

Сысолетин, Е. Г.

Разработка интернет-приложений : учеб. пособие для вузов / Е. Г. Сысолетин, С. Д. Ростунцев ; под науч. ред. Л. Г. Доросинского. — М.: Издательство Юрайт, 2017 ; Екатеринбург: Изд-во Урал, ун-та. — 90 с. — Серия : Университеты России.

# Содержание

Введение.....	5
Часть 1. Основы проектирования интернет-приложений.....	12
1.1. Основные понятия интернет-приложений.....	12
1.1.1. Интернет и его особенности.....	12
1.1.1.1. Адрес в интернете.....	13
1.1.1.2. Имя в интернете.....	13
1.1.1.3. Службы (сервисы).....	15
1.1.1.4. Сокета.....	16
1.1.1.5. Протокол HTTP. Виды запросов.....	19
1.1.1.5.1. Структура запроса (Request).....	22
1.1.1.5.2. Структура ответа (Response).....	23
1.1.2. Интернет-приложения.....	24
1.1.2.1. Web-приложения.....	24
1.1.2.2. Web-сервисы.....	25
1.1.2.3. Особенности проектирования.....	26
1.1.2.4. Особенности пользовательского интерфейса.....	28
1.2. Технологии построения интернет-приложений.....	30
1.2.1. Технология создания клиентской части.....	31
1.2.1.1. Hypertext Markup Language.....	31
1.2.1.2. Cascading Style Sheets.....	33
1.2.1.3. DOM (Document Object Model).....	35
1.2.1.4. JavaScript.....	38
1.2.1.5. JQuery.....	39
1.2.1.6. AJAX.....	40
1.2.2. Технологии создания серверной части.....	41
1.2.2.1. Web-серверы.....	41
1.2.2.2. Технология MVC.....	43
1.2.2.3. Технологии объектно-реляционных отображений (ORM).....	44
Часть 2. Технологии создания интернет-приложений.....	46
2.1. Лабораторная работа № 1.....	46
2.1.1. Цель работы.....	46
2.1.2. Теоретическая часть.....	47
2.1.2.1. Описание класса Socket.....	47
2.1.2.2. Основные методы класса Socket.....	47
2.1.2.3. Описание класса ServerSocket.....	48
2.1.2.4. Основные методы класса ServerSocket.....	48

2.1.2.5. Работа с входящим и исходящим потоком байт.....	49
2.1.3. Порядок выполнения работы.....	52
2.1.3.1. Подготовка рабочего места.....	52
2.1.3.2. Первая часть лабораторной работы.....	52
2.1.3.3. Вторая часть лабораторной работы.....	54
2.2. Лабораторная работа № 2.....	55
2.2.1. Цель работы.....	55
2.2.2. Теоретическая часть.....	56
2.2.2.1. Hyper Text Transfer Protocol.....	56
2.2.2.1.1. Структура HTTP-запросов и ответов.....	56
2.2.2.1.2. Заголовки HTTP-запросов и -ответов.....	58
2.2.2.2. Управление потоками.....	60
2.2.3. Порядок выполнения работы.....	61
2.3. Лабораторная работа № 3.....	62
2.3.1. Цель работы.....	62
2.3.2. Теоретическая часть.....	63
2.3.2.1. Создание клиентской части.....	63
2.3.2.2. Таблицы каскадных стилей.....	64
2.3.2.3. Отправка HTTP-запросов с помощью языка JavaScript.....	67
2.3.3. Порядок выполнения работы.....	69
2.4. Лабораторная работа № 4.....	71
2.4.1. Цель работы.....	71
2.4.2. Теоретическая часть.....	71
2.4.2.1. Создание конфигурации подключения к БД.....	72
2.4.2.2. Создание класса-сущности.....	75
2.4.2.3. Регистрация классов-сущностей.....	77
2.4.2.4. Создание объекта в БД.....	77
2.4.2.5. Удаление объекта из БД.....	78
2.4.2.6. Изменение объекта в БД.....	79
2.4.2.7. Чтение из БД.....	79
2.4.2.8. Связи между таблицами.....	80
2.4.2.9. Связь many-to-one.....	80
2.4.3. Порядок выполнения работы.....	83
2.5. Лабораторная работа № 5.....	84
2.5.1. Цель работы.....	84
2.5.2. Теоретическая часть.....	84
2.5.3. Порядок выполнения работы.....	88
2.6. Защита лабораторных работ.....	88
2.6.1. Правила оформления отчета.....	88
Библиографический	список.....
	90