

Содержание

Предисловие	13
Кому адресована эта книга	13
Содержание книги	14
На кого <i>не</i> рассчитана эта книга	17
Другие ресурсы	17
Условные обозначения, принятые в книге	18
Условные обозначения в исходном коде	18
Условные обозначения в тексте книги	18
Пользование примерами кода	19
Посвящение	20
Благодарности	20
Об авторе	21
Изображение на обложке	22
От издательства	23
Глава 1. Краткое введение в PHP	25
Место PHP в мире Интернета	25
Достоинства PHP	28
Язык PHP свободно доступен (бесплатно)	29
Язык PHP свободно доступен (как речь)	29
PHP является межплатформенным языком	29
PHP является широко употребляемым языком	30
Сложности PHP скрыты внутри	30
Язык PHP предназначен для веб-разработки	30
PHP в действии	30
Основные правила написания программ на PHP	37
Начальные и конечные дескрипторы	38
Пробелы и учет регистра букв	39
Комментарии	40
Резюме	42
Глава 2. Обработка числовых и текстовых данных	43
Текст	43
Определение символьных строк текста	44
Манипулирование текстом	48
Числа	54
Применение разных типов чисел	55
Арифметические операции	55

Переменные	57
Выполнение операций над переменными	58
Вставка переменных в символные строки	60
Резюме	62
Упражнения	62
Глава 3. Управляющая логика для принятия решений и повторения операций	65
Общее представление об истинности или ложности	66
Принятие решений	67
Принятие сложных решений	70
Повторение операций	79
Резюме	82
Упражнения	83
Глава 4. Группирование и обработка данных в массивах	85
Основы организации массивов	86
Создание массива	86
Выбор подходящего имени для массива	88
Создание числовых массивов	89
Определение размера массива	90
Перебор массивов	90
Модификация массивов	97
Сортировка массивов	100
Применение многомерных массивов	104
Резюме	108
Упражнения	109
Глава 5. Группирование логики в функциях и файлах	111
Объявление и вызов функций	112
Передача аргументов функциям	113
Возврат значений из функций	118
Представление об области действия переменных	123
Соблюдение правил относительно аргументов и возвращаемых значений	127
Выполнение кода из другого файла	130
Резюме	132
Упражнения	133
Глава 6. Оперирование объектами, объединяя данные и логику	135
Основы организации объектов	136
Конструкторы	139

Индикация ошибок с помощью исключений	140
Расширение объектов	143
Доступность свойств и методов	146
Пространства имен	147
Резюме	149
Упражнения	150
Глава 7. Создание веб-форм для обмена данными с пользователями	151
Полезные серверные переменные	155
Доступ к параметрам формы	157
Обработка форм с помощью функций	160
Проверка достоверности данных	162
Обязательные элементы формы	164
Числовые или строковые элементы формы	165
Диапазоны чисел	168
Адреса электронной почты	170
Списки, размечаемые дескриптором <select>	171
HTML и JavaScript	173
Не только синтаксис	177
Отображение значений, устанавливаемых по умолчанию	177
Собирая все вместе	180
Резюме	191
Упражнения	191
Глава 8. Хранение информации в базах данных	193
Организация информации в базе данных	194
Подключение к программе базы данных	196
Создание таблицы базы данных	199
Ввод информации в базу данных	201
Безопасный ввод данных из формы	209
Законченная форма для ввода записей в базу данных	210
Извлечение информации из базы данных	214
Изменение формата извлекаемых строк таблицы	219
Безопасное извлечение данных для формы	221
Законченная форма для извлечения записей из базы данных	225
Резюме	230
Упражнения	231
Глава 9. Манипулирование файлами	233
Представление о полномочиях доступа к файлам	233
Чтение и запись всего содержимого файлов	234
Чтение из файла	234
Запись в файл	236

Частичное чтение и запись файлов	237
Манипулирование файлами формата CSV	240
Проверка полномочий доступа к файлам	243
Выявление ошибок	244
Санобработка предоставляемых извне путей к файлам	248
Резюме	250
Упражнения	251

Глава 10. Сохранение сведений о пользователях в cookie-файлах и сеансах **253**

Манипулирование cookie-файлами	254
Активизация сеансов	260
Сохранение и извлечение информации	261
Конфигурирование сеансов	265
Регистрация и идентификация пользователей	267
Причины для размещения вызовов функций setcookie() session_start() в начале страницы	275
Резюме	277
Упражнения	277

Глава 11. Взаимодействие с другими веб-сайтами и веб-службами **279**

Простой доступ по URL с помощью функций манипулирования файлами	279
Универсальный доступ по URL с помощью расширения cURL	285
Извлечение данных по заданному URL методом GET	286
Извлечение данных по заданному URL методом POST	289
Применение cookie-файлов	290
Извлечение данных по HTTPS URL	293
Обслуживание запросов API	294
Резюме	298
Упражнения	299

Глава 12. Отладка кода **301**

Управление выводом сообщений об ошибках	301
Устранение синтаксических ошибок	303
Проверка данных в программе	307
Добавление операторов вывода отладочной информации	307
Применение отладчика	311
Обработка перехватываемых исключений	316
Резюме	318
Упражнения	318

Глава 13. Тестирование: проверка правильности работы программы	321
Установка PHPUnit	321
Написание тестов	322
Изолирование тестируемого кода	326
Разработка посредством тестирования	329
Дополнительные сведения о тестировании	332
Резюме	333
Упражнение	333
Глава 14. Надлежащие нормы практики в программировании	335
Контроль версий исходного кода	336
Отслеживание ошибок	337
Среды и разработка	338
Масштабирование в перспективе	340
Резюме	341
Глава 15. Манипулирование датами и временем	343
Отображение даты или времени	344
Синтаксический анализ даты и времени	347
Расчет даты и времени	349
Манипулирование часовыми поясами	350
Резюме	351
Глава 16. Управление пакетами	353
Установка системы Composer	353
Ввод пакета в программу на PHP	354
Поиск пакетов	355
Дополнительные сведения о системе Composer	358
Резюме	358
Глава 17. Отправка сообщений по электронной почте	359
Библиотека Swift Mailer	359
Резюме	361
Глава 18. Каркасы	363
Laravel	364
Symfony	365
Zend Framework	368
Резюме	370

Глава 19. Применение PHP в режиме командной строки	371
Написание консольных программ на PHP	372
Применение веб-сервера, встроенного в PHP	374
Выполнение цикла PHP REPL	375
Резюме	377
Глава 20. Интернационализация и локализация	379
Манипулирование текстом	380
Сортировка и сравнение	382
Локализация выводимых результатов	383
Резюме	385
Приложение А. Установка и конфигурирование интерпретатора PHP	387
Применение интерпретатора PHP, предоставляемого поставщиком услуг веб-хостинга	387
Установка интерпретатора PHP	388
Установка интерпретатора PHP в Mac OS X	388
Установка интерпретатора PHP в Linux	389
Установка интерпретатора PHP в Windows	390
Видоизменение директив конфигурации PHP	390
Резюме	397
Приложение Б. Ответы на упражнения	399
Глава 2	399
Упражнение 1	399
Упражнение 2	399
Упражнение 3	400
Упражнение 4	400
Упражнение 5	400
Глава 3	401
Упражнение 1	401
Упражнение 2	401
Упражнение 3	401
Упражнение 4	401
Глава 4	401
Упражнение 1	401
Упражнение 2	402
Упражнение 3	403
Упражнение 4	403
Глава 5	405
Упражнение 1	405
Упражнение 2	405

Упражнение 3	406
Упражнение 4	406
Упражнение 5	406
Глава 6	407
Упражнение 1	407
Упражнение 2	407
Упражнение 3	408
Упражнение 4	408
Глава 7	409
Упражнение 1	409
Упражнение 2	410
Упражнение 3	410
Упражнение 4	413
Упражнение 5	417
Глава 8	418
Упражнение 1	418
Упражнение 2	419
Упражнение 3	421
Упражнение 4	424
Глава 9	427
Упражнение 1	427
Упражнение 2	428
Упражнение 3	430
Упражнение 4	430
Упражнение 5	432
Глава 10	433
Упражнение 1	433
Упражнение 2	433
Упражнение 3	434
Упражнение 4	436
Глава 11	440
Упражнение 1	440
Упражнение 2	440
Упражнение 3	441
Упражнение 4	441
Глава 12	442
Упражнение 1	442
Упражнение 2	442
Упражнение 3	443
Упражнение 4	444
Глава 13	445
Упражнение 2	445
Упражнение 3	445
Упражнение 4	447
Предметный указатель	451