

# Оглавление

<b>Предисловие</b> .....	29
Для кого предназначена эта книга .....	29
Предположения, допущенные в данной книге .....	29
Как устроена книга .....	30
Дополнительная литература .....	30
Условные обозначения .....	31
Использование примеров кода .....	32
Благодарности .....	32
<b>От издательства</b> .....	33
<b>Глава 1. Введение в динамическое содержимое веб-страницы</b> ..	34
HTTP и HTML: основы, заложенные Бернерсом-Ли .....	35
Процедура «запрос — ответ» .....	35
Преимущества использования PHP, MySQL, JavaScript и CSS .....	38
PHP .....	39
MySQL .....	40
JavaScript .....	41
CSS .....	42
А теперь HTML5 .....	43
Веб-сервер Apache .....	44
Несколько слов о программах с открытым исходным кодом .....	45
А теперь все это, вместе взятое .....	45
Вопросы .....	47
<b>Глава 2. Установка сервера, предназначенного для разработки</b> ..	49
Что такое WAMP, MAMP и LAMP .....	50
Установка XAMPP в систему Windows .....	50
Тестирование установки .....	57
Обращение к исходному источнику документов .....	58
Другие системы WAMP .....	59

Установка XAMPP в систему Mac OS X . . . . .	59
Обращение к исходному источнику документов . . . . .	60
Установка LAMP в Linux . . . . .	60
Работа в удаленном режиме . . . . .	61
Вход в систему . . . . .	61
Использование FTP . . . . .	61
Использование редактора программ. . . . .	63
Использование IDE . . . . .	64
Вопросы . . . . .	65
<b>Глава 3. Введение в PHP . . . . .</b>	<b>66</b>
Включение PHP в HTML . . . . .	66
Примеры в этой книге . . . . .	68
Структура PHP . . . . .	69
Комментарии. . . . .	69
Основной синтаксис . . . . .	70
Переменные . . . . .	70
Операторы . . . . .	75
Присваивание значений переменным. . . . .	78
Многострочные команды . . . . .	81
Типы переменных . . . . .	83
Константы. . . . .	84
Предопределенные константы. . . . .	84
Различие между командами echo и print . . . . .	85
Функции . . . . .	86
Область видимости переменной . . . . .	87
Вопросы . . . . .	93
<b>Глава 4. Выражения и управление процессом выполнения     программы в PHP . . . . .</b>	<b>95</b>
Выражения . . . . .	95
TRUE или FALSE? . . . . .	95
Литералы и переменные . . . . .	97
Операторы . . . . .	98
Приоритетность операторов . . . . .	99
Взаимосвязанность операторов . . . . .	100
Операторы отношения. . . . .	102

Условия . . . . .	106
Инструкция if . . . . .	106
Инструкция else. . . . .	107
Инструкция elseif. . . . .	109
Инструкция switch . . . . .	110
Оператор ? . . . . .	113
Организация циклов . . . . .	114
Циклы while. . . . .	115
Циклы do...while . . . . .	116
Циклы for . . . . .	117
Прекращение работы цикла. . . . .	119
Инструкция continue . . . . .	120
Неявное и явное преобразование типов. . . . .	120
Динамическое связывание в PHP . . . . .	121
Динамическое связывание в действии . . . . .	122
Вопросы . . . . .	123

## **Глава 5. Функции и объекты PHP . . . . .** 125

Функции PHP . . . . .	126
Определение функции. . . . .	127
Возвращение значения . . . . .	128
Возвращение массива . . . . .	130
Не передавайте аргументы по ссылке . . . . .	130
Возвращение глобальных переменных. . . . .	132
И еще раз об области видимости переменных . . . . .	133
Включение и запрос файлов . . . . .	133
Инструкция include . . . . .	133
Инструкция include_once . . . . .	134
Инструкции require и require_once . . . . .	134
Совместимость версий PHP . . . . .	135
Объекты PHP . . . . .	135
Терминология . . . . .	136
Объявление класса . . . . .	138
Создание объекта . . . . .	138
Доступ к объектам. . . . .	139
Клонирование объектов . . . . .	140
Конструкторы . . . . .	141

Деструкторы в PHP 5 . . . . .	142
Написание методов . . . . .	142
Статические методы в PHP 5 . . . . .	143
Объявление свойств . . . . .	144
Объявление констант . . . . .	145
Область видимости свойств и методов в PHP 5. . . . .	145
Статические свойства и методы. . . . .	146
Наследование . . . . .	147
Вопросы . . . . .	151
<b>Глава 6. Массивы в PHP . . . . .</b>	<b>152</b>
Основные подходы к массивам. . . . .	152
Массивы с числовой индексацией . . . . .	152
Ассоциативные массивы . . . . .	154
Присваивание с использованием ключевого слова array. . . . .	155
Цикл foreach...as . . . . .	156
Многомерные массивы. . . . .	158
Использование функций для работы с массивами. . . . .	161
is_array . . . . .	161
count. . . . .	161
sort . . . . .	162
shuffle . . . . .	162
explode . . . . .	162
extract. . . . .	163
compact. . . . .	164
reset . . . . .	165
end . . . . .	166
Вопросы . . . . .	166
<b>Глава 7. Практикум по программированию на PHP . . . . .</b>	<b>167</b>
Функция printf . . . . .	167
Настройка представления данных . . . . .	169
Дополнение строк . . . . .	171
Функция sprintf . . . . .	172
Функции даты и времени . . . . .	172
Константы, связанные с датами. . . . .	174
Функция checkdate . . . . .	175

Работа с файлами . . . . .	175
Проверка существования файла . . . . .	176
Создание файла . . . . .	176
Чтение из файлов . . . . .	178
Копирование файлов. . . . .	178
Перемещение файла . . . . .	179
Удаление файла . . . . .	179
Обновление файлов . . . . .	180
Блокирование файлов при коллективном доступе . . . . .	181
Чтение всего файла целиком. . . . .	182
Загрузка файлов на веб-сервер . . . . .	183
Системные вызовы. . . . .	188
XHTML или HTML5 . . . . .	190
Вопросы . . . . .	191
<b>Глава 8. Введение в MySQL . . . . .</b>	<b>192</b>
Основные характеристики MySQL. . . . .	192
Сводка понятий, используемых в базах данных . . . . .	193
Доступ к MySQL из командной строки. . . . .	193
Начало работы с интерфейсом командной строки . . . . .	194
Использование интерфейса командной строки. . . . .	197
Команды MySQL . . . . .	199
Типы данных. . . . .	203
Индексы . . . . .	212
Создание индекса . . . . .	213
Создание запросов к базе данных MySQL. . . . .	218
Объединение таблиц . . . . .	227
Использование логических операторов . . . . .	229
Функции MySQL . . . . .	229
Работа с MySQL через phpMyAdmin . . . . .	230
Вопросы . . . . .	231
<b>Глава 9. Освоение MySQL . . . . .</b>	<b>233</b>
Проектирование базы данных . . . . .	233
Первичные ключи: ключи к реляционным базам данных . . . . .	234
Нормализация . . . . .	235
Первая нормальная форма . . . . .	236
Вторая нормальная форма. . . . .	238

Третья нормальная форма . . . . .	241
Когда не следует проводить нормализацию . . . . .	243
Отношения . . . . .	244
«Один к одному» . . . . .	244
«Один ко многим» . . . . .	245
«Многие ко многим» . . . . .	246
Базы данных и анонимность . . . . .	247
Транзакции . . . . .	247
Ядра (механизмы хранения) транзакций . . . . .	248
Команда BEGIN . . . . .	249
Команда COMMIT . . . . .	249
Команда ROLLBACK . . . . .	250
Команда EXPLAIN . . . . .	250
Резервное копирование и восстановление данных . . . . .	252
Команда mysqldump . . . . .	252
Создание файла резервной копии . . . . .	253
Восстановление данных из файла резервной копии . . . . .	255
Выгрузка данных в файлы формата CSV . . . . .	255
Планирование резервного копирования . . . . .	256
Вопросы . . . . .	256
<b>Глава 10. Доступ к MySQL с использованием PHP . . . . .</b>	<b>258</b>
Запросы к базе данных MySQL с помощью PHP . . . . .	258
Процесс . . . . .	258
Создание файла регистрации . . . . .	259
Подключение к базе данных MySQL . . . . .	260
Практический пример . . . . .	265
Массив \$_POST . . . . .	268
Удаление записи . . . . .	268
Отображение формы . . . . .	269
Запросы к базе данных . . . . .	270
Запуск программы . . . . .	271
Практическая работа с MySQL . . . . .	272
Создание таблицы . . . . .	272
Описание таблицы . . . . .	273
Удаление таблицы . . . . .	274
Добавление данных . . . . .	274

Извлечение данных . . . . .	275
Обновление данных . . . . .	275
Удаление данных . . . . .	276
Свойство AUTO_INCREMENT . . . . .	276
Выполнение дополнительных запросов . . . . .	278
Предотвращение попыток взлома . . . . .	279
Возможные меры противодействия . . . . .	280
Указатели мест заполнения . . . . .	281
Предотвращение внедрения HTML-кода . . . . .	284
Процедурный метод использования <code>mysqli</code> . . . . .	285
Вопросы . . . . .	287
<b>Глава 11. Обработка форм . . . . .</b>	<b>288</b>
Создание форм . . . . .	288
Извлечение отправленных данных . . . . .	289
<code>register_globals</code> : склонность к использованию устаревших решений . . . . .	291
Значения по умолчанию . . . . .	292
Типы элементов ввода данных . . . . .	293
Обезвреживание введенных данных . . . . .	300
Пример программы . . . . .	302
А что нового в HTML5? . . . . .	304
Атрибут <code>autocomplete</code> . . . . .	305
Атрибут <code>autofocus</code> . . . . .	305
Атрибут <code>placeholder</code> . . . . .	305
Атрибут <code>required</code> . . . . .	306
Атрибуты подмены . . . . .	306
Атрибуты <code>width</code> и <code>height</code> . . . . .	306
Свойства, ожидающие повсеместной реализации . . . . .	306
Атрибут <code>form</code> . . . . .	307
Атрибут <code>list</code> . . . . .	307
Атрибуты <code>min</code> и <code>max</code> . . . . .	307
Атрибут <code>step</code> . . . . .	308
Тип ввода <code>color</code> . . . . .	308
Типы ввода <code>number</code> и <code>range</code> . . . . .	308
Окно выбора даты и времени . . . . .	308
Вопросы . . . . .	309

<b>Глава 12. Cookie, сессии и аутентификация</b> . . . . .	310
Использование cookie в PHP . . . . .	310
Установка cookie . . . . .	311
Доступ к cookie . . . . .	312
Удаление cookie . . . . .	313
HTTP-аутентификация . . . . .	313
Сохранение имен пользователей и паролей . . . . .	316
Добавление произвольных данных . . . . .	317
Использование сессий . . . . .	321
Начало сессии . . . . .	321
Завершение сессии . . . . .	325
Безопасность сессии . . . . .	326
Вопросы . . . . .	330
<b>Глава 13. Изучение JavaScript</b> . . . . .	331
JavaScript и текст HTML . . . . .	332
Использование сценариев в заголовке документа . . . . .	333
Устаревшие и нестандартные браузеры . . . . .	333
Включение файлов JavaScript . . . . .	334
Отладка кода JavaScript . . . . .	335
Использование комментариев . . . . .	337
Точка с запятой . . . . .	337
Переменные . . . . .	338
Строковые переменные . . . . .	338
Числовые переменные . . . . .	338
Массивы . . . . .	339
Операторы . . . . .	340
Арифметические операторы . . . . .	340
Операторы присваивания . . . . .	340
Операторы сравнения . . . . .	341
Логические операторы . . . . .	341
Инкремент и декремент переменной . . . . .	342
Объединение строк . . . . .	342
Управляющие символы . . . . .	342
Типизация переменных . . . . .	343
Функции . . . . .	344



Глобальные переменные . . . . .	344
Локальные переменные . . . . .	344
Объектная модель документа. . . . .	346
Но не все так просто . . . . .	348
Еще одно использование знака \$. . . . .	348
Использование DOM . . . . .	349
О функции document.write . . . . .	350
Использование console.log . . . . .	350
Использование alert. . . . .	350
Запись в элементы . . . . .	350
Использование document.write. . . . .	350
Вопросы . . . . .	351

## **Глава 14.** Выражения и управление процессом выполнения

сценариев в JavaScript. . . . .	353
Выражения . . . . .	353
Литералы и переменные . . . . .	354
Операторы . . . . .	355
Приоритетность операторов . . . . .	356
Взаимосвязанность . . . . .	356
Операторы отношения. . . . .	357
Инструкция with. . . . .	360
Использование события onerror . . . . .	360
Конструкция try...catch. . . . .	362
Условия . . . . .	362
Инструкция if . . . . .	363
Инструкция else. . . . .	363
Инструкция switch . . . . .	364
Оператор ? . . . . .	365
Циклы . . . . .	366
Циклы while. . . . .	366
Циклы do...while . . . . .	366
Циклы for . . . . .	367
Прекращение работы цикла. . . . .	368
Инструкция continue . . . . .	368
Явное преобразование типов . . . . .	369
Вопросы . . . . .	370

<b>Глава 15. Функции, объекты и массивы JavaScript</b> . . . . .	371
Функции JavaScript. . . . .	371
Определение функции. . . . .	371
Массив аргументов . . . . .	372
Возвращение значения . . . . .	373
Возвращение массива . . . . .	375
Объекты JavaScript. . . . .	376
Объявление класса . . . . .	376
Создание объекта . . . . .	377
Доступ к объектам. . . . .	378
Ключевое слово prototype . . . . .	378
Массивы в JavaScript . . . . .	381
Числовые массивы . . . . .	381
Ассоциативные массивы . . . . .	382
Многомерные массивы. . . . .	383
Методы массивов . . . . .	384
Вопросы . . . . .	389
<b>Глава 16. Проверка данных и обработка ошибок в JavaScript и PHP</b> . . . . .	390
Проверка данных, введенных пользователем, средствами JavaScript. . . . .	390
Документ validate.html (часть первая) . . . . .	391
Документ validate.html (часть вторая) . . . . .	393
Регулярные выражения . . . . .	396
Соответствие, закладываемое в метасимволы . . . . .	397
Нестрогое символьное соответствие . . . . .	397
Группировка с помощью скобок. . . . .	399
Символьный класс. . . . .	399
Указание диапазона . . . . .	400
Инвертирование . . . . .	400
Более сложные примеры . . . . .	400
Сводная таблица метасимволов. . . . .	403
Общие модификаторы. . . . .	405
Использование регулярных выражений в JavaScript . . . . .	405
Использование регулярных выражений в PHP . . . . .	406
Повторное отображение формы после проверки данных PHP-программой . . . . .	407
Вопросы . . . . .	413

<b>Глава 17. Использование технологии AJAX</b> . . . . .	414
Что такое AJAX . . . . .	415
XMLHttpRequest . . . . .	415
Ваша первая программа, использующая AJAX . . . . .	417
Использование GET вместо POST . . . . .	422
Отправка XML-запросов . . . . .	424
Использование для AJAX специальной среды . . . . .	428
Вопросы . . . . .	429
<b>Глава 18. Введение в CSS</b> . . . . .	430
Импортирование таблицы стилей . . . . .	431
Импортирование CSS из HTML-кода . . . . .	432
Встроенные настройки стиля . . . . .	432
Идентификаторы (ID) . . . . .	432
Классы . . . . .	433
Точки с запятой . . . . .	433
Правила CSS . . . . .	433
Множественные задания стиля . . . . .	434
Использование комментариев . . . . .	435
Типы стилей . . . . .	435
Исходные стили . . . . .	435
Пользовательские стили . . . . .	436
Внешние таблицы стилей . . . . .	436
Внутренние стили . . . . .	437
Внедренные стили . . . . .	437
Селекторы CSS . . . . .	437
Селектор типа . . . . .	437
Селектор потомков . . . . .	438
Селектор дочерних элементов . . . . .	439
Селектор элементов, имеющих идентификатор . . . . .	440
Селектор класса . . . . .	441
Селектор атрибутов . . . . .	441
Универсальный селектор . . . . .	442
Групповая селекция . . . . .	442
Каскадность CSS . . . . .	443
Создатель таблиц стилей . . . . .	443
Методы создания таблиц стилей . . . . .	444
Селекторы таблиц стилей . . . . .	444

Вычисление спецификации . . . . .	445
Разница между элементами Div и Span. . . . .	447
Измерения. . . . .	448
Шрифты и оформление . . . . .	450
font-family . . . . .	450
font-style . . . . .	451
font-size. . . . .	451
font-weight . . . . .	452
Управление стилями текста . . . . .	452
Оформление . . . . .	453
Разрядка . . . . .	453
Выравнивание. . . . .	454
Преобразование . . . . .	454
Отступы . . . . .	454
Цвета CSS . . . . .	455
Сокращенные цветовые строки . . . . .	455
Градиенты. . . . .	456
Позиционирование элементов . . . . .	457
Абсолютное позиционирование . . . . .	457
Относительное позиционирование. . . . .	458
Фиксированное позиционирование . . . . .	458
Псевдоклассы . . . . .	460
Сокращенная запись правил . . . . .	462
Модель блока и макет страницы . . . . .	462
Установка полей . . . . .	463
Применение границ. . . . .	465
Настройка отступов. . . . .	466
Содержимое объекта. . . . .	467
Вопросы . . . . .	468
<b>Глава 19. Расширение CSS с помощью CSS3 . . . . .</b>	<b>469</b>
Селекторы атрибутов. . . . .	469
Соответствие частям строк . . . . .	470
Оператор ^ . . . . .	470
Оператор \$ . . . . .	471
Оператор * . . . . .	471
Свойство box-sizing . . . . .	471

Создание фона в CSS3 . . . . .	472
Свойство background-clip . . . . .	472
Свойство background-origin . . . . .	473
Свойство background-size . . . . .	474
Использование нескольких фонов . . . . .	475
Границы CSS3 . . . . .	477
Свойство border-color . . . . .	477
Свойство border-radius . . . . .	477
Прямоугольные тени . . . . .	480
Выход элемента за пределы размеров . . . . .	481
Разметка с использованием нескольких колонок . . . . .	481
Цвета и непрозрачность . . . . .	483
Цвета HSL . . . . .	483
Цвета HSLA . . . . .	484
Цвета RGB . . . . .	484
Цвета RGBA . . . . .	485
Свойство opacity . . . . .	485
Эффекты, применяемые к тексту . . . . .	486
Свойство text-shadow . . . . .	486
Свойство text-overflow . . . . .	486
Свойство word-wrap . . . . .	487
Веб-шрифты . . . . .	487
Трансформации . . . . .	489
Трехмерная трансформация . . . . .	490
Переходы . . . . .	491
Свойства, применяемые к переходам . . . . .	492
Продолжительность перехода . . . . .	492
Задержка перехода . . . . .	492
Задание скорости перехода . . . . .	492
Сокращенный синтаксис . . . . .	493
Вопросы . . . . .	495
<b>Глава 20. Доступ к CSS из JavaScript . . . . .</b>	<b>496</b>
Еще одно обращение к функции getElementById . . . . .	496
Функция O . . . . .	496
Функция S . . . . .	497
Функция C . . . . .	498
Включение функций . . . . .	499

Обращение к свойствам CSS из JavaScript . . . . .	500
Некоторые общие свойства . . . . .	500
Другие свойства . . . . .	501
Встроенный JavaScript . . . . .	503
Ключевое слово this . . . . .	504
Привязка событий к объектам в сценарии . . . . .	504
Прикрепление к другим событиям . . . . .	505
Добавление новых элементов . . . . .	506
Удаление элементов . . . . .	507
Альтернативы добавлению и удалению элементов. . . . .	508
Использование прерываний . . . . .	509
Использование функции setTimeout . . . . .	509
Отмена тайм-аута . . . . .	510
Функция setInterval . . . . .	510
Использование прерываний для анимации. . . . .	512
Вопросы . . . . .	513
<b>Глава 21. Введение в jQuery . . . . .</b>	<b>515</b>
Почему же именно jQuery? . . . . .	516
Включение jQuery . . . . .	516
Выбор подходящей версии . . . . .	517
Загрузка . . . . .	518
Использование сети доставки контента . . . . .	518
Всегда используйте самую последнюю версию. . . . .	519
Заказная сборка jQuery . . . . .	519
Синтаксис jQuery . . . . .	520
Простой пример . . . . .	520
Как избежать конфликта библиотек. . . . .	521
Селекторы . . . . .	522
Метод css . . . . .	522
Селектор элемента . . . . .	523
Селектор идентификатора. . . . .	523
Селектор класса . . . . .	523
Сочетание селекторов. . . . .	523
Обработка событий . . . . .	525
Ожидание готовности документа . . . . .	526
Функции и свойства событий . . . . .	527

События blur и focus . . . . .	527
Ключевое слово this . . . . .	529
События click и dblclick . . . . .	529
Событие keypress . . . . .	530
Деликатное программирование . . . . .	532
Событие mousemove . . . . .	532
Другие события, связанные с мышью. . . . .	535
Альтернативные методы работы с мышью . . . . .	536
Событие submit . . . . .	537
Специальные эффекты . . . . .	539
Исчезновение и появление . . . . .	540
Метод toggle . . . . .	541
Проявление и растворение . . . . .	541
Скольжение элементов вверх и вниз . . . . .	543
Анимация . . . . .	544
Остановка анимации . . . . .	547
Работа с DOM . . . . .	547
Разница между методами text и html . . . . .	548
Методы val и attr . . . . .	549
Добавление и удаление элементов . . . . .	550
Динамическое применение классов . . . . .	552
Работа с размерами . . . . .	553
Методы width и height . . . . .	553
Методы innerWidth и innerHeight . . . . .	556
Методы outerWidth и outerHeight . . . . .	556
Обход объектов DOM . . . . .	556
Родительские элементы. . . . .	557
Дочерние элементы. . . . .	562
Одноуровневые элементы . . . . .	562
Выбор следующих и предыдущих элементов . . . . .	564
Обход элементов, выбранных с помощью методов jQuery . . . . .	565
Метод is . . . . .	567
Использование jQuery без селекторов . . . . .	569
Метод \$.each . . . . .	569
Метод \$.map . . . . .	570
Использование Ajax . . . . .	570
Использование метода Post . . . . .	570
Использование метода Get . . . . .	571

Дополнительные модули . . . . .	572
Пользовательский интерфейс jQuery . . . . .	572
Другие дополнительные модули . . . . .	573
jQuery для мобильных устройств . . . . .	573
Вопросы . . . . .	574
<b>Глава 22. Введение в HTML5.</b> . . . . .	<b>576</b>
Холст. . . . .	577
Геолокация . . . . .	578
Аудио и видео . . . . .	580
Формы. . . . .	581
Локальное хранилище . . . . .	582
Рабочие веб-процессы . . . . .	582
Веб-приложения . . . . .	582
Микроданные . . . . .	583
Резюме . . . . .	583
Вопросы . . . . .	583
<b>Глава 23. Холсты в HTML5.</b> . . . . .	<b>584</b>
Создание холста и доступ к нему . . . . .	584
Функция toDataURL . . . . .	586
Указание типа изображения . . . . .	588
Метод fillRect. . . . .	588
Метод clearRect. . . . .	588
Метод strokeRect . . . . .	589
Сочетание всех этих команд . . . . .	589
Метод createLinearGradient. . . . .	590
Метод addColorStop в подробностях. . . . .	593
Метод createRadialGradient. . . . .	594
Использование узоров для заливки . . . . .	595
Запись текста на холсте. . . . .	596
Метод strokeText . . . . .	597
Свойство textBaseline . . . . .	597
Свойство font . . . . .	598
Свойство textAlign . . . . .	598
Метод fillText. . . . .	598
Метод measureText . . . . .	599



Рисование линий . . . . .	600
Свойство <code>lineWidth</code> . . . . .	600
Свойства <code>lineCap</code> и <code>lineJoin</code> . . . . .	600
Свойство <code>miterLimit</code> . . . . .	602
Использование путей . . . . .	603
Методы <code>moveTo</code> и <code>LineTo</code> . . . . .	603
Метод <code>stroke</code> . . . . .	603
Метод <code>rect</code> . . . . .	604
Заливка областей . . . . .	604
Метод <code>clip</code> . . . . .	606
Метод <code>isPointInPath</code> . . . . .	609
Работа с кривыми линиями . . . . .	609
Метод <code>arc</code> . . . . .	610
Метод <code>arcTo</code> . . . . .	612
Метод <code>quadraticCurveTo</code> . . . . .	613
Метод <code>bezierCurveTo</code> . . . . .	615
Обработка изображений . . . . .	615
Метод <code>drawImage</code> . . . . .	616
Изменение размеров изображения . . . . .	616
Выбор области изображения . . . . .	616
Копирование с холста . . . . .	618
Добавление теней . . . . .	618
Редактирование на уровне пикселей . . . . .	620
Метод <code>getImageData</code> . . . . .	620
Массив <code>data</code> . . . . .	621
Метод <code>putImageData</code> . . . . .	623
Метод <code>createImageData</code> . . . . .	623
Более сложные графические эффекты . . . . .	624
Свойство <code>globalCompositeOperation</code> . . . . .	624
Свойство <code>globalAlpha</code> . . . . .	626
Преобразования . . . . .	627
Метод <code>scale</code> . . . . .	627
Методы <code>save</code> и <code>restore</code> . . . . .	628
Метод <code>rotate</code> . . . . .	628
Метод <code>translate</code> . . . . .	629
Метод <code>transform</code> . . . . .	631
Метод <code>setTransform</code> . . . . .	632
Резюме . . . . .	632
Вопросы . . . . .	633

<b>Глава 24. Аудио и видео в HTML5</b> . . . . .	634
О кодеках . . . . .	635
Элемент <audio> . . . . .	636
Поддержка браузеров, не работающих с HTML5 . . . . .	638
Элемент <video> . . . . .	639
Видеокодеки . . . . .	640
Поддержка устаревших браузеров . . . . .	643
Резюме . . . . .	644
Вопросы . . . . .	644
<b>Глава 25. Другие свойства HTML5</b> . . . . .	646
Геолокация и служба GPS . . . . .	646
Другие методы определения местоположения . . . . .	647
Геолокация и HTML5 . . . . .	647
Локальное хранилище . . . . .	651
Использование локального хранилища . . . . .	652
Объект localStorage . . . . .	652
Рабочие веб-процессы . . . . .	654
Автономные веб-приложения . . . . .	656
Перетаскивание . . . . .	658
Обмен сообщениями между документами . . . . .	660
Микроданные . . . . .	663
Другие теги HTML5 . . . . .	666
Резюме . . . . .	666
Вопросы . . . . .	666
<b>Глава 26. Объединение технологий</b> . . . . .	668
Проектирование сайта социальной сети . . . . .	668
Информация на сайте . . . . .	669
Файл functions.php . . . . .	669
Функции . . . . .	669
Файл header.php . . . . .	671
Файл setup.php . . . . .	673
Файл index.php . . . . .	675
Файл signup.php . . . . .	676
Проверка возможности применения желаемого имени пользователя . . . . .	676
Регистрация . . . . .	676

Файл checkuser.php . . . . .	679
Файл login.php . . . . .	680
Файл profile.php . . . . .	682
Добавление текста в поле About Me (Обо мне). . . . .	683
Добавление изображения профиля . . . . .	683
Обработка изображения . . . . .	683
Отображение текущего профиля . . . . .	684
Файл members.php . . . . .	687
Просмотр профилей пользователей. . . . .	687
Добавление и удаление друзей . . . . .	687
Вывод списка всех участников. . . . .	687
Файл friends.php . . . . .	690
Файл messages.php . . . . .	694
Файл logout.php . . . . .	697
Файл styles.css . . . . .	698
Файл javascript.js . . . . .	701

<b>Приложение А. Ответы на контрольные вопросы. . . . .</b>	<b>703</b>
Ответы на вопросы главы 1 . . . . .	703
Ответы на вопросы главы 2 . . . . .	704
Ответы на вопросы главы 3 . . . . .	704
Ответы на вопросы главы 4 . . . . .	706
Ответы на вопросы главы 5 . . . . .	707
Ответы на вопросы главы 6 . . . . .	709
Ответы на вопросы главы 7 . . . . .	709
Ответы на вопросы главы 8 . . . . .	710
Ответы на вопросы главы 9 . . . . .	711
Ответы на вопросы главы 10 . . . . .	712
Ответы на вопросы главы 11 . . . . .	713
Ответы на вопросы главы 12 . . . . .	714
Ответы на вопросы главы 13 . . . . .	715
Ответы на вопросы главы 14 . . . . .	716
Ответы на вопросы главы 15 . . . . .	717
Ответы на вопросы главы 16 . . . . .	718
Ответы на вопросы главы 17 . . . . .	719
Ответы на вопросы главы 18 . . . . .	720
Ответы на вопросы главы 19 . . . . .	721

Ответы на вопросы главы 20 . . . . .	723
Ответы на вопросы главы 21 . . . . .	724
Ответы на вопросы главы 22 . . . . .	725
Ответы на вопросы главы 23 . . . . .	726
Ответы на вопросы главы 24 . . . . .	727
Ответы на вопросы главы 25 . . . . .	728
<b>Приложение Б. Интернет-ресурсы . . . . .</b>	<b>730</b>
Сайты, относящиеся к PHP . . . . .	730
Сайты, относящиеся к MySQL . . . . .	730
Сайты, относящиеся к JavaScript . . . . .	731
Сайты, относящиеся к CSS . . . . .	731
Сайты, относящиеся к HTML5 . . . . .	731
Сайты, относящиеся к AJAX . . . . .	731
Сайты с разнообразными ресурсами . . . . .	732
Сайты с ресурсами издательства O'Reilly . . . . .	732
<b>Приложение В. MySQL's FULLTEXT Stopwords . . . . .</b>	<b>733</b>
<b>Приложение Г. Функции MySQL . . . . .</b>	<b>736</b>
Строковые функции . . . . .	736
Функции для работы с датами . . . . .	739
Функции для работы с временем . . . . .	744
<b>Приложение Д. Селекторы, объекты и методы jQuery. . . . .</b>	<b>747</b>
Селекторы jQuery . . . . .	747
Объекты jQuery . . . . .	751
Методы jQuery . . . . .	752