

004.43
Б83

І. Л. Бородкіна
Г. О. Бородкін

WEB-ТЕХНОЛОГІЇ ТА WEB-ДИЗАЙН: ЗАСТОСУВАННЯ МОВИ HTML ДЛЯ СТВОРЕННЯ ЕЛЕКТРОННИХ РЕСУРСІВ

```
</TD>  
</TR>  
<TR>  
<TD WIDTH="16%" ALIGN="CENTER" VALIGN="TOP">  
<P><B>Ліва колонка.</B></P>  
<P></>Зазвичай тут розташовують меню сайту, наприклад</P>  
<P><A HREF="index.html">На головну сторінку</A>  
<P><A HREF="number_1.html">Пункт меню</A>  
<P><A HREF="number_2.html">Пункт меню</A>  
<P><A HREF="number_3.html">Пункт меню</A>  
</TD>  
<TD VALIGN="MIDDLE" ALIGN="CENTER">  
<P><B>Центральна частина.</B> </P>  
<P></>Тут розташовується основний текст сторінки.</P>  
</TD>
```

WEB



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО КУЛЬТУРИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КУЛЬТУРИ І МИСТЕЦТВ

І. Л. Бородкіна, Г. О. Бородкін

**WEB-ТЕХНОЛОГІЇ ТА WEB-ДИЗАЙН:
ЗАСТОСУВАННЯ МОВИ HTML ДЛЯ СТВОРЕННЯ
ЕЛЕКТРОННИХ РЕСУРСІВ**

Навчальний посібник
для студентів вищих навчальних закладів

Київ
Видавництво Ліра-К
2020

**УДК 004.439 (075.8)
Б833**

*Рекомендовано до друку Головною Вченою Радою
Київського національного університету культури і мистецтв
(Протокол № 12 від 8 грудня 2017 р.)*

Рецензенти:

Прокудін Г. С. завідувач кафедри міжнародних перевезень та митного контролю Національного транспортного університету МОН України, Академік Української академії економічної кібернетики, доктор технічних наук, професор;

Бушма О. В. професор кафедри інформаційних технологій та математичних дисциплін Факультету інформаційних технологій та управління Київського університету ім. Бориса Грінченка, доктор технічних наук, професор.

Бородкіна І. Л., Бородкін Г. О.

Б833 Web-технології та Web-дизайн: застосування мови HTML для створення електронних ресурсів : навч. посіб. / І. Л. Бородкіна, Г. О. Бородкін – Київ: Видавництво Ліра-К, 2020. – 212 с.

ISBN 978-617-7844-14-2

Навчальний посібник призначений для набуття теоретичних знань і практичних навичок створення гіпертекстових інформаційних продуктів із застосуванням мови гіпертекстової розмітки HTML.

В навчальному посібнику надано основний теоретичний матеріал, який стосується різних аспектів використання тегів мови HTML при створенні інформаційних ресурсів, наведено велику кількість прикладів використання основних структурних елементів мови HTML. Для закріплення отриманих знань та набуття необхідних практичних навичок студентам пропонуються завдання для самостійної роботи, варіанти практичних завдань для проведення контрольної роботи, приклади питань для проведення тестового контролю знань та довідкові матеріали, необхідні студентам під час виконання самостійних завдань.

Навчальний посібник розрахований на студентів вищих навчальних закладів, які вивчають технології створення електронних інформаційних ресурсів. Посібник може стати основою для подальшого поглибленого вивчення дисциплін, пов'язаних зі створенням інформаційних ресурсів для мережі Інтернет.

УДК 004.439 (075.8)

ISBN 978-617-7844-14-2

© Бородкіна І. Л., Бородкін Г. О., 2020
© Видавництво-Ліра-К, 2020

ЗМІСТ

ВСТУП.....	6
Розділ 1. Загальна характеристика мови HTML.....	8
ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ мови HTML.....	10
РЕГІСТР ЗАПИСУ КОМАНД.....	10
ПАРНІСТЬ ТЕГІВ.....	10
ESCAPE-ПОСЛІДОВНОСТІ.....	11
ПЕРЕВЕДЕННЯ РЯДКА, ПРОПУСКИ, ТАБУЛЯЦІЯ.....	13
КОМЕНТАРІ.....	14
ЗАГАЛЬНІ ПРАВИЛА ІНТЕРПРЕТАЦІЇ ТЕГІВ БРАУЗЕРАМИ.....	14
ТЕХНОЛОГІЯ СТВОРЕННЯ HTML-ДОКУМЕНТІВ.....	15
Завдання.....	16
Розділ 2. Структура HTML-документів.....	21
ЗАГАЛЬНА СТРУКТУРА ДОКУМЕНТА.....	21
Розділ заголовка документа HEAD.....	22
ЗОВНІШНІЙ ЗАГОЛОВОК ДОКУМЕНТА HEAD.....	24
МЕТА-ІНСТРУКЦІЇ в ЗАГОЛОВКУ HTML-ДОКУМЕНТА.....	24
РОЗДІЛ ТІЛА ДОКУМЕНТА BODY.....	26
АТРИБУТИ ТЕГА <BODY>.....	28
АТРИБУТИ ДЛЯ ОФОРМЛЕННЯ ВИГЛЯДУ ДОКУМЕНТА.....	28
АТРИБУТИ для ОФОРМЛЕННЯ ВИГЛЯДУ ГІПЕРПОСИЛАНЬ в ДОКУМЕНТІ.....	33
АТРИБУТИ для ВСТАНОВЛЕННЯ ПОЛІВ ДОКУМЕНТА.....	33
АТРИБУТИ для УПРАВЛІННЯ ПЕРЕГЛЯДОМ ДОКУМЕНТА.....	34
Завдання.....	34
Розділ 3. Робота з текстом засобами мови HTML.....	37
ЛОГІЧНА І ФІЗИЧНА РОЗМІТКА.....	37
ФІЗИЧНІ СТИЛІ РОЗМІТКИ ТЕКСТУ.....	38
ЛОГІЧНА РОЗМІТКА ТЕКСТУ.....	40
ТЕКСТОВІ БЛОКИ.....	43
ШРИФТИ в HTML-ДОКУМЕНТІ.....	45
ЗАГОЛОВКИ в HTML-ДОКУМЕНТІ.....	47
Рядок, що рухається.....	49
Завдання.....	50
Розділ 4. Списки.....	52
МАРКІРОВАННИЙ СПИСОК.....	52
НУМЕРОВАННИЙ СПИСОК.....	54
Список визначень.....	58
ВКЛАДЕНІ СПИСКИ.....	59
Завдання.....	61
Розділ 5. Гіпертекстові посилання.....	65
ОРГАНІЗАЦІЯ ПОСИЛАНЬ.....	65
Посилання на інші документи сайту.....	69
Посилання на документи інших сайтів (зовнішні посилання).....	69
Посилання на розділи в межах одного документа.....	70

Посилання на адресу електронної пошти.....	73
Посилання на файлові об'єкти.....	74
Завдання.....	74
Розділ 6. Графіка в HTML-документах.....	75
Загальна характеристика графічних об'єктів в HTML-документах.....	75
Будування зображень в HTML-документи.....	76
Альтернативний текст.....	77
Вирівнювання зображень.....	78
Визначення розмірів зображення.....	81
Рамки навколо зображень.....	82
Виділення зображення від тексту.....	82
Способи використання графічних об'єктів в HTML-документах.....	83
Горизонтальна лінія.....	84
Фонові зображення.....	84
Зображення як графічний маркер списку.....	85
Графічне зображення як елемент гіперпосилання.....	87
Використання графічних зображень для побудови карти сайту.....	89
Завдання.....	93
Розділ 7. Таблиці в HTML-документах.....	94
Організація таблиць в HTML-документах.....	94
Управління виглядом таблиці.....	97
Успадкування параметрів вирівнювання в таблицях.....	10
Управління границями таблиці.....	104
Відстань між комірками таблиці та відстань між вмістом комірки і її рамкою.....	106
Об'єднання рядків та стовпчиків.....	109
Створення в таблицях заголовків та об'єднання стовпчиків та рядків.....	111
Визначення ширини таблиці.....	116
Вкладені таблиці. Центрування таблиці на сторінці.....	118
Завдання.....	120
Розділ 8. Альтернативне використання таблиць.....	124
Застосування таблиць для форматування вигляду сторінок сайту.....	124
Верстання тексту в декілька колонок.....	128
Зовнішній вигляд таблиць.....	130
Переваги макетування сайту з використанням таблиць.....	133
Недолки сайту, змакетованого з використанням таблиць.....	134
Завдання.....	135
Розділ 9. Фреймові структури.....	137
Переваги використання фреймів.....	137
Недолки використання фреймів.....	138
Синтаксис фреймів.....	138
Порядок створення сторінки з фреймами.....	140
Посилання у фреймах.....	142
Плаваючі фрейми.....	143
Завдання.....	145

Розділ 10. МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІ ДО ВИКОНАННЯ ПІДСУМКОВОЇ РОБОТИ "СТВОРЕННЯ WEB-САЙТУ"	146
ЗБИРАННЯ ТА АНАЛІЗ ІНФОРМАЦІЇ	146
РОЗРОБКА СТРУКТУРИ САЙТУ	147
<i>ВНУТРІШНЯ СТРУКТУРА САЙТУ</i>	147
<i>ЗОВНІШНЯ СТРУКТУРА САЙТУ</i>	148
ОФОРМЛЕННЯ (ДИЗАЙН) САЙТУ	149
ВЕРСТАННЯ САЙТУ	150
ТЕСТУВАННЯ І ДООПРАЦЮВАННЯ САЙТУ	150
ПРОСУВАННЯ І РЕКЛАМА САЙТУ	151
ПОДАЛЬША ПІДТРИМКА І ОНОВЛЕННЯ САЙТУ	151
НАЙПОШИРЕНІШІ ПОМИЛКИ В ДИЗАЙНІ САЙТУ	152
ПОРАДИ СТОСОВНО РОЗРОБКИ HTML-СТОРИНОК	153
Завдання	156
Розділ 11. ОПТИМІЗАЦІЯ САЙТУ ДЛЯ ПОШУКОВИХ СИСТЕМ	157
ОПТИМІЗАЦІЯ РОЗДІЛУ HEAD	157
ТЕГ ЗАГОЛОВКУ СТОРІНКИ TITLE	157
МЕТА-ТЕГИ	158
<i>ОПИС МЕТА-ТЕГІВ ГРУПИ NAME</i>	158
<i>ОПИС МЕТА teгів групи HTTP-EQUIV</i>	163
Завдання	168
Додаток 1. ЗАЛКОВІ ТА ЕКЗАМЕНАЦІЙНІ ПИТАННЯ ДЛЯ ПЕРЕВІРКИ ЗНАТЬ ТА НАВИЧОК, ОТРИМАНИХ ПРИ ВИВЧЕННІ МАТЕРІАЛІВ ПОСІБНИКА	169
Додаток 2. ТЕСТОВІ ПИТАННЯ ДЛЯ ПЕРЕВІРКИ ЗНАТЬ ТА НАВИЧОК, ОТРИМАНИХ ПРИ ВИВЧЕННІ МАТЕРІАЛІВ ПОСІБНИКА	170
Додаток 3. ВАРІАНТИ ПРАКТИЧНИХ ЗАВДАНЬ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ВИВЧЕННЯ МАТЕРІАЛІВ ПОСІБНИКА	180
Додаток 4. ТАБЛИЦЯ ОСНОВНИХ ТЕГІВ МОВИ HTML	194
Додаток 5. ТАБЛИЦЯ ОСНОВНИХ КОЛЬОРІВ ТА ЇХ КОДУВАННЯ В ШІСТНАДЦЯТКОВОМУ ФОРМАТІ	202
Додаток 6. ГЛОСАРІЙ ТЕРМІНІВ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ПРИ РОЗРОБЦІ HTML-ДОКУМЕНТІВ	203
Додаток 7. КОДИ ПРАВИЛЬНИХ ВІДПОВІДЕЙ НА ТЕСТОВІ ПИТАННЯ	208
ЛІТЕРАТУРА	209