий дизайн виділеним ділянкам таблиці (заголовку та стовбцям). Клацнувши праву клавішу миші, виконати ланцюжок опцій з меню - Границі та заливання - Заливання - Способи заливання - Градієнтний - два кольори - вертикальна - Варіанти - 3 або - 4 - ОК . У результаті цього, виділена ділянка покривається заданим фоном.

Отриману Основну таблицю на слайді вирізуємо з допомогою програми fscapture.exe або fsviewer.exe і зберігаємо з ім'ям "Основна_таблица" типу .jpg

На окремий слайд вставляємо файл "fotka_avtora.jpg", пропорційно змінюємо її розміри поки висота стане рівною 120 px. Праворуч від фотографії в прямокутнику "красиво" пишемо назву академії, її реквізити, підбираємо градієнтний колір і розміри символів . Отриманий таким способом логотип академії "вирізуємо" і зберігаємо як файл "logo.jpg". Покажемо приклад такого логотипу:





На окремих слайдах створюємо градієнтні фони, "вирізуємо" смужки висотою 2 - 5px і привласнюємо їм імена файлів "fon1.jpg", "fon2.jpg", "fon3.jpg"..., припускаючи їхнє подальше використання в тегах <body> і <table> в атрибутах background= "ім'я_фонового_файлу.jpg". Фонову базу можна доповнити вирізками з різних картин для створення фонових паркетів .

Для зручності кладіть всі картинки й html_документи в ту саму папку, тоді плутанини буде менше:) Зверніть увагу на те, що " fon1.jpg", "Fon1.jpg", "fon1.JPG" і 1.htm, 1.html, 1.HTML, – це різні імена файлів. Ніколи не забувайте, що регістр потрібно враховувати. І, на майбутнє, всі теги-html і їхню атрибутику краще набирайте рядковими символами.

Створена таким чином сторінка 1.html - "Підсумки навчання" може бути такою:



ХНАМГ

Харків-2, вул. Революції 12, тел. 22-33-44,
Сайт Академії www.ksame.kharkov.ua



Підсумки навчання за 2007/2009 р. студентки гр. МГКТС - 4 Нечипорук Валентини Василівни

Предмет	Оцінка	Прізвище викладача
Економічна теорія	5-А	Шекшуєв Олександр Анатолійович
Основи правознавства	5-А	Кубах Анатолій Іванович
Вища математика	4-В	Пахомова Євгенія Серафимівна
БЖД	5-А	Обухів Станіслав Іванович
Історія України	4-С	Стрілець Юрій Іванович
Інформатика	5-А	Замалієв Юрій Саліхович
Макроекономіка	4-В	Егорова Ольга Юріївна
Англійська мова	5-А	Крохмаль Алла Миколаївна
Філософія	5-А	Пилипко Євгеній Володимирович
Етичний кодекс	5-А	Жигло Володимир Валентинович
Мікроекономіка	4-С	Решетило Валентина Петрівна
Теорія імовірності	4-В	Самойленко Микола Іванович
Соціологія	5-А	Зінчина Олександра Борисівна
Організація туризму	5-А	Погасій Сергій Олександрович
Система технологій	4-В	Шаповал Світлана Володимирівна
МТБГ	4-С	Байлик Станіслав Іванович
Краєзнавство	5-А	Жванко Любов Миколаївна
Мікроекономіка	4-В	Рибалка Ганна Іванівна

Створимо "Підсумки навчання автора" як сторінку таблицю-html. Фонову базу можна доповнити вирізками з різних картин для створення фонових паркетів . При цьому щоб застосувати фонове заповнення за допомогою атрибуту `background="ім'я_фонового-файлу"`, кожен стовпець поміщаємо в окремій таблиці. Розміри й кольори символів у таблиці-html задаються тегом

<STYLE></STYLE>. Остаточна сторінка 1.htm - "Підсумки навчання" буде мати html-вигляд:

```
1  <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 3.2 Final//EN">
2  <html>
3  <head>
4  <title></title>
5  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-
6  1251">
7  <style type="text/css">
8  BODY { font-size: 250% } /* Розмір шрифту для основного тексту */
9  TABLE{color: 32CD32}      /* Колір символів таблиці */
10 TH { font-size: 170% }    /* Розмір шрифту заголовка таблиці <th> */
11 TD { font-size: 150% }    /* Розмір шрифту клітин таблиці <td> */
12 H1 { font-size: 160% }    /* Розмір шрифту заголовка першого рівня */
13 </style>
14 </head>
15 <body background="fon3.jpg">
16 <table align="center" border="1" width=90% background="fon2.jpg">
17 <tr><td align="center" colspan=3><img src=logo.jpg></td></tr>
18 <tr><td align="center" colspan=3><h1>Підсумки навчання за 2007/2009 р.
19 студентки гр. МГКТС - 4 Нечипорук Валентини Василівни</h1></td></tr>
20 <tr><th>Предмет</th><th>Оцінка</th><th>Прізвище викладача</th></tr>
21 <tr><td><table border="1" background="fn3.jpg" width=100% >
22 <tr><td>Економічна теорія</td></tr>
23 <tr><td>Основи правознавства</td></tr>
24 <tr><td>Вища математика</td></tr>
25 <tr><td>БЖД</td></tr>
26 <tr><td>Історія України</td></tr>
27 <tr><td>Інформатика</td></tr>
28 <tr><td>Макроекономіка</td></tr>
29 <tr><td>Англійська мова</td></tr>
30 <tr><td>Філософія</td></tr>
31 <tr><td>Етичний кодекс</td></tr>
32 <tr><td>Мікроекономіка</td></tr>
33 <tr><td>Теорія імовірності</td></tr>
34 <tr><td>Соціологія</td></tr>
35 <tr><td>Організація туризму</td></tr>
36 <tr><td>Система технологій</td></tr>
37 <tr><td>МТВГ</td></tr>
38 <tr><td>Краєзнавство</td></tr>
```

```

38 <tr><td>Мікроекономіка</td></tr>
39 </table></td>
40 <td><table border="1" background="fon2.jpg" width=100% >
41 <tr><td align="center">5-A</td></tr>
42 <tr><td align="center">5-A</td></tr>
43 <tr><td align="center">4-B</td></tr>
44 <tr><td align="center">5-A</td></tr>
45 <tr><td align="center">4-C</td></tr>
46 <tr><td align="center">5-A</td></tr>
47 <tr><td align="center">4-B</td></tr>
48 <tr><td align="center">5-A</td></tr>
49 <tr><td align="center">5-A</td></tr>
50 <tr><td align="center">5-A</td></tr>
51 <tr><td align="center">4-C</td></tr>
52 <tr><td align="center">4-B</td></tr>
53 <tr><td align="center">5-A</td></tr>
54 <tr><td align="center">5-A</td></tr>
55 <tr><td align="center">4-B</td></tr>
56 <tr><td align="center">4-C</td></tr>
57 <tr><td align="center">5-A</td></tr>
58 <tr><td align="center">4-B</td></tr>
59 </table></td>
60 <td><table border="1"background="fon6.jpg" width=100%>
61 <tr><td>Шекшуєв Олександр Анатолійович</td></tr>
62 <tr><td>Кубах Анатолій Іванович</td></tr>
63 <tr><td>Пахомова Євгенія Серафимівна</td></tr>
64 <tr><td>Обухів Станіслав Іванович</td></tr>
65 <tr><td>Стрілець Юрій Іванович</td></tr>
66 <tr><td>Замалієв Юрій Саліхович</td></tr>
67 <tr><td>Егорова Ольга Юріївна</td></tr>
68 <tr><td>Крохмаль Алла Миколаївна</td></tr>
69 <tr><td>Пилипко Євгеній Володимирович</td></tr>
70 <tr><td>Жигло Володимир Валентинович</td></tr>
71 <tr><td>Решетило Валентина Петрівна</td></tr>
72 <tr><td>Самойленко Микола Іванович</td></tr>
73 <tr><td>Зінчина Олександра Борисівна</td></tr>
74 <tr><td>Погасій Сергій Олександрович</td></tr>
75 <tr><td>Шаповал Світлана Володимирівна</td></tr>
76 <tr><td>Байлик Станіслав Іванович</td></tr>
77 <tr><td>Жванко Любов Миколаївна</td></tr>

```

```

78 <tr><td>Рибалка Ганна Іванівна</td></tr>
79 </table></td>
80 </TR>
81 </table>
82 </body>
83 </html>

```

Покажемо приклад головної сторінки індивідуального сайту "index.html" у режимі браузера:



Зразок заголовка прайс-листа

Приватне підприємство "Леді" 310005, г. Харків, вул. Іскринська, 33 р/с № 12345678999 в Укрпромінвестбанку МФО 360656 тел. 20-06-21, факс 33-32-23						
ПРАЙС-ЛИСТ						
Назва продукції	Одиниці виміру	Роздрібна ціна		Оптова ціна, грн.		
		грн.	USD	от 10 до 20 ед.	от 20 до 50 ед.	свыше 100 ед.

У повному вигляді прайс-лист показано в додатку 5 .

Обов'язкові слайди презентації підприємства і його продукції

Головний слайд	Прайс-лист	Організаційна структура підприємства
1	2	3
Продукція підприємства	Продукція підприємства	Продукція підприємства
4	5	6
Продукція підприємства	Продукція підприємства	Контакти контрагенти
7	8	9

Список елементів HTML

Базові елементи	
Тип документа	<html></html>
Ім'я документа	<title></title>
Заголовок	<head></head>
Тіло	<body></body>
Визначення структури	
Заголовок	<h?></h?>
з вирівнюванням	<h? align=left center right> </h?>
Секція	<div></div>
Секція з вирівнюванням	<div align=left right center> </div>
Цитата	<blockquote></blockquote>
Виділення	
Додаткове виділення	
Відсилання, цитата	<cite></cite>
Код	<code></code>
Приклад висновку	<samp></samp>
Введення із клавіатури	<kbd></kbd>
Змінна	<var></var>
Визначення	<dfn></dfn>
Адреса автора	<address></address>
Великий шрифт	<big></big>
Маленький шрифт	<small></small>

Зовнішній вигляд	
Жирний	<code></code>
Курсив	<code><i></i></code>
Підкреслений	<code><u></u></code>
Перекреслений	<code><strike></strike></code>
Перекреслений	<code><s></s></code>
Верхній індекс	<code><sup></sup></code>
Нижній індекс	<code><sub></sub></code>
Друкарська машинка	<code><tt></tt></code>
Форматований	<code><pre></pre></code>
Ширина	<code><pre width=?></pre></code>
Центрувати	<code><center></center></code>
Миготливий	<code><blink></blink></code>
Розмір шрифту	<code></code> (від 1 до 7)
Змінити розмір	<code></code>
Базовий розмір	<code><basefont size=?></code> (від 1 до 7)
Колір шрифту	<code></code>
Вибір шрифту	<code></code>
Багатостовпчиковий текст	<code><multicol cols=?></multicol></code>
Пробіл поміж стовпчиками	<code><multicol gutter=?></multicol></code>
Ширина стовпчика	<code><multicol width=?></multicol></code>
Порожній блок	<code><spacer></code>
Тип порожнього блоку	<code><spacer type=horizontal vertical block></code>
Величина порожнього блоку	<code><spacer size=?></code>
Розмір порожнього блоку	<code><spacer width=? height=?></code>
Вирівнювання	<code><spacer align=left right center></code>

Посилання і графіка	
Посилання на сторінку	<code></code>
Посилання на закладку	<code></code> (закладка всередині файлу)
	<code></code> (закладка в іншому файлу)
Посилання на інше вікно	<code> </code>
Визначити закладку	<code></code>
Графіка	<code></code>
Вирівнювання	<code></code>
Вирівнювання	<code></code>
Альтернатива	<code></code>
Карта	<code></code>
Локальна карта	<code></code>
Визначення карти	<code><map name="***"></map></code>
Області карти	<code><area shape="rect" coords=",,, " href="url" nohref></code>
Розміри	<code></code>
Окантовка	<code></code>
Відступ	<code></code>
Замінник у низькому дозволі	<code></code>
Обновити	<code><meta http-equiv="refresh" content="?; url=url"></code>
Включити об'єкт	<code><embed src="url"></code>
Розмір об'єкта	<code><embed src="url" width=? height=?></code>
Таблиці	
Визначити таблицю	<code><table></table></code>
Окантовка таблиці	<code><table border=?></table></code>
Відстань між комірками	<code><table cellpadding=?></code>
Бажана ширина таблиці	<code><table width=?></code>
Ширина таблиці в %	<code><table width="%"></code>
Рядок таблиці	<code><tr></tr></code>
Вирівнювання по рядку	<code><tr align=left right center middle bottom></code>

Комірка таблиці	<td></td>
Вирівнювання по комірці	<td align=left right center middle bottom>
Без перекладу стор.	<td nowrap>
Розтягування по стовпчику	<td colspan=?>
Розтягування по рядку	<td rowspan=?>
Бажана ширина таблиці	<td width=?>
Ширина таблиці в %	<td width="%">
Колір комірки	<td bgcolor="#\$\$\$\$\$\$">
Заголовок комірки	<th></th>
Вирівнювання комірки	<th align=left right center middle bottom>
Без перекладу рядка	<th nowrap>
Колір комірки	<th bgcolor="#\$\$\$\$\$\$">
Заголовок таблиці	<caption></caption>
Фон і колір	
Фонова картинка	<body background="url">
Колір тіла	<body bgcolor="#\$\$\$\$\$\$">
Колір тексту	<body text="#\$\$\$\$\$\$">
Колір посилання	<body link="#\$\$\$\$\$\$">
Пройдене посилання	<body vlink="#\$\$\$\$\$\$">
Активне посилання	<body alink="#\$\$\$\$\$\$">
Форми	
Визначити форму	<form action="url" method=get post></form>
Посилка файлу	<form enctype="multipart/form-data"></form>
Поле введення	<input type="text password checkbox radio image hidden submit reset">
Ім'я поля	<input name="****">
Значення поля	<input value="****">
Відзначений	<input checked>
Розмір поля	<input size=?>

Максимальна довжина	<input maxlength=?>
Список варіантів	<select></select>
Ім'я списку	<select name="***"></select>
Число варіантів	<select size=?></select>
Множинний вибір	<select multiple>
Опція	<option>
Опція за мовчазною угодою	<option selected>
Введення тексту, розмір	<textarea rows=? cols=?> </textarea>
Ім'я тексту	<textarea name="***"></textarea>
Розбивка на рядки	<textarea wrap=off virtual physical> </textarea>
Розділювачі	
Параграф	<p></p>
Вирівнювання	<p align=left center right> </p>
Новий рядок	
Забрати вирівнювання	<br clear=left right all>
Підкреслення	<hr>
Вирівнювання підкреслення	<hr align=left right center>
Товщина, ширина підкреслення	<hr size=?>, <hr width=?>
Різне	
Коментар	<!-- *** -->
Пошук	<isindex>
Запрошення введення	<isindex prompt="***">
Запустити пошук	
URL цього файлу	<base href="url">
Ім'я базового вікна	<base target="***">
Метаінформація	<meta>
Стили	<style></style>
Програма	<script></script>

Списки	
Невпорядкований	<code></code>
Компактний	<code><ul compact></code>
Тип мітки	<code><ul type=disc circle square></code>
	<code><li type=disc circle square></code>
Номерований	<code></code>
Компактний	<code><ol compact></code>
Список визначений	<code><dl><dt><dd></dl></code>
Компактний	<code><dl compact></dl></code>
Меню	<code><menu></menu></code>
Компактне меню	<code><menu compact></menu></code>
Каталог	<code><dir></dir></code>
Компактний каталог	<code><dir compact></dir></code>
Фрейми	
Документ з фреймами (замість <code><body></code>)	<code><frameset></frameset></code>
Висота рядків	<code><frameset rows=,,,></frameset></code>
Висота рядків	<code><frameset rows=*></frameset></code>
Ширина стовпчиків	<code><frameset cols=,,,></frameset></code>
Ширина стовпчиків	<code><frameset cols=*></frameset></code>
Ширина окантовки	<code><frameset border=?></code>
Окантовка	<code><frameset frameborder="yes no"></code>
Колір окантовки	<code><frameset bordercolor="#\$\$\$\$\$\$"></code>
Визначити фрейм	<code><frame></code>
Документ	<code><frame src="url"></code>
Ім'я фрейму	<code><frame name="****" _blank _self _parent _top></code>
Ширина границі	<code><frame marginwidth=?></code>
Висота границі	<code><frame marginheight=?></code>
Скролінг	<code><frame scrolling="yes no auto"></code>
Постійний розмір	<code><frame noresize></code>

Додаток 2: Таблиці

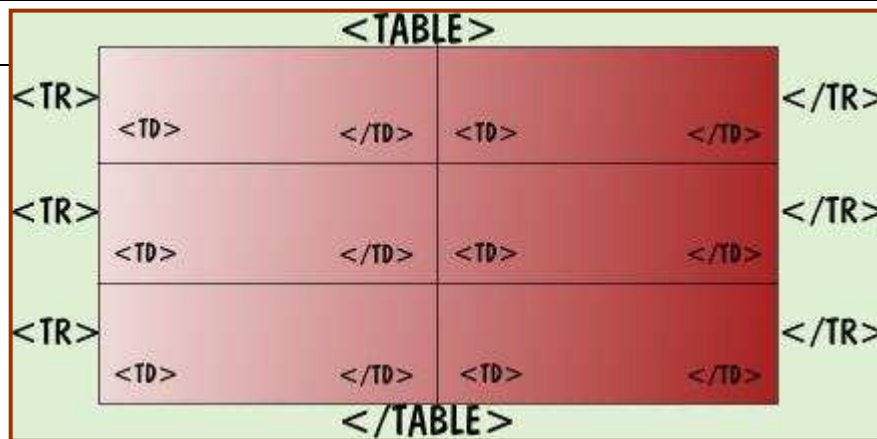
Як задати таблицю

Таблиця задається тегами `<TABLE> ... </TABLE>`.

Усередині цих тегів задаються рядки тегами `<TR> ... </TR>`.

Кожен табличний рядок складається з комірок, які послідовно описуються командами `TD` (звичайна комірка) і (або) `TH` (комірка-заголовок). Уміст звичайної комірки за замовчуванням горизонтально вирівнюється по лівому краю, а комірки-заголовка – по центру. Крім того, текст у комірці-заголовку виділяється напівжирним шрифтом.

Таким чином, по рядках, описується вся структура таблиці.



Атрибути команди TABLE

Атрибут	Призначення
<code>align=(left, center, right)</code>	Вирівнювання по горизонталі
<code>width=(число або відсоток)</code>	Ширина таблиці
<code>cellpadding=(число)</code>	Відстань між умістом комірки й рамкою
<code>cellspacing=(число)</code>	Відстань між комірками таблиці
<code>bgcolor=(колір)</code>	Колір тіла таблиці
<code>background=(файл)</code>	Фонова картинка
<code>border=(число)</code>	Ширина ліній рамки
<code>bordercolor=(колір)</code>	Колір ліній рамки
<code>bordercolordark=(колір)</code>	Колір рамки (знизу й праворуч)
<code>bordercolorlight=(колір)</code>	Колір рамки (зверху й ліворуч)

Атрибути команди TR	
Атрибут	Призначення
align=(left, center, right)	Вирівнювання по горизонталі
valign=(top, center, bottom, baseline)	Вирівнювання по вертикалі
bgcolor=(колір)	Колір тіла
bordercolor=(колір)	Колір ліній рамки
bordercolordark=(колір)	Колір рамки (знизу й праворуч)
bordercolorlight=(колір)	Колір рамки (зверху й ліворуч)
Атрибути команди TD і TH:	
align=(left, center, right)	Вирівнювання по горизонталі
valign=(top, center, bottom, baseline)	Вирівнювання по вертикалі
width=(число або відсоток)	Ширина комірки
bgcolor=(колір)	Колір тіла комірки
bordercolor=(колір)	Колір ліній рамки
bordercolordark=(колір)	Колір рамки (знизу й праворуч)
bordercolorlight=(колір)	Колір рамки (зверху й ліворуч)
nowrap	Вимикання автоматичного розриву рядків
colspan=(число)	Ширина великої комірки (у стовпцях)
rowspan=(число)	Висота великої комірки (у рядках)
<TH>опис умісту комірки</TH> <TD>опис умісту комірки</TD>	

Додаток 3: Тег

<p>Тег служить для впровадження графіки на сторінки. На сьогодні підтримуються формати файлів gif, jpg, png</p>	
Атрибути	
src	Обов'язковий атрибут, що вказує URL рисунка
align	Вирівнює зображення до однієї зі сторін документа
left	Вирівнювання по лівому краю
right	Вирівнювання по правому краю
center	Вирівнювання по центру
bottom	Вирівнювання по нижньому краю
top	Вирівнювання по верхньому краю
middle	Вирівнювання по середині
alt	Виводить текст до картинки. Корисно, якщо браузер не відображає картину на сторінці
border	Установлює товщину рамки навколо зображення в пікселях. За замовчуванням рамка не використовується. При використанні зображення як гіперпосилання рекомендується встановити BORDER=0, щоб придушити колірну окантовку, що з'явиться навколо зображення.
ismap	Повідомляє, що зображення є картою-зображенням на сервері.
height	Висота картинки в пікселях або відсотках. Завжди бажано явно встановлювати цей параметр для прискорення завантаження сторінки браузером.
hspace	Визначає розмір вільного місця в пікселях ліворуч і праворуч від зображення, поліпшує зовнішній вигляд сторінки, відокремлюючи зображення від тексту.
usemap	Повідомляє, що зображення є картою-зображенням на стороні клієнта.
vspace	Визначає розмір вільного місця в пікселях зверху й знизу від зображення, поліпшує зовнішній вигляд сторінки, відокремлюючи зображення від тексту.
width	Ширина картинки в пікселях або відсотках. Завжди бажано явно встановлювати цей параметр для прискорення завантаження сторінки браузером.

```

```

Замість my.jpg ми можемо підставити ім'я файлу з будь-якою картинкою (me.gif, main.png). Саме головне зрозуміти, що все розташоване між лапками - посилання (шлях до картинки). Наш приклад говорить про те, що картинка лежить у тому ж каталозі (директорії, папці), в якому лежить і наш документ. Якщо картинка лежить у піддиректорії (у папці, що лежить у вашій основній папці), то посилання на неї буде виглядати так: ``

Якщо картинка лежить на рівень вище, а документ перебуває в піддиректорії, то посилання на неї буде таким: ``

Якщо картинка лежить на іншому сайті, то шлях прописується повністю:

```

```

Для вашої зручності кладіть картинку в ту ж папку, що й документ.

Фонова картина задається в тегах `<BODY>` і `<TABLE>` атрибутом `background`:

`<BODY background="ім'я файлу з картиною">`, `<TABLE background="ім'я файлу з картиною">`. Вказана картина буде, повторюючись, укладатися в екранне поле на зразок паркетних плиток.

Щоб "паркет" виглядав красиво, необхідне візуальне стикування плиток між собою. Це треба враховувати при створенні фонові ілюстрації. І ще: із фоновими картинками потрібно поводитися дуже обережно. Якщо немає впевненості, що паркет поліпшує сприйняття документа, краще використати одноколірне заливання: на гладкій основі текст завжди читається краще.

Додаток 4: Таблиці каскадних стилів.

Стили (CSS).

CSS Cascading Style Sheets (Таблиці каскадних стилів) – це набір правил оформлення й форматування, що може бути застосоване до різних елементів сторінки. У стандартному HTML для присвоєння якому-небудь елементу певних властивостей (таких як колір, розмір, положення на сторінці й т.п.) доводиться щоразу описувати ці властивості. Застосовуючи CSS, Ви можете один раз описати властивості елементів і визначити цей опис як стиль, а надалі просто вказувати, що елемент, який ви бажаєте оформити відповідним чином, повинен прийняти властивості стилю, описаного вами.

Ви можете зберегти опис стилю не в тексті вашої сторінки, а в окремому файлі – це дозволить використати опис стилю на будь-якій кількості Web-сторінок.

Описи стилів перебувають у тегах `<STYLE></STYLE>` і розташовуються між тегами `<HEAD></HEAD>`. Наведемо приклад використання стилів, де слово "Приклад" відображається шрифтом Comic Sans MS, якщо такого немає на машині користувача, використовується шрифт Tahoma, жирним шрифтом, розміром 25 відсотків і темно-зеленим кольором :

Описуємо стилі під іменем Example :

```
<STYLE><!--
```

```
Example{font-family:Comic Sans MS, Tahoma; font-weight: bolder; font-size:25pt; color:darkgreen;}
```

```
--></STYLE>
```

Тут викликаємо описи стилів : `<div class="Example"> Приклад </div>`.

Якщо Ви маєте стилі в окремому файлі, тоді між тегами `<HEAD></HEAD>` кожного HTML документа потрібно додати посилання на CSS файл:

```
<LINK REL=STYLESHEET TYPE="text/css" HREF="Example.css">.
```

Example.css - це Ваш CSS файл, що містить опис застосовуваних стилів. Якщо він перебуває в іншому каталозі, потрібно вказати до нього шлях. Створюється CSS файл у будь-якому текстовому редакторі, наприклад, у Блокноті, потрібно буде тільки змінити розширення текстового файлу на CSS. В CSS файлі не повинні застосовуватися теги `<STYLE></STYLE>`. Наприклад:

У нас є файл Example.css, що має такі параметри (підкреслення посилань тільки при наведенні на них курсора):

```
<!--
```

```
A:{ text-decoration: none; }
```

```
A:hover { color: =ff0000; text-decoration: underline }
```

```
-->
```

Посилання на файл Example.css в html документі матиме вигляд:

```
<LINK REL=STYLESHEET TYPE="text/css" HREF="Example.css">
```

Ви можете визначити стиль для будь-якого тега окремо. Для цього потрібно в тег додати елемент STYLE й описати його стиль у лапках. Наступний приклад відображає слово "Приклад" шрифтом Verdana, розміром 150 відсотків і червоним кольором.

```
<H3 STYLE="font-family:Verdana; font-size:150%; color:red"> Приклад </H3>
```

У таблиці наведені деякі властивості елементів, керованих за допомогою CSS.

Властивості шрифту:

font-family	Використовується для вказівки шрифту або шрифтового сімейства, яким буде відображатися елемент.
	Приклад: P {font-family: Verdana, sans-serif;}
font-style	Задає спосіб накреслення шрифту: normal - Нормальний (за замовчуванням), italic - Курсив, oblique - Похилий.
	P {font-style: italic;}
font-size	Установлює розмір шрифту. Параметр може вказуватися у відсотках, px або сантиметрах.
	Приклади використання для тегів H1, H2, H3:
	H1 {font-size: 200%;}
	H2 {font-size: 150px;}
H3 {font-size: 400pt;}	
font-weight	Визначає ступінь жирності шрифту за допомогою параметрів: lighter (звичайний), bold (жирний), bolder (дуже жирний), 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900
	Приклад: B {font-weight: bolder;}
font-variant	Задає варіанти накреслення шрифту: normal - Нормальний (за замовчуванням), small-caps - Всі букви заголовні).
	P {font-variant: small-caps;}

Властивості тексту:	
text-decoration	Установлює ефекти оформлення шрифту, такі, як підкреслення або закреслювання тексту
	Приклад використання для тега H4:
	H4 {text-decoration: underline;} (підкреслення)
	H4 {text-decoration: line-through;} (закреслювання)
text-align	Визначає вирівнювання елемента.
	Приклади вирівнювання:
	P {text-align: left} (по лівому краю)
	P {text-align: right} (по правому краю)
	P {text-align: justify} (вирівнювання по ширині)
	P {text-align: center} (вирівнювання по центру)
text-indent	Установлює відступ першого рядка тексту. Найчастіше використовується для створення параграфів з табулірованим першим рядком.
	Приклад використання для тега H1:
	H1 {text-indent: 60pt;}
line-height	Керує інтервалами між рядками тексту.
	Приклад:
	P {line-height: 50 %}
Колір елемента і основи:	
color	Визначає колір елемента {color: yellow;}
	Приклад використання для тегу H3:
	H3 {color: #0000FF;}
background-color	Установлює колір основи для елемента.
	Приклад використання для тегу H3:
	<H3 style="background-color:gold; color:brown;"></H3>
Властивості границь:	
Установлюють значення відступів навколо елемента.	
Приклад використання для рисунка:	
margin-left (зліва)	IMG { margin-left: 20pt}

margin-right (справа)	IMG { margin-right: 20pt}
margin-top (зверху)	IMG { margin-top: 20pt}
margin-bottom (знизу)	IMG { margin-bottom: 20pt}
Одиниці виміру:	
px	Піксели
cm	Сантиметри
mm	Міліметри
pt або %	Відсотки
<p>Приклад використання атрибутів font-size, color для тегів <BODY>, <TABLE>, <H1>, <TH>, <TD> у сторінці 1.html :</p>	
<pre><style type="text/css"></pre>	
<pre>BODY { font-size: 250% } /* Розмір шрифту для основного тексту */</pre>	
<pre>TABLE{color: 32CD32} /* Колір символів таблиці */</pre>	
<pre>TH { font-size: 170% } /* Розмір шрифту заголовка таблиці <th> */</pre>	
<pre>TD { font-size: 150% } /* Розмір шрифту клітин таблиці <td> */</pre>	
<pre>H1 { font-size: 160% } /* Розмір шрифту заголовка першого рівня */</pre>	
<pre></style></pre>	

Примітки:

font-family - Можна вказати до трьох сімейств шрифту. Це необхідно, тому що, якщо на комп'ютері клієнта відсутній, скажімо, сімейство Verdana, а в правилі зазначено тільки воно, то розробник не може припустити, як сторінка буде виглядати на екрані користувача. У тому, випадку, коли в правилах зазначено кілька сімейств, браузер буде послідовно перебирати всі перераховані, поки не знайде те, що є присутнім на машині клієнта. Браузер при запуску сам розподіляє наявні сімейства для підстановки замість стандартних.

font-weight - Значення **bolder** і **lighter** є відносними. Так, якщо елемент є дочірнім до елемента зі значенням **font-weight: bold** і правило **font-weight** для нього задане **lighter**, то він буде відображений нормальним шрифтом.

font-size - В абсолютних розмірах можна використати деякі визначені значення: **xx-small** | **x-small** | **small** | **medium** | **large** | **x-large** | **xx-large**. При використанні відносних розмірів задаються розміри шрифту щодо батьківського елемента. Можливі значення: **larger**, **smaller**. І, нарешті, можна використати точні значення - Задаються розміри шрифту в одиницях довжини, що допускають у рекомендаціях W3C. Це: **px** - логічні піксели, **pt** - логічні пункти, **em** - одиниці розміру шрифту. **Em** має на увазі, що розмір шрифту встановлюється щодо розміру шрифту в батьківському елементі. **1em** дорівнює розміру шрифту батьківського елемента. Або використовуються відсотки - Задаються розміри шрифту у відсотках стосовно батьківського елемента.

НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни “Комп'ютерні мережі та телекомунікації” (для студентів 2 курсу денної і заочної форм навчання за напрямом підготовки 6.030601 — «Менеджмент» всіх спеціальностей).

Укладачі: Микола Юрійович Карпенко,
Володимир Савич Рухляда,
Вікторія Борисівна Уфимцева

Редактор: М.З. Аляб'єв

Верстка: І. В. Волосожарова

План 2009, поз. 533М

Підп. до друку 05.06.2009	Формат 60x84 1/16	Папір офісний
Друк на різнографі	Умовн.-друк. арк. 1,1	Обл.-вид. арк..1,3
Зам. № _____	Тираж <u>50</u> прим.	

61002, Харків, ХНАМГ, вул. Революції, 12

Сектор оперативної поліграфії ЦНІТ ХНАМГ
61002, Харків, ХНАМГ, вул. Революції, 12