

# Краткое содержание

<b>Предисловие</b> .....	25
<b>От издательства</b> .....	29
<b>Глава 1.</b> Введение в динамическое содержимое веб-страницы. . .	30
<b>Глава 2.</b> Установка сервера, предназначенного для разработки .....	44
<b>Глава 3.</b> Введение в PHP .....	66
<b>Глава 4.</b> Выражения и управление процессом выполнения программы в PHP .....	94
<b>Глава 5.</b> Функции и объекты PHP .....	123
<b>Глава 6.</b> Массивы в PHP .....	150
<b>Глава 7.</b> Практикум по программированию на PHP .....	165
<b>Глава 8.</b> Введение в MySQL .....	190
<b>Глава 9.</b> Освоение MySQL .....	233
<b>Глава 10.</b> Доступ к MySQL с использованием PHP .....	257
<b>Глава 11.</b> Использование расширения mysqli .....	285
<b>Глава 12.</b> Обработка форм .....	294
<b>Глава 13.</b> Cookie, сессии и аутентификация .....	316
<b>Глава 14.</b> Изучение JavaScript. ....	337
<b>Глава 15.</b> Выражения и управление процессом выполнения сценариев в JavaScript .....	357

<b>Глава 16.</b> Функции, объекты и массивы JavaScript. . . . .	375
<b>Глава 17.</b> Проверка данных и обработка ошибок в JavaScript и PHP . . . . .	394
<b>Глава 18.</b> Использование технологии AJAX . . . . .	418
<b>Глава 19.</b> Введение в CSS . . . . .	435
<b>Глава 20.</b> Расширение CSS с помощью CSS3 . . . . .	473
<b>Глава 21.</b> Доступ к CSS из JavaScript. . . . .	500
<b>Глава 22.</b> Введение в HTML5. . . . .	519
<b>Глава 23.</b> Холсты в HTML5. . . . .	527
<b>Глава 24.</b> Аудио и видео в HTML5 . . . . .	576
<b>Глава 25.</b> Другие свойства HTML5 . . . . .	588
<b>Глава 26.</b> Объединение технологий . . . . .	609
<b>Приложение А.</b> Ответы на контрольные вопросы. . . . .	643
<b>Приложение Б.</b> Интернет-ресурсы . . . . .	670
<b>Приложение В.</b> MySQL's FULLTEXT Stopwords. . . . .	673
<b>Приложение Г.</b> Функции MySQL . . . . .	676

# Оглавление

<b>Предисловие</b> . . . . .	25
Для кого предназначена эта книга . . . . .	25
Предположения, допущенные в данной книге . . . . .	25
Как устроена книга . . . . .	26
Дополнительная литература . . . . .	26
Условные обозначения. . . . .	27
Использование примеров кода . . . . .	28
Благодарности. . . . .	28
<b>От издательства</b> . . . . .	29
<b>Глава 1. Введение в динамическое содержимое веб-страницы.</b> . . . . .	30
HTTP и HTML: основы, заложенные Бернерсом-Ли . . . . .	31
Процедура «запрос — ответ». . . . .	31
Преимущества использования PHP, MySQL, JavaScript и CSS . . . . .	33
PHP . . . . .	35
MySQL . . . . .	36
JavaScript . . . . .	37
CSS. . . . .	38
А теперь HTML5. . . . .	39
Веб-сервер Apache. . . . .	40
Несколько слов о программах с открытым исходным кодом . . . . .	41
А теперь все это, вместе взятое . . . . .	41
Вопросы . . . . .	43
<b>Глава 2. Установка сервера, предназначенного для разработки</b> . . . . .	44
Что такое WAMP, MAMP и LAMP . . . . .	45
Установка WAMP в систему Windows . . . . .	45
Тестирование установки . . . . .	53
Другие системы WAMP . . . . .	55

Установка MAMP в систему Mac OS X . . . . .	56
Настройка MySQL . . . . .	58
Обеспечение запуска MySQL при загрузке системы . . . . .	59
Проверка установки . . . . .	59
Установка LAMP в Linux . . . . .	61
Работа в удаленном режиме . . . . .	61
Вход в систему . . . . .	61
Использование FTP . . . . .	62
Использование редактора программ. . . . .	62
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. . . . .	80
Типы переменных. . . . .	83
Константы . . . . .	83
Предопределенные константы . . . . .	84
Различие между командами echo и print . . . . .	85
Функции . . . . .	86
Область видимости переменной . . . . .	87
Вопросы . . . . .	92
<b>Глава 4. Выражения и управление процессом выполнения программы в PHP . . . . .</b>	<b>94</b>
Выражения . . . . .	94
TRUE или FALSE? . . . . .	94
Литералы и переменные. . . . .	96
Операторы . . . . .	97
Приоритетность операторов . . . . .	98
Взаимосвязанность операторов. . . . .	99
Операторы отношения . . . . .	101
Условия . . . . .	104
Инструкция if . . . . .	104

Инструкция else . . . . .	106
Инструкция elseif . . . . .	107
Инструкция switch. . . . .	109
Оператор ? . . . . .	111
Организация циклов . . . . .	112
Циклы while . . . . .	112
Циклы do...while . . . . .	115
Циклы for . . . . .	115
Прекращение работы цикла . . . . .	117
Инструкция continue . . . . .	118
Неявное и явное преобразование типов. . . . .	119
Динамическое связывание в PHP . . . . .	120
Динамическое связывание в действии . . . . .	120
Вопросы . . . . .	122
<b>Глава 5. Функции и объекты PHP . . . . .</b>	<b>123</b>
Функции PHP . . . . .	124
Определение функции . . . . .	125
Возвращение значения . . . . .	126
Возвращение массива . . . . .	128
Передача по ссылке . . . . .	128
Возвращение глобальных переменных . . . . .	130
И еще раз об области видимости переменных . . . . .	130
Включение и запрос файлов . . . . .	131
Инструкция include . . . . .	131
Инструкция include_once. . . . .	131
Инструкции require и require_once. . . . .	132
Совместимость версий PHP . . . . .	132
Объекты PHP . . . . .	133
Терминология. . . . .	134
Объявление класса. . . . .	135
Создание объекта. . . . .	136
Доступ к объектам . . . . .	136
Клонирование объектов . . . . .	138
Конструкторы . . . . .	139
Деструкторы в PHP 5 . . . . .	140
Написание методов. . . . .	140
Статические методы в PHP 5. . . . .	141
Объявление свойств . . . . .	141
Объявление констант . . . . .	142
Область видимости свойств и методов в PHP 5 . . . . .	143

Статические свойства и методы . . . . .	144
Наследование. . . . .	145
Вопросы . . . . .	148
<b>Глава 6. Массивы в PHP . . . . .</b>	<b>150</b>
Основные подходы к массивам. . . . .	150
Массивы с числовой индексацией . . . . .	150
Ассоциативные массивы . . . . .	152
Присваивание с использованием ключевого слова array . . . . .	153
Цикл foreach...as . . . . .	154
Многомерные массивы. . . . .	156
Использование функций для работы с массивами. . . . .	159
is_array. . . . .	159
count . . . . .	159
sort. . . . .	159
shuffle. . . . .	160
explode. . . . .	160
extract . . . . .	161
compact . . . . .	162
reset. . . . .	163
end. . . . .	163
Вопросы . . . . .	164
<b>Глава 7. Практикум по программированию на PHP . . . . .</b>	<b>165</b>
Использование функции printf . . . . .	165
Настройка представления данных. . . . .	167
Дополнение строк. . . . .	168
Функция sprintf. . . . .	170
Функции даты и времени . . . . .	170
Константы, связанные с датами . . . . .	172
Функция checkdate . . . . .	172
Работа с файлами . . . . .	173
Проверка существования файла . . . . .	173
Создание файла . . . . .	173
Чтение из файлов. . . . .	175
Копирование файлов . . . . .	176
Перемещение файла. . . . .	176
Удаление файла . . . . .	177
Обновление файлов . . . . .	177
Блокирование файлов при коллективном доступе . . . . .	178
Чтение всего файла целиком . . . . .	180
Загрузка файлов на веб-сервер. . . . .	180

Системные вызовы. . . . .	186
XHTML или HTML5 . . . . .	187
Вопросы . . . . .	188
<b>Глава 8. Введение в MySQL. . . . .</b>	<b>190</b>
Основные характеристики MySQL. . . . .	190
Сводка понятий, используемых в базах данных . . . . .	191
Доступ к MySQL из командной строки. . . . .	191
Начало работы с интерфейсом командной строки . . . . .	192
Использование интерфейса командной строки . . . . .	196
Команды MySQL . . . . .	197
Типы данных . . . . .	201
Индексы . . . . .	210
Создание индекса. . . . .	210
Создание запросов к базе данных MySQL . . . . .	216
Объединение таблиц . . . . .	224
Использование логических операторов . . . . .	227
Функции MySQL . . . . .	227
Работа с MySQL через phpMyAdmin . . . . .	227
Использование 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» . . . . .	244
«Многие ко многим» . . . . .	245
Базы данных и анонимность . . . . .	247
Транзакции . . . . .	247
Ядра (механизмы хранения) транзакций . . . . .	248
Команда BEGIN. . . . .	248
Команда COMMIT . . . . .	249
Команда ROLLBACK. . . . .	249
Команда EXPLAIN. . . . .	250
Резервное копирование и восстановление данных . . . . .	251

Команда mysqldump . . . . .	251
Создание файла резервной копии. . . . .	253
Восстановление данных из файла резервной копии. . . . .	254
Выгрузка данных в файлы формата CSV . . . . .	255
Планирование резервного копирования . . . . .	255
Вопросы . . . . .	256
<b>Глава 10. Доступ к MySQL с использованием PHP . . . . .</b>	<b>257</b>
Запросы к базе данных MySQL с помощью PHP. . . . .	257
Процесс . . . . .	257
Создание файла регистрации . . . . .	258
Подключение к MySQL . . . . .	259
Практический пример . . . . .	264
Массив \$_POST. . . . .	267
Удаление записи. . . . .	268
Отображение формы . . . . .	268
Запросы к базе данных. . . . .	269
Запуск программы . . . . .	269
Практическая работа с MySQL . . . . .	270
Создание таблицы . . . . .	271
Описание таблицы . . . . .	272
Удаление таблицы . . . . .	273
Добавление данных . . . . .	273
Извлечение данных . . . . .	274
Обновление данных . . . . .	275
Удаление данных . . . . .	275
Свойство AUTO_INCREMENT . . . . .	276
Выполнение дополнительных запросов . . . . .	277
Предотвращение внедрения SQL-кода . . . . .	279
Указатели места заполнения. . . . .	281
Предотвращение внедрения HTML-кода . . . . .	282
Вопросы . . . . .	284
<b>Глава 11. Использование расширения mysqli . . . . .</b>	<b>285</b>
Запросы к базе данных MySQL с помощью mysqli . . . . .	285
Создание файла входа в систему . . . . .	285
Подключение к MySQL . . . . .	285
Построение и выполнение запроса . . . . .	286
Извлечение результата. . . . .	286
Извлечение строки . . . . .	287
Закрытие подключения. . . . .	289
Практический пример . . . . .	290



Процедурное использование mysqli . . . . .	292
Вопросы . . . . .	293
<b>Глава 12. Обработка форм . . . . .</b>	<b>294</b>
Создание форм . . . . .	294
Извлечение отправленных данных . . . . .	295
register_globals: склонность к использованию устаревших решений . . . . .	297
Значения по умолчанию . . . . .	298
Типы элементов ввода данных . . . . .	299
Обезвреживание введенных данных . . . . .	306
Пример программы . . . . .	307
А что нового в HTML5? . . . . .	310
Атрибут autocomplete . . . . .	310
Атрибут autofocus . . . . .	311
Атрибут placeholder . . . . .	311
Атрибут required . . . . .	311
Атрибуты подмены . . . . .	311
Атрибуты width и height . . . . .	312
Свойства, ожидающие повсеместной реализации . . . . .	312
Атрибут form . . . . .	312
Атрибут list . . . . .	313
Атрибуты min и max . . . . .	313
Атрибут step . . . . .	313
Тип ввода color . . . . .	314
Типы ввода number и range . . . . .	314
Окно выбора даты и времени . . . . .	314
Вопросы . . . . .	314
<b>Глава 13. Cookie, сессии и аутентификация . . . . .</b>	<b>316</b>
Использование cookie в PHP . . . . .	316
Установка cookie . . . . .	317
Доступ к cookie . . . . .	318
Удаление cookie . . . . .	319
HTTP-аутентификация . . . . .	319
Сохранение имен пользователей и паролей . . . . .	322
Добавление произвольных данных . . . . .	323
Использование сессий . . . . .	327
Начало сессии . . . . .	327
Завершение сессии . . . . .	330
Безопасность сессии . . . . .	332
Вопросы . . . . .	336

<b>Глава 14. Изучение JavaScript.</b> . . . . .	337
JavaScript и текст HTML . . . . .	337
Использование сценариев в заголовке документа . . . . .	339
Устаревшие и нестандартные браузеры . . . . .	339
Включение файлов JavaScript . . . . .	340
Отладка кода JavaScript . . . . .	341
Использование комментариев . . . . .	342
Точка с запятой . . . . .	343
Переменные . . . . .	343
Строковые переменные. . . . .	344
Числовые переменные . . . . .	344
Массивы . . . . .	345
Операторы . . . . .	345
Арифметические операторы . . . . .	346
Операторы присваивания . . . . .	346
Операторы сравнения. . . . .	347
Логические операторы . . . . .	347
Инкремент и декремент переменной . . . . .	348
Объединение строк. . . . .	348
Управляющие символы. . . . .	348
Типизация переменных . . . . .	349
Функции . . . . .	350
Глобальные переменные . . . . .	350
Локальные переменные . . . . .	350
Объектная модель документа. . . . .	352
Но не все так просто. . . . .	354
Еще одно использование знака \$ . . . . .	354
Использование DOM . . . . .	355
Вопросы . . . . .	356
<b>Глава 15. Выражения и управление процессом выполнения сценариев в JavaScript</b> . . . . .	357
Выражения . . . . .	357
Литералы и переменные . . . . .	358
Операторы . . . . .	359
Приоритетность операторов . . . . .	360
Взаимосвязанность . . . . .	360
Операторы отношения . . . . .	361
Инструкция with. . . . .	364
Использование события onerror . . . . .	364
Конструкция try...catch. . . . .	365

Условия . . . . .	366
Инструкция if . . . . .	367
Инструкция else . . . . .	367
Инструкция switch. . . . .	368
Оператор «?» . . . . .	369
Циклы . . . . .	370
Циклы while . . . . .	370
Циклы do...while . . . . .	370
Циклы for . . . . .	371
Прекращение работы цикла . . . . .	372
Инструкция continue . . . . .	372
Явное преобразование типов . . . . .	373
Вопросы . . . . .	374
<b>Глава 16. Функции, объекты и массивы JavaScript</b> . . . . .	<b>375</b>
Функции JavaScript. . . . .	375
Определение функции . . . . .	375
Массив аргументов . . . . .	376
Возвращение значения . . . . .	377
Возвращение массива . . . . .	379
Объекты JavaScript. . . . .	380
Объявление класса . . . . .	380
Создание объекта . . . . .	381
Доступ к объектам . . . . .	382
Ключевое слово prototype. . . . .	382
Массивы в JavaScript . . . . .	384
Числовые массивы . . . . .	385
Ассоциативные массивы . . . . .	386
Многомерные массивы . . . . .	387
Использование методов массивов . . . . .	388
Вопросы . . . . .	392
<b>Глава 17. Проверка данных и обработка ошибок</b> <b>в JavaScript и PHP</b> . . . . .	<b>394</b>
Проверка данных, введенных пользователем, средствами JavaScript. . . . .	394
Документ validate.html (часть первая) . . . . .	395
Документ validate.html (часть вторая) . . . . .	397
Регулярные выражения . . . . .	400
Соответствие, закладываемое в метасимволы . . . . .	401
Нестрогое символьное соответствие . . . . .	401
Группировка с помощью скобок . . . . .	402

Символьный класс . . . . .	403
Указание диапазона . . . . .	403
Инвертирование . . . . .	404
Более сложные примеры. . . . .	404
Сводная таблица метасимволов . . . . .	407
Общие модификаторы . . . . .	408
Использование регулярных выражений в JavaScript. . . . .	409
Использование регулярных выражений в PHP . . . . .	409
Повторное отображение формы после проверки данных PHP-программой . . . . .	410
Вопросы . . . . .	416
<b>Глава 18. Использование технологии AJAX . . . . .</b>	<b>418</b>
Что такое AJAX . . . . .	419
XMLHttpRequest . . . . .	419
Ваша первая программа, использующая AJAX . . . . .	421
Использование GET вместо POST . . . . .	425
Отправка XML-запросов . . . . .	428
Использование для AJAX специальной среды . . . . .	433
Вопросы . . . . .	433
<b>Глава 19. Введение в CSS . . . . .</b>	<b>435</b>
Импортирование таблицы стилей. . . . .	436
Импортирование CSS из HTML-кода . . . . .	437
Встроенные настройки стиля . . . . .	437
Идентификаторы (ID) . . . . .	437
Классы . . . . .	438
Точки с запятой. . . . .	438
Правила CSS . . . . .	438
Множественные задания стиля . . . . .	439
Использование комментариев . . . . .	440
Типы стилей . . . . .	440
Исходные стили . . . . .	440
Пользовательские стили . . . . .	441
Внешние таблицы стилей . . . . .	441
Внутренние стили. . . . .	442
Внедренные стили . . . . .	442
Селекторы CSS . . . . .	442
Селектор типа . . . . .	442
Селектор потомков. . . . .	443
Селектор дочерних элементов . . . . .	444
Селектор элементов, имеющих идентификатор . . . . .	445
Селектор класса . . . . .	445

Селектор атрибутов . . . . .	446
Универсальный селектор . . . . .	447
Групповая селекция . . . . .	447
Каскадность CSS . . . . .	448
Создатель таблиц стилей . . . . .	448
Методы создания таблиц стилей . . . . .	449
Селекторы таблиц стилей . . . . .	449
Вычисление специфики . . . . .	449
Разница между элементами Div и Span . . . . .	451
Измерения . . . . .	453
Шрифты и оформление . . . . .	455
font-family . . . . .	455
font-style . . . . .	456
font-size . . . . .	456
font-weight . . . . .	457
Управление стилями текста . . . . .	457
Оформление . . . . .	457
Разрядка . . . . .	458
Выравнивание . . . . .	458
Преобразование . . . . .	458
Отступы . . . . .	458
Цвета CSS . . . . .	459
Сокращенные цветовые строки . . . . .	460
Градиенты . . . . .	460
Позиционирование элементов . . . . .	461
Абсолютное позиционирование . . . . .	461
Относительное позиционирование . . . . .	462
Фиксированное позиционирование . . . . .	462
Псевдоклассы . . . . .	464
Сокращенная запись правил . . . . .	466
Модель блока и макет страницы . . . . .	467
Установка полей . . . . .	467
Применение границ . . . . .	469
Настройка отступов . . . . .	470
Содержимое объекта . . . . .	472
Вопросы . . . . .	472
<b>Глава 20. Расширение CSS с помощью CSS3 . . . . .</b>	<b>473</b>
Селекторы атрибутов . . . . .	473
Оператор ^ . . . . .	474
Оператор \$. . . . .	474
Оператор * . . . . .	475

Свойство box-sizing . . . . .	475
Создание фона в CSS3 . . . . .	475
Свойство background-clip . . . . .	476
Свойство background-origin . . . . .	476
Свойство background-size . . . . .	478
Использование нескольких фонов . . . . .	478
Границы CSS3 . . . . .	480
Свойство border-color . . . . .	481
Свойство border-radius . . . . .	481
Прямоугольные тени . . . . .	484
Выход элемента за пределы размеров . . . . .	484
Разметка с использованием нескольких колонок . . . . .	485
Цвета и непрозрачность . . . . .	487
Цвета HSL . . . . .	487
Цвета HSLA . . . . .	488
Цвета RGB . . . . .	488
Цвета RGBA . . . . .	489
Свойство opacity . . . . .	489
Эффекты, применяемые к тексту . . . . .	489
Свойство text-shadow . . . . .	489
Свойство text-overflow . . . . .	490
Свойство word-wrap . . . . .	490
Веб-шрифты . . . . .	491
Трансформации . . . . .	493
Трехмерная трансформация . . . . .	493
Переходы . . . . .	495
Свойства, применяемые к переходам . . . . .	495
Продолжительность перехода . . . . .	495
Задержка перехода . . . . .	495
Задание скорости перехода . . . . .	496
Сокращенный синтаксис . . . . .	496
Вопросы . . . . .	498
<b>Глава 21. Доступ к CSS из JavaScript . . . . .</b>	<b>500</b>
Еще одно обращение к функции getElementById . . . . .	500
Функция O . . . . .	500
Функция S . . . . .	501
Функция C . . . . .	502
Включение функций . . . . .	503
Обращение к свойствам CSS из JavaScript . . . . .	504
Некоторые общие свойства . . . . .	504

Другие свойства . . . . .	506
Встроенный JavaScript . . . . .	507
Ключевое слово <code>this</code> . . . . .	508
Привязка событий к объектам в сценарии . . . . .	509
Прикрепление к другим событиям . . . . .	509
Добавление новых элементов . . . . .	510
Удаление элементов . . . . .	512
Альтернативы добавлению и удалению элементов . . . . .	512
Использование прерываний . . . . .	513
Использование функции <code>setTimeout</code> . . . . .	513
Отмена тайм-аута . . . . .	514
Функция <code>setInterval</code> . . . . .	514
Использование прерываний для анимации . . . . .	516
Вопросы . . . . .	518
<b>Глава 22. Введение в HTML5.</b> . . . . .	<b>519</b>
Холст . . . . .	520
Геолокация . . . . .	521
Аудио и видео . . . . .	523
Формы . . . . .	525
Локальное хранилище . . . . .	525
Рабочие веб-процессы . . . . .	525
Веб-приложения . . . . .	525
Микроданные . . . . .	526
Резюме . . . . .	526
Вопросы . . . . .	526
<b>Глава 23. Холсты в HTML5.</b> . . . . .	<b>527</b>
Создание холста и доступ к нему . . . . .	527
Функция <code>toDataURL</code> . . . . .	529
Указание типа изображения . . . . .	530
Метод <code>fillRect</code> . . . . .	531
Метод <code>clearRect</code> . . . . .	531
Метод <code>strokeRect</code> . . . . .	531
Сочетание всех этих команд . . . . .	532
Метод <code>createLinearGradient</code> . . . . .	532
Метод <code>addColorStop</code> в подробностях . . . . .	535
Метод <code>createRadialGradient</code> . . . . .	536
Использование узоров для заливки . . . . .	537
Запись текста на холсте . . . . .	539
Метод <code>strokeText</code> . . . . .	539
Свойство <code>textBaseline</code> . . . . .	540

Свойство font . . . . .	540
Свойство textAlign . . . . .	540
Метод fillText . . . . .	541
Метод measureText . . . . .	542
Рисование линий . . . . .	542
Свойство lineWidth . . . . .	542
Свойства lineCap и lineJoin . . . . .	542
Свойство miterLimit . . . . .	544
Использование путей . . . . .	545
Методы moveTo и LineTo . . . . .	545
Метод stroke . . . . .	545
Метод rect . . . . .	546
Заливка областей . . . . .	546
Метод clip . . . . .	547
Метод isPointInPath . . . . .	550
Работа с кривыми линиями . . . . .	551
Метод arc . . . . .	552
Метод arcTo . . . . .	554
Метод quadraticCurveTo . . . . .	555
Метод bezierCurveTo . . . . .	556
Обработка изображений . . . . .	557
Метод drawImage . . . . .	557
Изменение размеров изображения . . . . .	558
Выбор области изображения . . . . .	558
Копирование из холста . . . . .	560
Добавление теней . . . . .	560
Редактирование на уровне пикселей . . . . .	562
Метод getImageData . . . . .	562
Массив data . . . . .	563
Метод putImageData . . . . .	564
Метод createImageData . . . . .	565
Более сложные графические эффекты . . . . .	565
Свойство globalCompositeOperation . . . . .	565
Свойство globalAlpha . . . . .	567
Преобразования . . . . .	567
Метод scale . . . . .	568
Методы save и restore . . . . .	569
Метод rotate . . . . .	570
Метод translate . . . . .	571
Метод transform . . . . .	572
Метод setTransform . . . . .	574



Резюме . . . . .	574
Вопросы . . . . .	574
<b>Глава 24. Аудио и видео в HTML5 . . . . .</b>	<b>576</b>
О кодеках . . . . .	577
Элемент <audio> . . . . .	578
Поддержка браузеров, не работающих с HTML5 . . . . .	580
Элемент <video> . . . . .	581
Видеокодеки. . . . .	581
Поддержка устаревших браузеров . . . . .	584
Резюме . . . . .	586
Вопросы . . . . .	586
<b>Глава 25. Другие свойства HTML5 . . . . .</b>	<b>588</b>
Геолокация и служба GPS . . . . .	588
Другие методы определения местоположения . . . . .	589
Геолокация и HTML5 . . . . .	589
Локальное хранилище . . . . .	593
Использование локального хранилища . . . . .	594
Объект localStorage. . . . .	594
Рабочие веб-процессы . . . . .	596
Автономные веб-приложения. . . . .	598
Перетаскивание. . . . .	600
Обмен сообщениями между документами. . . . .	602
Микроданные . . . . .	605
Другие теги HTML5 . . . . .	607
Резюме . . . . .	608
Вопросы . . . . .	608
<b>Глава 26. Объединение технологий . . . . .</b>	<b>609</b>
Проектирование сайта социальной сети. . . . .	609
Информация на сайте . . . . .	610
Файл functions.php. . . . .	610
Функции . . . . .	610
Файл header.php. . . . .	612
Файл setup.php . . . . .	614
Файл index.php . . . . .	616
Файл signup.php. . . . .	617
Проверка возможности применения желаемого имени пользователя . . . . .	617
Регистрация . . . . .	617
Файл checkuser.php . . . . .	620

Файл login.php . . . . .	621
Файл profile.php . . . . .	623
Добавление текста в поле About Me (Обо мне) . . . . .	624
Добавление изображения профиля . . . . .	624
Обработка изображения . . . . .	624
Отображение текущего профиля . . . . .	625
Файл members.php . . . . .	628
Просмотр профилей пользователей . . . . .	628
Добавление и удаление друзей . . . . .	628
Вывод списка всех участников . . . . .	628
Файл friends.php . . . . .	631
Файл messages.php . . . . .	634
Файл logout.php . . . . .	638
Файл styles.css . . . . .	638
Файл javascript.js . . . . .	641
<b>Приложение А. Ответы на контрольные вопросы . . . . .</b>	<b>643</b>
Ответы на вопросы главы 1 . . . . .	643
Ответы на вопросы главы 2 . . . . .	644
Ответы на вопросы главы 3 . . . . .	644
Ответы на вопросы главы 4 . . . . .	646
Ответы на вопросы главы 5 . . . . .	647
Ответы на вопросы главы 6 . . . . .	649
Ответы на вопросы главы 7 . . . . .	649
Ответы на вопросы главы 8 . . . . .	650
Ответы на вопросы главы 9 . . . . .	652
Ответы на вопросы главы 10 . . . . .	653
Ответы на вопросы главы 11 . . . . .	653
Ответы на вопросы главы 12 . . . . .	654
Ответы на вопросы главы 13 . . . . .	655
Ответы на вопросы главы 14 . . . . .	656
Ответы на вопросы главы 15 . . . . .	657
Ответы на вопросы главы 16 . . . . .	659
Ответы на вопросы главы 17 . . . . .	660
Ответы на вопросы главы 18 . . . . .	661
Ответы на вопросы главы 19 . . . . .	662
Ответы на вопросы главы 20 . . . . .	663
Ответы на вопросы главы 21 . . . . .	664
Ответы на вопросы главы 22 . . . . .	665
Ответы на вопросы главы 23 . . . . .	666
Ответы на вопросы главы 24 . . . . .	667
Ответы на вопросы главы 25 . . . . .	668

<b>Приложение Б. Интернет-ресурсы</b> . . . . .	670
Сайты, относящиеся к PHP . . . . .	670
Сайты, относящиеся к MySQL . . . . .	670
Сайты, относящиеся к JavaScript . . . . .	671
Сайты, относящиеся к CSS . . . . .	671
Сайты, относящиеся к HTML5 . . . . .	671
Сайты, относящиеся к AJAX . . . . .	671
Сайты с разнообразными ресурсами . . . . .	672
Сайты с ресурсами издательства O'Reilly . . . . .	672
<b>Приложение В. MySQL's FULLTEXT Stopwords</b> . . . . .	673
<b>Приложение Г. Функции MySQL</b> . . . . .	676
Строковые функции . . . . .	676
Функции для работы с датами . . . . .	679
Функции для работы с временем . . . . .	684