



Оглавление

Введение.....	7
Тема 1. Интернет и Web-сеть.....	9
1.1. Сеть Интернет.....	9
1.1.1. Основные понятия сети Интернет.....	9
1.1.2. Интернет-сокеты.....	10
1.1.3. Система доменных имен.....	11
1.1.4. Интернет-сервисы.....	12
1.2. Web-сеть.....	13
1.2.1. Основные понятия web-сети.....	14
1.2.2. Адресация ресурсов web-сети.....	14
1.3. Протокол HTTP.....	15
1.3.1. Методы запроса.....	18
1.3.2. Коды состояния.....	19
1.3.3. Заголовки сообщений.....	20
1.3.4. Поддержка различных типов содержания.....	22
1.3.5. Поддержка сеансов работы пользователей.....	23
1.3.6. HTTP-протокол с шифрованием.....	24
1.4. Web-страницы.....	25
1.4.1. Язык гипертекстовой разметки HTML.....	26
1.4.2. Язык каскадных таблиц стилей CSS.....	33
1.4.3. Язык сценариев JavaScript.....	39
1.4.4. Технология HTML5.....	53
Тема 2. Программное обеспечение web-сети.....	59
2.1. Web-браузеры.....	59
2.2. Web-серверы.....	61
2.2.1. Описание работы web-сервера.....	61
2.2.2. Конфигурирование web-сервера.....	64
2.3. Web-приложения.....	64
2.3.1. Достоинства и недостатки web-приложений.....	66
2.3.2. Структура web-приложения.....	67
2.4. Web-сервисы.....	69
Тема 3. Подходы к разработке web-приложений.....	73
3.1. Программные подходы.....	73
3.1.1. Внешние программы.....	73
3.1.2. Расширения web-серверов.....	76

3.2. Подходы на основе шаблонов	78
3.2.1. Технология SSI	79
3.2.2. Технология Cold Fusion	80
3.2.3. Технология PHP Hypertext Preprocessor	81
3.2.4. Технология Active Server Pages	81
3.2.5. Технология Java Server Pages	83
3.2.6. Технология Java Standard Tag Library	85
3.3. Подходы на основе объектных сред.....	87
3.3.1. Объектный подход на основе форм.....	88
3.3.2. Подход на основе архитектурного шаблона MVC	89
Тема 4. Разработки серверных web-приложений с помощью технологий ASP.NET.....	91
4.1. Разработка web-приложений с использованием технологии ASP.Net Web Forms	92
4.1.1. Создание проектов Web Forms-приложений	94
4.1.2. ASP.Net web-формы	95
4.1.3. Создание ASP.Net web-формы.....	96
4.1.4. Пример шаблона простой web-формы	96
4.1.5. Базовый класс web-формы Page.....	101
4.1.6. Серверные элементы управления	104
4.1.7. ASP.Net Web Forms приложения.....	108
4.1.8. Разработка интерфейса пользователей.....	112
4.1.9. Проверка вводимых данных	116
4.1.10. Поддержка состояния данных пользователей.....	118
4.1.11. Навигация по web-приложению	121
4.1.12. Работа web-приложений с базами данных.....	126
4.1.13. Безопасность Web Forms приложений.....	139
4.2. Разработка web-приложений с использованием технологии ASP.Net MVC	145
4.2.1. Создание проектов MVC web-приложений.....	148
4.2.2. Модели	149
4.2.3. Контроллеры	153
4.2.4. Представления	158
4.2.5. Аннотирование модели для отображения свойств.....	174
4.2.6. Шаблоны формирования каркасов кода (скаффолдинг)	176
4.2.7. Проверка вводимых данных	177
4.2.8. Безопасность MVC web-приложения	179
4.3. Разработка web-сервисов	180
Тема 5. Проектирование web-приложений	184
5.1. Организация разработки web-приложений	184
5.2. Основные участники разработки web-приложений	188
5.3. Современные методологии разработки web-приложений	191
5.4. Общие рекомендации по разработке web-приложений	197

Список литературы	199
Новинки по дисциплине «Разработка Web-приложений» и смежным дисциплинам.....	200