
Оглавление

Введение	21
Предисловие	24
Для кого написана эта книга	24
Что требуется от читателя	25
Структура книги	25
Типографские соглашения	27
Благодарности	28
Кевин Татро	28
Питер Макинтайр.....	28
От издательства.....	28
Глава 1. Знакомство с PHP	29
Что делает PHP?	29
Краткая история PHP .	30
Эволюция PHP	30
Широкое использование PHP.....	35
Установка PHP	36
Краткий обзор PHP	36
Страница конфигурации	37
Формы.....	37
Базы данных.....	39
Графика.....	41
Что дальше?.....	43

Глава 2. Основы языка	44
Лексическая структура	44
Регистр символов	44
Команды и символ «;».....	44
Пробелы и разрывы строк	45
Комментарии	46
Литералы	49
Идентификаторы.....	49
Типы данных	52
Целые числа	52
Числа с плавающей точкой	53
Строки.....	54
Логические значения.....	55
Массивы	56
Объекты	57
Ресурсы	58
Обратные вызовы.....	59
NULL	60
Переменные.....	60
Переменные в переменных.....	61
Ссылки на переменные.....	61
Область видимости переменных	62
Сборка мусора	64
Выражения и операторы	66
Количество operandов	68
Приоритет операторов	68
Ассоциативность операторов	69
Неявное преобразование типов	69
Арифметические операторы.....	70
Оператор конкатенации строк.....	71
Операторы автоинкремента и автодекремента.....	71
Операторы сравнения	72
Поразрядные операторы.....	75

Логические операторы	77
Операторы преобразования типов	78
Операторы присваивания.....	79
Прочие операторы	81
Управляющие команды	82
if	82
switch.....	84
while	86
for	89
foreach.....	90
try...catch.....	91
declare	91
exit и return	92
goto	93
Включение кода	93
Встраивание PHP в веб-страницы.....	95
Стандартный стиль (XML).....	96
Стиль SGML.....	97
Прямой эхо-вывод содержимого	98
Что дальше?.....	98
Глава 3. Функции.....	99
Вызов функции	99
Определение функции.....	101
Область видимости переменной	103
Глобальные переменные	104
Статические переменные	104
Параметры функций.....	105
Передача параметров по значению	105
Передача параметров по ссылке	105
Параметры по умолчанию.....	106
Переменные параметры	106
Пропущенные параметры	108

Рекомендации типов.....	108
Возвращаемые значения	109
Имена функций в переменных.....	110
Анонимные функции.....	111
Что дальше?.....	113
Глава 4. Строки	114
Строковые константы.....	114
Интерполяция переменных.....	114
Одинарные кавычки.....	115
Строки в двойных кавычках	116
Строки heredoc	117
Вывод строк	119
echo.....	119
print()	119
printf().....	120
print_r() и var_dump()	122
Обращение к отдельным символам.....	124
Очистка строк	124
Удаление пробелов.....	124
Изменение регистра	125
Кодирование и экранирование.....	126
HTML	126
Удаление тегов HTML	128
URL.....	129
Кодирование строк С	131
Сравнение строк.....	132
Точные сравнения	132
Приблизительное равенство	134
Операции со строками и поиск	135
Подстроки.....	135
Прочие строковые функции	137
Декомпозиция строк.....	138
Функции поиска в строках	140

Регулярные выражения.....	142
Основы регулярных выражений	143
Символьные классы	144
Альтернативы.....	145
Повторяющиеся последовательности.....	145
Подпatterны.....	146
Ограничители.....	146
Поведение при поиске совпадения.....	147
Символьные классы	147
Якоря	149
Квантификаторы и жадность.....	150
Несохраняемые группы.....	151
Обратные ссылки.....	151
Флаги-модификаторы.....	151
Встроенные флаги.....	153
Опережающие и ретроспективные проверки.....	153
Отсечение	155
Условные выражения	156
Функции	156
Отличия от регулярных выражений Perl.....	162
Что дальше?.....	163
Глава 5. Массивы.....	164
Индексируемые и ассоциативные массивы.....	164
Идентификация элементов массива.....	165
Хранение данных в массивах.....	166
Присоединение значений к массиву.....	168
Присваивание диапазона значений	168
Получение размера массива.....	168
Дополнение массива	169
Многомерные массивы.....	169
Извлечение множественных значений.....	170
Получение сегмента массива.....	171
Разбиение массива	171

Ключи и значения.....	172
Проверка существования элемента	172
Удаление и вставка элементов в массив.....	173
Преобразование между массивами и переменными.....	175
Создание переменных из массива	175
Создание массива из переменных	176
Перебор массивов	176
Конструкция <code>foreach</code>	176
Функции итератора	177
Перебор в цикле <code>for</code>	178
Вызов функции для каждого элемента массива.....	179
Свертка массива.....	180
Поиск значений	181
Сортировка.....	183
Сортировка одного массива.....	183
Сортировка в естественном порядке	186
Одновременная сортировка нескольких массивов.....	186
Обратная перестановка массивов.....	187
Случайная перестановка	188
Выполнение операций с каждым элементом массива	188
Вычисление суммы элементов массива.....	189
Слияние двух массивов	189
Вычисление разности между массивами	189
Фильтрация элементов из массива	190
Использование массивов для реализации типов данных.....	191
Множества	191
Стеки.....	192
Реализация интерфейса <code>Iterator</code>	193
Что дальше?.....	196
Глава 6. Объекты.....	197
Объекты	197
Терминология	198
Создание объекта.....	199

Обращение к свойствам и методам	200
Объявление класса.....	201
Объявление методов	201
Объявление свойств	204
Объявление констант	206
Наследование.....	207
Интерфейсы	208
Трейты.....	208
Абстрактные методы.....	211
Конструкторы.....	212
Деструкторы	213
Анонимные классы	214
Интропекция	214
Анализ классов	214
Анализ объекта.....	216
Пример использования интропекции.....	217
Сериализация.....	220
Что дальше?.....	223
Глава 7. Дата и время	224
Абстрактные методы.....	211
Что дальше?.....	228
Глава 8. Веб-технологии	229
Основы HTTP.....	229
Переменные.....	230
Информация о сервере	231
Обработка форм	233
Методы	233
Параметры	235
Генерация и обработка формы на одной странице	236
Формы с памятью	238
Параметры со множественными значениями	239
Параметры со множественными значениями с памятью	241

Отправка файлов	242
Проверка данных форм	244
Заполнение заголовков ответа	246
Типы содержимого	247
Перенаправление	247
Срок действия	248
Аутентификация	249
Управление состоянием	250
Cookie	251
Сеансы	255
Объединение cookie с сессиями	258
SSL	259
Что дальше?	260
Глава 9. Базы данных	261
Работа с БД в PHP	261
Реляционные БД и SQL	262
PDO	263
Создание подключения	264
Интерфейс объекта MySQLi	268
Получение данных для вывода	269
SQLite	270
Непосредственное выполнение операций на уровне файлов	273
MongoDB	281
Получение данных	284
Вставка более сложных данных	284
Что дальше?	287
Глава 10. Графика	288
Встраивание изображений в страницу	288
Основные принципы работы с графикой	289
Создание изображений и операции графического вывода	290
Структура графической программы	291
Изменение выходного формата	292

Проверка поддерживаемых форматов изображений	293
Чтение существующего файла.....	294
Основные функции графического вывода	294
Изображения с текстом	295
Шрифты.....	296
Шрифты TrueType.....	297
Динамически сгенерированные кнопки.....	299
Кэширование динамически сгенерированных кнопок.....	300
Быстрое кэширование	301
Масштабирование изображений.....	303
Обработка цветов	305
Использование альфа-канала.....	306
Определение цвета	307
Индексы True Color	308
Текстовое представление изображения.....	309
Что дальше?.....	310
Глава 11. PDF	311
Расширения PDF	311
Документы и страницы	311
Простой пример.....	312
Инициализация документа	312
Вывод базовых текстовых ячеек.....	313
Текст.....	313
Координаты	313
Атрибуты текста.....	316
Верхние и нижние колонтитулы и расширение класса.....	318
Изображения и ссылки	320
Таблицы и данные	323
Что дальше?.....	325
Глава 12. XML	326
Краткий обзор XML.....	326
Генерирование XML	328

Разбор XML.....	330
Обработчики элементов	331
Обработчик символьных данных.....	332
Инструкции по обработке	332
Обработчики сущностей.....	333
Обработчик по умолчанию	335
Параметры конфигурации	336
Использование парсера.....	337
Ошибки.....	338
Методы как обработчики.....	339
Пример разбора XML в приложении	340
Разбор XML парсером DOM.....	344
Разбор XML из SimpleXML	345
Преобразование XML на базе XSLT	346
Что дальше?.....	348
Глава 13. JSON.....	349
Использование JSON	349
Сериализация объектов PHP	350
Управляющие параметры	352
Что дальше?.....	353
Глава 14. Безопасность	354
Защитные меры	354
Фильтрация ввода.....	355
Экранирование выходных данных.....	357
Дефекты безопасности	362
Межсайтовое выполнение скриптов	362
Внедрение SQL.....	363
Уязвимости имен файлов	364
Фиксация сеанса	366
Ловушки отправки файлов.....	366
Несанкционированный доступ к файлам	368
Проблемы с кодом PHP	371

Слабости командной оболочки	373
Проблемы шифрования данных.....	373
Дополнительная информация	374
Сводка по безопасности	374
Что дальше?.....	375
Глава 15. Методы разработки приложений	376
Библиотеки кода	376
Системы шаблонизации	377
Обработка вывода.....	380
Сжатие вывода.....	383
Оптимизация скорости.....	383
Бенчмарк	384
Профилирование.....	386
Оптимизация времени выполнения.....	387
Обратные прокси-серверы и репликация.....	388
Что дальше?.....	391
Глава 16. Веб-службы	392
Клиенты REST	392
Ответы.....	394
Получение ресурсов	395
Обновление ресурсов	395
Создание ресурсов	396
Удаление ресурсов	397
XML-RPC.....	397
Серверы	398
Клиенты.....	400
Что дальше?.....	401
Глава 17. Отладка PHP	402
Среда разработки	402
Промежуточная среда	403
Эксплуатационная среда	404

Настройки php.ini.....	404
Обработка ошибок.....	406
Сообщения об ошибках.....	406
Исключения.....	408
Управление ошибками.....	408
Выдача ошибок.....	409
Определение обработчиков ошибок.....	409
Ручная отладка	413
Журналы ошибок.....	414
Отладка в IDE	415
Другие приемы отладки	417
Что дальше?.....	417
Глава 18. PHP на разных платформах.....	418
Написание межплатформенного кода для Windows и Unix.....	418
Определение платформы	419
Обработка путей на разных платформах	419
Получение информации о серверной среде.....	419
Отправка почты.....	420
Обработка конца строки.....	421
Обработка конца файла.....	422
Внешние команды	422
Платформенные расширения.....	422
Взаимодействие с COM.....	423
Вводный курс.....	423
Функции PHP	424
Спецификации API.....	425
Приложение. Справочник по функциям.....	426
Функции PHP по категориям.....	426
Массивы	426
Классы и объекты	427
Фильтрация данных.....	428
Дата и время	428

Каталог.....	428
Ошибки и ведение журнала	428
Файловая система	429
Функции	430
Почта	430
Математические вычисления	430
Разные функции	431
Сеть	431
Буферизация вывода	431
Выделение лексем в языке PHP	432
Параметры/информация PHP	432
Выполнение программы	432
Сеансы	433
Потоки.....	433
Строки.....	434
URL.....	435
Переменные.....	435
Zlib	435
Алфавитный указатель функций PHP	436