

УДК 004.738.1: 004.438 (075.4)

ББК 32.973.26-018.1я73

Г 54

Рецензент - кандидат педагогических наук А.Е. Шухман

Г 54

Глотова, М.И.

Самостоятельная работа по информатике. Основы разработки Web-сайтов: самоучитель / М.И. Глотова; Оренбургский гос. ун-т. – 2 изд., -перераб. и доп.- Оренбург: ОГУ, 2011. - 143 с.

Данное пособие представляет собой систематизированный курс по самостоятельному освоению раздела информатики «Разработка Web-сайтов». В нем изложены основы теговой модели языка разметки гипертекста, построения Web-страниц, сайтов на языке HTML, а также способы размещения сайтов на Web-узлах.

Пособие снабжено подробными алгоритмами написания типовых программ, материалом для контроля усвоения теории, усложняющимися заданиями для самостоятельной работы и тестами для самоконтроля, что облегчает самостоятельное освоение информационной технологии.

Пособие предназначено для студентов непрофильного инженерного направления подготовки 260100 Продукты питания из растительного сырья, изучающих информационные технологии самостоятельно или в рамках курса «Информатика», а также будет полезно для других непрофильных инженерных специальностей, учащихся школ, преподавателей и учителей информатики. Предлагаемый материал прошел апробацию на кафедре информатики ОГУ, кафедре информатики и информационного обеспечения ОГАУ. Пособие подготовлено в рамках АВЦП «Развитие научного потенциала высшей школы» - № 3.1.1/13256.

УДК 004.738.1: 004.438 (075.4)

ББК 32.973.26-018.1я73

© Глотова М.И., 2011

© ОГУ, 2011

Содержание

Введение.....	6
1 Основные понятия HTML. Создание простейших Web-страниц.....	8
1.1 Инструментарий создания Web-страниц.....	8
1.2 Теговая модель построения Web-страниц. Структура документа.....	8
1.2.1 Основные элементы документа HTML. Классификация.....	9
1.2.2 Атрибуты тегов.....	11
1.3 Форматирование абзацев и строк.....	12
1.4 Вопросы для самоконтроля.....	18
1.5 Задания для самостоятельной работы.....	18
1.5.1 Задания 1-го уровня.....	18
1.5.2 Задания 2-го уровня.....	20
1.6 Тесты для самоконтроля.....	20
2 Приемы форматирования текста.....	22
3 Использование списков-перечислений в Web-документах.....	26
3.1 Общая структура маркированных и нумерованных списков.....	26
3.2 Структура списков определений.....	28
3.3 Вопросы для самоконтроля.....	30
3.4 Задания для самостоятельной работы.....	31
3.4.1 Задания 1-го уровня.....	31
3.4.2 Задания 2-го уровня.....	32
3.5 Тесты для самоконтроля.....	33
4 Использование гиперссылок при создании Web-страниц.....	35
4.1 Основные понятия.....	35
4.2 Создание ссылок.....	36
4.3 Оформление гиперссылок.....	40
4.4 Вопросы для самоконтроля.....	42
4.5 Задания для самостоятельной работы.....	43
4.5.1 Задания 1-го уровня.....	43
4.5.2 Задания 2-го уровня.....	44
4.5.3 Задания 3-го уровня (проекты).....	45
4.6 Тесты для самопроверки.....	45
5 Табличное представление информации на Web-странице.....	48
5.1 Основные понятия. Структура таблицы и ее создание	48
5.2 Форматирование таблиц.....	51
5.3 Создание обтекания таблицы текстом.....	58
5.4 Вопросы для самоконтроля.....	59
5.5 Задания для самостоятельной работы.....	60
5.5.1 Задания 1-го уровня.....	60
5.5.2 Задания 2-го уровня.....	61
5.5.3 Задания 3-го уровня (проекты).....	62
5.6 Тесты для самоконтроля.....	62
6 Использование графики и мультимедиа на Web-страницах.....	68
6.1 Форматы графических изображений, вставка изображений.....	68

6.2 Форматирование изображений. Изображения-ссылки.....	69
6.3 Озвучивание Web-страницы, внедрение аудиофайлов.....	71
6.4 Форматы видеофайлов, внедрение видео.....	73
6.5 Вопросы для самоконтроля.....	74
6.6 Задания для самостоятельной работы.....	75
6.6.1 Задания 1-го уровня.....	75
6.6.2 Задания 2-го уровня.....	76
6.6.3 Задания 3-го уровня (проекты).....	76
6.7. Тесты для самоконтроля.....	77
7 Размещение фреймов на Web-странице.....	79
7.1 Понятие фрейма. Общая структура HTML-документа с фреймами.....	79
7.2 Настройка параметров фрейма.....	82
7.3 Создание панелей навигации. Виды фреймов.....	83
7.4 Вопросы для самоконтроля.....	90
7.5 Задания для самостоятельной работы.....	91
7.5.1 Задания 1-го уровня.....	91
7.5.2 Задания 2-го уровня.....	94
7.5.3 Задания 3-го уровня (проекты).....	94
7.6 Тесты для самоконтроля.....	95
8 Использование форм на Web-страницах.....	100
8.1 Понятие формы, ее задание. Виды элементов управления.....	100
8.2 Создание элементов управления формы.....	103
8.2.1 Создание текстовых полей.....	104
8.2.2 Создание списков.....	105
8.2.3 Создание переключателей.....	106
8.2.4 Создание многострочных текстовых полей.....	107
8.2.5 Создание в форме поля выбора файла.....	108
8.2.6 Помещение кнопок в форме.....	109
8.2.7 Создание флажков.....	110
8.2.8 Формирование групп элементов управления.....	110
8.3 Вопросы для самоконтроля.....	111
8.4 Задания для самостоятельной работы.....	113
8.4.1 Задания 1-го уровня.....	113
8.4.2 Задания 2-го уровня.....	114
8.4.3 Задания 3-го уровня (проекты).....	114
8.5 Тесты для самоконтроля.....	115
9 Этапы создания сайта и размещение его в глобальной сети.....	120
9.1 Проектирование сайта.....	120
9.2 Размещение сайта.....	123
9.3 Размещение сайта с помощью протокола FTP.....	132
9.4 Вопросы для самоконтроля.....	134
9.5 Задания для самостоятельной работы.....	135
Список использованных источников.....	136
Приложение А Названия цветов и их значения, используемые в языке HTML.....	137

Приложение Б Регистрация сайта в информационно-поисковых системах и другие мероприятия по его развитию.....	138
Приложение В Карта правильных ответов.....	142