

проф. д-р ик. н. Румен Върбанов
доц. д-р Стефан Дражев
доц. д-р Павел Петров
ас. Радка Начева

Web технологии

2014

Издателство „Наука и икономика”
Икономически университет – Варна

Тази книга или части от нея не могат да бъдат размножавани, разпространявани по електронен път и копирани без писменото разрешение на издателя.

© Румен Върбанов Стоянов, Стефан Дражев Василев, Павел Стоянов Петров, Радка Валериева Начева, автори, 2014.

© Издателство „Наука и икономика“, 2014.

ISBN 978-954-21-0752-1

Съдържание

Анотация.....	9
Въведение.....	10
РАЗДЕЛ ПЪРВИ. БАЗИСНИ WEB ТЕХНОЛОГИИ.....	11
Глава 1. Поява и еволюция на Web	11
1.1. Еволюция на Web технологиите.....	11
1.2. Първо поколение Web	12
1.3. Второ поколение Web.....	16
1.4. Трето поколение Web	19
Глава 2. Основни елементи на World Wide Web	25
2.1. Информационна система World Wide Web	25
2.2. Хипертекстов език HTML.....	27
2.3. HTTP протокол за предаване на хипертекст	28
2.4. Web сървър.....	29
2.5. Web сайт	30
2.6. Web страница	32
2.7. Браузър (Web клиент, клиентски софтуер)	33
2.8. Адресиране на ресурсите в Интернет	36
Глава 3. Система Web 2.0	42
3.1. Основни компоненти на Web 2.0	42
3.2. Web услуги	43
3.3. Подкастинг (Podcasting).....	44
3.4. Блогове (Blogs).....	45
3.5. Маркиране (Tagging)	48
3.6. RSS разпространение на новини	49

3.7. Социални мрежи (Social networking)	51
3.8. Технология AJAX	54
3.9. Wiki технология	55
3.10. BitTorrent технология	57
3.11. Mashup	58
Глава 4. Търсене в Интернет	60
4.1. Технологии и инструменти за търсене в Интернет	60
4.2. Машини за търсене	61
4.3. Ръчно построени директории	69
4.4. Метатърсачки	71
Глава 5. Web технологии за изграждане и поддържане на блогове	73
5.1. Структуриране на блоговете	73
5.2. Програмни платформи за изграждане на блогове	78
Глава 6. Web технологии за синдикиране на информацията в Интернет	82
6.1. Синдикиране на информацията в Интернет	82
6.2. Агрегатори за синдикиране на информацията в Интернет	92
Глава 7. Web технологии за кооперирана обработка на информацията	98
7.1. Програмни платформи за кооперирана обработка	98
7.2. Сценарии за работа с Wiki платформа	102
РАЗДЕЛ ВТОРИ. СТАНДАРТНИ СРЕДСТВА ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА WEB САЙТОВЕ	108
Глава 8. HTML – стандарт за изграждане на Web страници	108
8.1. Въведение в HTML	108
8.2. Основни HTML5 тагове, елементи, атрибути и свойства	109

8.3. Преход от HTML4 към HTML5.....	120
Глава 9. Web формуляри – методи и средства за реализация.....	122
9.1. Разработване на формуляри.....	122
9.2. Програми генератори на формуляри	133
Глава 10. CSS3 – основи на каскадното форматиране на Web страници	144
10.1. Същност, основни понятия и синтаксис на CSS.....	144
10.2. Включване на CSS правила в Web страница.....	147
10.3. Селектори, наследяване и каскадност	150
10.4. Свойства за оформяне на текст	154
10.5. Свойства за списъци.....	158
10.6. Свойства за таблици	159
10.7. Свойства за кутията.....	161
Глава 11. JavaScript и AJAX - Синхронно и асинхронно програмиране на Web страници	169
11.1. Обща характеристика. Вмъкване на програмен код на JavaScript в Web страница.....	169
11.2. Синтаксис и разлики спрямо C/C++	171
11.3. Глобални функции.....	173
11.4. Потребителски функции	175
11.5. Масиви.....	176
11.6. Вградени класове Date, Math, Number, String, Boolean, RegExp	177
11.7. Прихващане на събития	179
11.8. AJAX - Asynchronous JavaScript And XML	186

РАЗДЕЛ ТРЕТИ. ПРОГРАМНИ ПЛАТФОРМИ ЗА ЕФЕКТИВНО СЪЗДАВАНЕ И ПОДДЪРЖАНЕ НА WEB САЙТОВЕ	192
Глава 12. Joomla платформа за изграждане на Web сайтове	192
12.1. Въведение в Joomla.....	192
12.2. Инсталиране и конфигуриране на Joomla	193
12.3. Основни администраторски задачи. Работа с контролния панел	198
12.4. Примери за административна работа	202
12.5. Промяна на външния вид на сайта чрез инсталиране на нов шаблон	205
12.6. Инсталиране на добавки	205
Глава 13. Adobe платформи за изграждане на Web сайтове	208
13.1. Въведение в програмните продукти на Adobe CS.....	208
13.2. Платформа Adobe Dreamweaver.....	209
13.3. Платформа Adobe Muse	218
Глава 14. Платформи за мобилни Web приложения	225
14.1. Въведение в Android.....	227
14.2. Android инструменти за разработване на софтуер (SDK).....	231
Литература	241
Задължителна	241
Препоръчителна.....	241
Web адреси на справочни материали	242
Приложения	245
Приложение 1. Задания по дисциплината Web технологии	245
Приложение 2. Курсова работа по дисциплината Web технологии – разработване на бизнес Web сайт.....	246