

Міністерство освіти і науки України

О.В. Пасічник, В.В. Пасічник

Веб-дизайн

ПІДРУЧНИК

СЕРІЯ “КОМП’ЮТИНГ”

За загальною редакцією д.т.н., професора В.В. Пасічника

Друге видання, стереотипне

*Затверджено Міністерством освіти і науки України
як підручник для студентів вищих навчальних закладів*

Видавництво “Магнолія 2006”
Львів 2024

УДК 004.738:7.012

ББК 32.18

П 19

Відтворення цієї книги або будь-якої її частини заборонено без письмової згоди видавництва. Будь-які спроби порушення авторських прав будуть переслідуватися у судовому порядку.

Гриф надано Міністерством освіти і науки України

Рецензенти:

А.М. Пелецишин — д.т.н., професор кафедри “Інформаційні системи та мережі” Національного університету “Львівська політехніка”;

Б.П. Русин — д.т.н., професор, завідувач відділу ФМІ НАН України;

Г.Г. Цегелик — д.ф.-м.н., професор, завідувач кафедри математичного моделювання соціально-економічних процесів Львівського національного університету імені І. Франка.

Пасічник О.В., Пасічник В.В.

П 19 Веб-дизайн: Підручник. — 2-ге вид., стер.— Львів: ПП “Магнолія 2006”, 2024. — 520 с.

ISBN 978-966-2025-33-0

Підручник містить матеріал, необхідний для вивчення основних теоретичних засад, функціональних можливостей та практичного застосування сучасних систем і технологій баз даних, розроблення прикладних засобів та комп’ютерних інформаційних систем різного спрямування на основі реляційних баз даних.

Призначається для студентів, що навчаються за напрямками галузей знань “Інформатика та обчислювальна техніка”, “Системні науки та кібернетика” і “Системна інженерія” та споріднених галузей знань, пов’язаних з вивченням комп’ютерних інформаційних технологій. Може бути використаний викладачами в якості дидактичного матеріалу, а також для самостійного вивчення і підвищення кваліфікації.

УДК 004.738:7.012

ББК 32.18

ISBN 978-966-2025-33-0

© О.В. Пасічник, В.В. Пасічник, 2024

© Видавництво “Магнолія 2006”, 2024

Зміст

Передмова наукового редактора серії підручників “КОМП’ЮТИНГ”	8
---	----------

Модуль 1. Автоматизоване створення і підтримання веб-ресурсів	12
--	-----------

ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТИНА

Принцип доступу до інформації в мережі Інтернет	12
Комп’ютерні мережі та Інтернет	12
Організація Інтернету	13
Гіпертекстові документи.....	15
Поняття про гіпертекстовий документ. WWW-послуга Інтернет. Основні можливості програм-браузерів щодо роботи з гіпертекстовими документами.....	15
Внутрішня структура веб-сайтів	17
Автоматизоване створення веб-сторінок.....	20
Розміщення веб-сайту на безкоштовному сервері. Автоматизоване створення веб-сторінки. Наповнення веб-сторінки інформацією, створення посилань	20
Автоматизоване створення та редагування форумів і чатів.....	28
Створення та ведення блогів.....	30
Практична робота №1	36
Практична робота №2	39
Тести	40

Модуль 2. Основи мови HTML.....42

ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТИНА

Поняття про мову розмітки, гіпертекстовий документ та його елементи	42
--	-----------

Поняття тегу й атрибута	44
Теги форматування шрифтів і поділу тексту на рядки та абзаци	44
Текстові гіперпосилання.....	57
Доповнення автоматично створеної веб-сторінки тегами користувача	63
Нумеровані й марковані списки на веб-сторінках	65
Теги таблиць, рядків, комірок та їхні атрибути.....	67
Розмітка веб-сторінок за допомогою таблиць	77

Фрейми, теги й атрибути фреймів.

Використання посилань у фреймах.....	85
---	-----------

Практична частина для самостійного виконання

Практична робота №3	91
Практична робота №4	95
Практична робота №5	98
Практична робота №6	103
Практична робота №7	108

Тести	114
--------------------	------------

Модуль 3. Графіка, аудіо- та відеоінформація на веб-сторінках.....124

ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТИНА

Формати зображень, що використовуються в Інтернеті, їхні особливості	124
---	------------

Розміщення і вирівнювання зображень на веб-сторінках	132
---	------------

Створення й розміщення на веб-сторінках gif-анімації.....	142
--	------------

Зображення й карти посилань.....	151
---	------------

Формати аудіо-файлів, відеофайлів, їхні особливості. Розміщення на веб-сторінках аудіо-файлів, відеофайлів і налаштування параметрів їх відтворення	158
--	------------

Практична робота №8.....	165
Практична робота №9.....	171
Практична робота №10.....	176
Тести	179

Модуль 4. Графічний редактор веб-сайтів.....182

ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТИНА

Інтерфейс програми. Режим перегляду веб-документу.....	182
Створення веб-сайту за допомогою майстра. Використання шаблонів	191
Створення веб-сайту вручну: встановлення параметрів сторінки, введення і форматування елементів сторінки: тексту, гіперпосилань, зображень	223
Практична робота №11	261
Тести	273

Модуль 5. Каскадні аркуші стилів і динамічні веб-сайти278

ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТИНА

Поняття про каскадні аркуші стилів	278
Означення і застосування стилів, зв'язування аркушів стилів з гіпертекстовими документами	279
Застосування стилів у програмі FrontPage.....	294
Поняття про об'єктну модель документу DOM і мову DHTML	305
Об'єкт window.....	312
Об'єкт document.....	316
Об'єкт history.....	318
Використання форм	335
Використання форм у графічному редакторі веб-сайтів FrontPage.....	343
Створення сторінки підтвердження.....	360
Вставлення поля підтвердження	361

Використання ефектів динамічної HTML у графічному редакторі веб-сайтів FrontPage	364
Створення змісту сайту	364
Ефект анімації тексту (слово за словом)	365
Ефект анімації тексту (збільшення розміру)	366
Спеціальні ефекти переходу сторінок	366
Використання списків, що розгортаються та згортаються у графічному редакторі веб-сайтів FrontPage	367
Практична робота №12	372
Практична робота №13	375
Тести	379

Модуль 6. Хостинг та популяризація сайтів.....384

ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТИНА

Вибір домена та реєстрація у провайдера	384
Види хостингу	385
Вибір домена та дизайн URL-адреси.....	386
Критерії вибору хостингу	387
Реєстрація на безкоштовному хостингу	388
Но.com.ua	389
Halyava.com.ua	496
Портали SharePoint	405
Банери та банерні мережі.....	410
Реєстрація ресурсу у пошукових системах.....	415
Практична робота №10	422
Тести	423

Модуль 7. Дизайн веб-сайтів.....426

ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТИНА

Типи сайтів, їхні особливості	426
--	------------

Веб-сайт.....	426
Основи дизайну.....	436
Ергономіка.....	438
Веб-дизайн.....	440
Планування веб-сайту.....	444
Дизайн структури сайту.....	448
Просторовий дизайн веб-сторінок.....	461
Домашня сторінка.....	464
Сторінки сайту.....	466
Розміщення елементів на сторінці.....	467
Дизайн інформаційного наповнення веб-сторінки.....	476
Підготовка текстів.....	476
Дизайн шрифту.....	478
Дизайн графічного наповнення веб-сторінки.....	483
Сприймання форм та фігур людиною.....	483
Колір у веб-дизайні.....	489
Текстури у веб-дизайні.....	495
Принципи та елементи дизайну.....	498
Баланс. Дизайн “Центровість”.....	498
Типові помилки дизайнерів-початківців.....	504
Практична робота №11.....	513
Тести.....	515

Навчальне видання

**Пасічник Оксана Володимирівна
Пасічник Володимир Володимирович**

Веб-дизайн

Підручник

Друге видання, стереотипне

Керівник видавничого проекту — *В.М. Піча*

Формат 70×100¹/₁₆. Папір офсетний.

Умовн. друк. арк. 42,25. Обл. вид. арк. 41,84.
Гарнітура Таймс Нью Роман.

ПП “Магнолія 2006”

м. Львів-53, 79053, Україна

Тел. +380503701957; E-mail: magnol06@ukr.net

Свідоцтво про внесення суб’єкта видавничої справи
до Державного реєстру видавців, виготівників і розповсюджувачів
видавничої продукції: серія ДК № 2534 від 21.06.2006 р.,
видане Державним комітетом телебачення та радіомовлення України

Віддруковано у друкарні видавництва ПП “Магнолія 2006”