Об авторах	27
Благодарности	28
Введение	29
Общее определение языка РНР	29
Преимущества языка РНР	29
Новое в этом издании	29
Новые средства РНР 6	29
Краткие сведения об авторах	30
Общая направленность книги	30
Отсутствие в книге сведений, которые можно найти в оперативном руководстве по языку PHP	31
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	31
Структура книги Часть І. Основные сведения о системе РНР	31
часть I. Ochoвные сведения о системе PHP Часть II. PHP и MySQL	31
часть II. Расширенные средства и методы	32
часть III. г асширенные средства и методы Часть IV. Взаимодействие РНР с другими системами баз данных	32
часть V. Учебные проекты	32
Приложения	32
Приложения Соглашения, используемые в книге	33
Пояснения к пиктограммам	33
часть І. Основные сведения о системе РНР	35
ГЛАВА 1. Преимущества системы PHP и СУБД MySQL	37
Общее определение языка РНР	37
Краткое описание СУБД MySQL	38
Выбор базовой системы веб-приложений	38
Стоимость	38
Удобство в использовании	39
Использование кода PHP, встроенного в код HTML	40
Межплатформенная совместимость	42
Стабильность	42
Большое количество расширений	43
Быстрая реализация новых средств	43
Отсутствие закрытых стандартов	44
Многочисленное сообщество пользователей	45
Резюме	46

ГЛАВА 2. Краткий обзор средств поддержки серверных сценариев	47
Статические HTML-страницы	47
Клиентские технологии	48
Средства поддержки серверных сценариев	51
Области применения средств поддержки серверных сценариев	53
Резюме	54
ГЛАВА 3. Подготовка к работе с системой РНР	55
Инсталляция системы РНР	55
Процедуры инсталляции	56
Инструментальные средства разработки	64
Рассмотрение предстоящих тем	65
Совместимость кода HTML с кодом PHP	65
Выход из режима НТМL	65
Канонический стиль дескрипторов РНР	66
Программа, которая шлет миру привет	66
Переход в режим РНР и выход из режима РНР	67
Включение файлов Резюме	68 70
ГЛАВА 4. Синтаксические конструкции и переменные в языке РНР	71
Соблюдение компромисса между удобством пользования и формальной	
правильностью в языке РНР	71
Учет различий между синтаксисом НТМL и РНР	72
Сходство между синтаксисами РНР и С	72
Невосприимчивость языка РНР к пробельным символам	73
Разные требования к регистру символов в языке РНР в разных контекстах	73
Определение понятия оператора как выражения, оканчивающегося точкой с запятой	74
Запятон Применение фигурных скобок для выделения блоков	77
Комментарии	77
Многострочные комментарии в стиле языка С	78
Создание однострочных комментариев с помощью символов # и //	78
Переменные	79
Применение в языке РНР переменных, подобных переменным Perl	79
Использование объявлений переменных (точнее, отказ от таких объявлений)	79
Присваивание значений переменным	80
Повторное присваивание значений переменным	80
Переменные без присвоенных им значений	80
Область определения переменной	82
Отсутствие влияния многократных переключений между режимами РНР и	
HTML на область определения переменных	83
Константы	83
Применение в языке РНР системы типов, предоставляющей наибольшие удобства	0.4
пользователю	84
Отсутствие объявлений типов переменных	85
Автоматическое преобразование типов	85
Типизация с учетом контекста	85 85
Общие сведения о типах Простые типы	85 86
простыс типы	00

Целые числа	87
Числа с плавающей точкой двойной точности	88
Логические значения	89
Значение NULL	91
Строки	92
Вывод данных	96
Ключевые слова echo и print	96
Переменные и строки	97
Резюме	98
ГЛАВА 5. Управляющие структуры и функции РНР	101
Логические выражения	102
Логические константы	102
Логические операции	103
Операции сравнения	104
Трехместная операция	107
Операции ветвления	107
Операция if-else	108
Операция switch	111
Формирование циклов	113
Сравнение ограниченных и неограниченных циклов	113
Конструкция while	113
Конструкция do-while	114
Конструкция for	115
Примеры циклических конструкций	116
Операторы break и continue	119
Примечание, касающееся бесконечных циклов	120
Дополнительные синтаксические конструкции, применяемые для управления	
ходом выполнения программы	121
Завершение выполнения	121
Использование функций	124
Сопоставление результатов получения возвращаемых значений и побочных	
эффектов	124
Документация с описанием функций	125
Заголовки в документации	126
Поиск документации к функциям	126
Определение собственных функций	127
Общее определение понятия функции	127
Синтаксическая структура определения функции	127
Пример определения функции	128
Сравнение формальных и фактических параметров	129
Несовпадение количества параметров	130
Функции и область определения переменных	131
Сравнение глобальных и локальных переменных	133
Статические переменные	134
Исключительные ситуации	134
Область определения функции Конструкции include и require	136 136
Рекурсия	138
Резюме Резюме	140
1 CSTOME	140

ГЛАВА 6. Передача информации с помощью языка РНР	141
Отсутствие поддержки состояния в протоколе HTTP	141
Параметры GET	142
Лучший способ использования URL в стиле GET	145
Параметры POST	147
Форматирование переменных формы	148
Объединение кода и обработчика формы	151
Суперглобальные массивы РНР	152
Резюме	153
ГЛАВА 7. Общие сведения по обработке строк в языке РНР	155
Строки в языке РНР	155
Подстановка значений с использованием фигурных скобок	156
Символы и индексы символов в строках	157
Операции со строками	157
Конкатенация и присваивание	158
Синтаксическая структура вложенного документа	158
Строковые функции	159
Проверка строк	160
Поиск символов и подстрок	160
Сравнение и поиск	162
Поиск	162
Выборка подстроки	164
Функции, предназначенные для оценки подобия строк	165
Замена строк	166
Функции преобразования регистра букв	168
Функции введения управляющих символов	169
Функции вывода на внешнее устройство и в строку	170
Резюме	172
ГЛАВА 8. Основные сведения о массивах	173
Области использования массивов	173
Общее определение понятия массивов РНР	174
Создание массивов	176
Непосредственное присваивание	176
Конструкция аггау()	176
Задание индексов с помощью конструкции array()	177
Функции, возвращающие массивы	178
Выборка значений	178
Выборка с помощью индекса	178
Конструкция list()	179
Многомерные массивы	180
Получение сведений о массивах	181
Удаление элементов из массивов	182
Итерация	183
Поддержка итерации	183
Использование итеративных функций	184
Предпочтительный метод итеративной выборки — конструкция foreach	185
Организация итеративной обработки с помощью функций current() и next()	186 188
Возобновление работы с помощью функции reset()	100

	Организация выборки в обратном порядке с помощью функций end() и prev() Извлечение ключей с помощью функции key()	189 189
	1.0	
	Пустые значения и функция each() Проход по массиву с помощью функции array_walk()	190 191
	Проход по массиву с помощью функции аттау_wark() Резюме	191
Г.	ПАВА 9. Общие сведения об обработке чисел в языке РНР	195
	Числовые типы	195
	Математические операции	196
	Арифметические операции	196
	Арифметические операции и типы	197
	Операции инкремента и декремента	198
	Операции присваивания	199
	Операции сравнения	199
	Правила приоритета и круглые скобки	200
	Простые математические функции	201
	Выработка случайных чисел	201
	Задание начального значения для генератора	202
	Пример: осуществление случайного выбора	204
	Резюме	206
Γ.	ПАВА 10. Нарушения в работе системы РНР	207
	Проблемы, связанные с инсталляцией	207
	Признак нарушения в работе: в окне браузера отображается текст файла	208
	Признак нарушения в работе — блоки РНР отображаются при их передаче по	
	протоколу НТТР в виде текста или браузер выводит приглашение, согласно	
	которому вам следует сохранить файл	208
	Признак нарушения в работе — не найден сервер или хост либо страница не	
	могут быть отображены	208
	Проблемы формирования страницы	209
	Признак нарушения в работе — полностью пустая страница	209
	Признак нарушения в работе — в окне веб-браузера обнаруживается код РНР	210
	Ошибки при загрузке страницы	211
	Признак нарушения в работе — страница не может быть найдена	211
	Признак нарушения в работе — сообщение Failed opening [file] for inclusion (He	211
	удалось открыть [файл] для включения)	211
	Ошибки интерпретации	211
	Признак нарушения в работе — сообщение об ошибке интерпретации (Parse	211
	error)	211 212
	Отсутствие точки с запятой	212
	Отсутствие знаков доллара Проблемы, связанные со сменой режима	212
	проолемы, связанные со сменои режима Кавычки, не обозначенные управляющими последовательностями	213
	Незавершенные строки	215
	Другие причины ошибок интерпретации	215
	Отсутствующие включаемые файлы	215
	Признак нарушения в работе — предупреждающее сообщение, касающееся	210
	включения файла	216
	Переменные с незаданными значениями	216
	<u>. </u>	

	Признак нарушения в работе — в строке вывода отсутствует значение	
	переменной	217
	Признак нарушения в работе — неожиданное обнаружение нулевого значения у	
	числовой переменной	217
	Причины появления в программе переменных с незаданными значениями	217
	Проблемы, связанные с использованием функций	219
	Признак нарушения в работе — сообщение Call to undefined function	
	my_function() (Вызов неопределенной функции my_function())	220
	Признак нарушения в работе — сообщение Call to undefined function ()	
	(Вызов неопределенной функции ())	220
	Признак нарушения в работе — сообщение Call to undefined function array()	
	(Вызов неопределенной функции array())	220
	Признак нарушения в работе — сообщение Cannot redeclare my_function()	
	(Не допускается повторное определение функции my_function())	221
	Признак нарушения в работе — сообщение Wrong parameter count	
	(Неправильное количество параметров)	221
	Проблемы, связанные с выполнением математических операций	222
	Признак нарушения в работе — предупреждающее сообщение о делении на	
	нуль	222
	Признак нарушения в работе — непредвиденные результаты арифметических	
	операций	222
	Признак нарушения в работе — сообщение, в котором упоминается нечисловое	
	значение NaN (или NAN)	222
	Тайм-ауты	224
	Резюме	224
Ч	АСТЬ II. PHP И MYSQL	229
	ACTЬ II. PHP И MYSQL	
	ЛАВА 11. Общие сведения о базах данных и MySQL	231
	ЛАВА 11. Общие сведения о базах данных и MySQL Общее определение понятия базы данных	23 1 231
	ЛАВА 11. Общие сведения о базах данных и MySQL Общее определение понятия базы данных Потребность в использовании базы данных	231 231 232
	ЛАВА 11. Общие сведения о базах данных и MySQL Общее определение понятия базы данных Потребность в использовании базы данных Удобство сопровождения и масштабируемость	231 231 232 232
	ЛАВА 11. Общие сведения о базах данных и MySQL Общее определение понятия базы данных Потребность в использовании базы данных	231 231 232
	ЛАВА 11. Общие сведения о базах данных и MySQL Общее определение понятия базы данных Потребность в использовании базы данных Удобство сопровождения и масштабируемость Переносимость Избавление от громоздких программ	231 231 232 232
	ЛАВА 11. Общие сведения о базах данных и MySQL Общее определение понятия базы данных Потребность в использовании базы данных Удобство сопровождения и масштабируемость Переносимость	231 231 232 232 233
	ЛАВА 11. Общие сведения о базах данных и MySQL Общее определение понятия базы данных Потребность в использовании базы данных Удобство сопровождения и масштабируемость Переносимость Избавление от громоздких программ Поиск Базы данных, поддерживаемые в системе PHP	231 231 232 232 233 233
	ЛАВА 11. Общие сведения о базах данных и MySQL Общее определение понятия базы данных Потребность в использовании базы данных Удобство сопровождения и масштабируемость Переносимость Избавление от громоздких программ Поиск	231 231 232 232 233 233 234 234
	ЛАВА 11. Общие сведения о базах данных и MySQL Общее определение понятия базы данных Потребность в использовании базы данных Удобство сопровождения и масштабируемость Переносимость Избавление от громоздких программ Поиск Базы данных, поддерживаемые в системе PHP	231 231 232 232 233 233 233 234
Γ.	ЛАВА 11. Общие сведения о базах данных и MySQL Общее определение понятия базы данных Потребность в использовании базы данных Удобство сопровождения и масштабируемость Переносимость Избавление от громоздких программ Поиск Базы данных, поддерживаемые в системе PHP MySQL — СУБД, которой посвящено основное внимание в книге Резюме	231 231 232 232 233 233 234 234 235
Γ.	ЛАВА 11. Общие сведения о базах данных и MySQL Общее определение понятия базы данных Потребность в использовании базы данных Удобство сопровождения и масштабируемость Переносимость Избавление от громоздких программ Поиск Базы данных, поддерживаемые в системе PHP MySQL — СУБД, которой посвящено основное внимание в книге Резюме ЛАВА 12. Инсталляция программного обеспечения MySQL	231 231 232 232 233 233 234 234 235 237
Γ.	ЛАВА 11. Общие сведения о базах данных и MySQL Общее определение понятия базы данных Потребность в использовании базы данных Удобство сопровождения и масштабируемость Переносимость Избавление от громоздких программ Поиск Базы данных, поддерживаемые в системе PHP MySQL — СУБД, которой посвящено основное внимание в книге Резюме ЛАВА 12. Инсталляция программного обеспечения MySQL Получение программного обеспечения MySQL	231 231 232 232 233 233 234 234 235 237
Γ.	ЛАВА 11. Общие сведения о базах данных и MySQL Общее определение понятия базы данных Потребность в использовании базы данных Удобство сопровождения и масштабируемость Переносимость Избавление от громоздких программ Поиск Базы данных, поддерживаемые в системе PHP MySQL — СУБД, которой посвящено основное внимание в книге Резюме ЛАВА 12. Инсталляция программного обеспечения MySQL Получение программного обеспечения MySQL Инсталляция МуSQL в операционной системе Linux	231 231 232 232 233 233 234 234 235 237 238
Γ.	ЛАВА 11. Общие сведения о базах данных и MySQL Общее определение понятия базы данных Потребность в использовании базы данных Удобство сопровождения и масштабируемость Переносимость Избавление от громоздких программ Поиск Базы данных, поддерживаемые в системе PHP MySQL — СУБД, которой посвящено основное внимание в книге Резюме ЛАВА 12. Инсталляция программного обеспечения MySQL Получение программного обеспечения MySQL Инсталляция MySQL в операционной системе Linux Установка сервера MySQL в дистрибутивах Debian и Ubuntu	231 231 232 232 233 233 234 234 235 237 238 238
Γ.	ЛАВА 11. Общие сведения о базах данных и MySQL Общее определение понятия базы данных Потребность в использовании базы данных Удобство сопровождения и масштабируемость Переносимость Избавление от громоздких программ Поиск Базы данных, поддерживаемые в системе PHP MySQL — СУБД, которой посвящено основное внимание в книге Резюме ЛАВА 12. Инсталляция программного обеспечения MySQL Получение программного обеспечения MySQL Инсталляция MySQL в операционной системе Linux Установка сервера MySQL в дистрибутивах Debian и Ubuntu Инсталляция MySQL в операционной системе Microsoft Windows	231 231 232 233 233 233 234 235 237 238 238 238
Γ.	ЛАВА 11. Общие сведения о базах данных и MySQL Общее определение понятия базы данных Потребность в использовании базы данных Удобство сопровождения и масштабируемость Переносимость Избавление от громоздких программ Поиск Базы данных, поддерживаемые в системе PHP MySQL — СУБД, которой посвящено основное внимание в книге Резюме ЛАВА 12. Инсталляция программного обеспечения MySQL Получение программного обеспечения MySQL Инсталляция MySQL в операционной системе Linux Установка сервера MySQL в дистрибутивах Debian и Ubuntu Инсталляция MySQL в операционной системе Microsoft Windows Инсталляция MySQL в операционной системе Windows Инсталляция MySQL в операционной системе Windows	231 231 232 233 233 233 234 235 237 238 238 239 239
Γ.	ЛАВА 11. Общие сведения о базах данных и MySQL Общее определение понятия базы данных Потребность в использовании базы данных Удобство сопровождения и масштабируемость Переносимость Избавление от громоздких программ Поиск Базы данных, поддерживаемые в системе PHP MySQL — СУБД, которой посвящено основное внимание в книге Резюме ЛАВА 12. Инсталляция программного обеспечения MySQL Получение программного обеспечения MySQL Инсталляция MySQL в операционной системе Linux Установка сервера MySQL в дистрибутивах Debian и Ubuntu Инсталляция MySQL в операционной системе Microsoft Windows	231 231 232 233 233 233 234 235 237 238 238 238
Г.	ПАВА 11. Общие сведения о базах данных и MySQL Общее определение понятия базы данных Потребность в использовании базы данных Удобство сопровождения и масштабируемость Переносимость Избавление от громоздких программ Поиск Базы данных, поддерживаемые в системе РНР MySQL — СУБД, которой посвящено основное внимание в книге Резюме ЛАВА 12. Инсталляция программного обеспечения MySQL Получение программного обеспечения MySQL Инсталляция MySQL в операционной системе Linux Установка сервера MySQL в дистрибутивах Debian и Ubuntu Инсталляция MySQL в операционной системе Microsoft Windows Инсталляция MySQL в операционной системе Windows Резюме	231 231 232 233 233 234 234 235 237 238 238 239 240
Г.	ЛАВА 11. Общие сведения о базах данных и MySQL Общее определение понятия базы данных Потребность в использовании базы данных Удобство сопровождения и масштабируемость Переносимость Избавление от громоздких программ Поиск Базы данных, поддерживаемые в системе РНР MySQL — СУБД, которой посвящено основное внимание в книге Резюме ЛАВА 12. Инсталляция программного обеспечения MySQL Получение программного обеспечения MySQL Инсталляция MySQL в операционной системе Linux Установка сервера MySQL в дистрибутивах Debian и Ubuntu Инсталляция MySQL в операционной системе Microsoft Windows Инсталляция MySQL в операционной системе Windows Резюме ЛАВА 13. Основные сведения о языке SQL	231 231 232 233 233 233 234 235 237 238 238 239 240 241
Г.	ЛАВА 11. Общие сведения о базах данных и MySQL Общее определение понятия базы данных Потребность в использовании базы данных Удобство сопровождения и масштабируемость Переносимость Избавление от громоздких программ Поиск Базы данных, поддерживаемые в системе PHP MySQL — СУБД, которой посвящено основное внимание в книге Резюме ЛАВА 12. Инсталляция программного обеспечения MySQL Получение программного обеспечения MySQL Инсталляция MySQL в операционной системе Linux Установка сервера MySQL в дистрибутивах Debian и Ubuntu Инсталляция MySQL в операционной системе Microsoft Windows Инсталляция MySQL в операционной системе Windows Резюме ЛАВА 13. Основные сведения о языке SQL Реляционные базы данных и язык SQL	231 231 232 232 233 233 234 235 237 238 238 239 240 241
Г.	ЛАВА 11. Общие сведения о базах данных и MySQL Общее определение понятия базы данных Потребность в использовании базы данных Удобство сопровождения и масштабируемость Переносимость Избавление от громоздких программ Поиск Базы данных, поддерживаемые в системе РНР МySQL — СУБД, которой посвящено основное внимание в книге Резюме ЛАВА 12. Инсталляция программного обеспечения MySQL Получение программного обеспечения MySQL Инсталляция MySQL в операционной системе Linux Установка сервера MySQL в дистрибутивах Debian и Ubuntu Инсталляция MySQL в операционной системе Microsoft Windows Инсталляция MySQL в операционной системе Windows Резюме ЛАВА 13. Основные сведения о языке SQL Реляционные базы данных и язык SQL Стандарты языка SQL	231 231 232 232 233 233 233 234 235 237 238 238 239 240 241 241 242
Г.	ЛАВА 11. Общие сведения о базах данных и MySQL Общее определение понятия базы данных Потребность в использовании базы данных Удобство сопровождения и масштабируемость Переносимость Избавление от громоздких программ Поиск Базы данных, поддерживаемые в системе PHP MySQL — СУБД, которой посвящено основное внимание в книге Резюме ЛАВА 12. Инсталляция программного обеспечения MySQL Получение программного обеспечения MySQL Инсталляция MySQL в операционной системе Linux Установка сервера MySQL в дистрибутивах Debian и Ubuntu Инсталляция MySQL в операционной системе Microsoft Windows Инсталляция MySQL в операционной системе Windows Резюме ЛАВА 13. Основные сведения о языке SQL Реляционные базы данных и язык SQL	231 231 232 232 233 233 234 235 237 238 238 239 240 241

Элемент SELECT	243
	243
Оператор INSERT	240
Oneparop DELETE	
Oператор DELETE	249
Проектирование базы данных	249
Права доступа и защита	252
Определение прав доступа к базе данных	253
Хранение паролей базы данных за пределами каталогов веб-сайта	254
Общие сведения о создании резервных копий	255
Резюме	255
ГЛАВА 14. Общие сведения о проектировании и администрировании	
баз данных	257
Основные клиентские команды MySQL	258
Администрирование учетных записей MySQL	259
Локальный сервер, применяемый для разработки	261
Автономный веб-сайт	261
Веб-сайт на разделяемом хосте	262
Создание резервных копий	262
Репликация	264
Восстановление	267
Утилита myisamchk	268
Утилита myslcheck	269
Резюме	269
1 CHOME	20)
ГЛАВА 15. Обеспечение взаимодействия системы PHP и СУБД MySQL	271
Подключение к базе данных MySQL	271
Выполнение запросов MySQL	273
Выборка наборов данных	274
Получение данных о данных	277
Поддержка нескольких соединений	278
Реализация средств контроля ошибок	280
Создание баз данных MySQL с помощью языка PHP	282
Типы данных MySQL	283
Функции РНР, предназначенные для работы с базой данных MySQL	285
Резюме	288
ГПАДА 16 D до диомую до драго до	200
ГЛАВА 16. Выполнение запросов к базе данных	289
Таблицы HTML и таблицы базы данных	290
Взаимно однозначное отображение	290
Пример. Программа отображения содержимого одной таблицы	291
Образцы таблиц	293
Усовершенствование программы отображения	294
Сложные отображения	297
Сравнение способов, предусматривающих применение многочисленных	
запросов или сложных операторов вывода	297
Пример использования нескольких запросов	298
Пример варианта, в котором используются сложные операторы печати	300
Создание образцов таблиц	301
Резюме	303

ГЛАВА 17. Совместное применение веб-форм и баз данных	305
Формы HTML	305
Ввод данных в базу данных с помощью передачи простой формы	306
Возврат данных формы в ту же форму	308
Редактирование данных с помощью формы HTML	315
Элементы TEXT и TEXTAREA	315
Элемент СНЕСКВОХ	317
Элементы данных RADIO	319
Элемент SELECT	323
Резюме	326
ГЛАВА 18. Повышение эффективности базы данных	327
Принципы эффективного использования соединений	327
Пример неэффективного кода — применение отдельного соединения в расчете	
на каждый оператор	328
Получение нескольких результирующих наборов с помощью одного	
соединения	329
Устойчивые соединения	330
Использование индексов и проектирование таблиц	330
Использование индексов	331
Область применения индексов	334
Другие типы индексов	335
Проектирование таблиц	336
Принципы успешного применения базы данных	337
Применение средств повышения быстродействия, предусмотренных в СУБД	337
Пример неэффективной организации программы — выборка данных с	
помощью цикла, а не условия оператора выборки	338
Создание столбцов с информацией о дате и времени	339
Поиск последней вставленной строки	341
Резюме	343
ГЛАВА 19. Нарушения в работе СУБД MySQL	345
Предупреждающее сообщение об отсутствии соединения	345
Проблемы, связанные с правами доступа	348
Кавычки, не обозначенные с помощью управляющих символов	349
Операторы SQL с синтаксическими ошибками	351
Ошибки в именах переменных	354
Неправильное применение запятых	354
Строковые параметры, не обозначенные кавычками	354
Переменные с неприсвоенными значениями	355
Неправильный объем полученных данных	356
Конкретные функции SQL	356
Сравнение функций mysql_affected_rows() и mysql_num_rows()	356
Функция mysql_result()	357
Функция OCI_Fetch()	358
Отладка и проверка качества программного обеспечения	358
Резюме	359

ЧАСТЬ III. РАСШИРЕННЫЕ СРЕДСТВА И МЕТОДЫ	361
ГЛАВА 20. Вводное описание объектно-ориентированных средств РНР	363
Общее определение объектно-ориентированного программирования	364
Общий замысел объектно-ориентированного программирования	364
Развитие темы: объекты как типы данных	366
Развитие темы: наследование	367
Развитие темы: инкапсуляция	368
Развитие темы: конструкторы и деструкторы	368
Терминология	369
Основные конструкции объектно-ориентированного программирования	
в языке РНР	371
Определение классов	371
Доступ к переменным экземпляра	372
Создание экземпляров	372
Функции-конструкторы	373
Наследование	373
Переопределение функции	375
Использование множественных определений подклассов	375
Модификация и присваивание объектов	377
Принципы использования области определения	377
Дополнительные средства объектно-ориентированного программирования	378
Открытые, закрытые и защищенные переменные экземпляра и методы	378
Интерфейсы	380
Константы	380
Абстрактные классы	380
Моделирование функций класса	381
Вызов методов родительского класса	382
Автоматический вызов конструкторов родительских классов	383
Моделирование перегрузки методов	383
Сериализация	384
Функции самодиагностики	387
Краткий обзор функций	387
Пример: генеалогия классов	390
Пример: установление соответствия между переменными и столбцами базы	270
данных	392
Пример: обобщенные методы проверки	394
Расширенный пример: формы HTML	397
Нарушения в работе и устранение таких нарушений	403
Признак нарушения в работе: переменная экземпляра не получает значения	105
в методе	403
Признак нарушения в работе: сообщение Parse error, expecting T_VARIABLE	403
Рекомендуемый стиль объектно-ориентированного программирования	102
на языке РНР	403
Соглашения об именовании	404
Функции доступа	404
Разработка классов с учетом наследования	405
Резюме	406

ГЛАВА 21. Расширенные функции для работы с массивами	407
Средства преобразования массивов	407
Выборка ключей и значений	408
Зеркальное отображение, обращение и случайное перемешивание	409
Слияние, дополнение, вырезка и вставка элементов массивов	410
Стеки и очереди	413
Прямое и обратное преобразование данных, представленных с помощью	
переменных и массивов	415
Сортировка	416
Функции вывода, предназначенные для визуального представления массивов	418
Резюме	419
ГЛАВА 22. Общие сведения о регулярных выражениях	421
Функции синтаксического анализа и разбиения на лексемы	421
Область применения регулярных выражений	424
Использование регулярных выражений в языке РНР	425
Примеры применения регулярных выражений в стиле POSIX	425
Функции для работы с регулярными выражениями	427
Регулярные выражения, совместимые с языком Perl	428
Пример: простая программа извлечения ссылок	432
Основное регулярное выражение	432
Использование данного выражения в функции	434
Усовершенствованные строковые функции	436
Функции для работы с кодом HTML	437
Хэширование данных с помощью алгоритма MD5	437
Строки, рассматриваемые как множества символов	439
Функции, предназначенные для оценки подобия строк	440
Резюме	441
ГЛАВА 23. Работа с файловой системой	443
Общие сведения об использовании прав доступа к файлам в языке РНР	444
Функции чтения и записи файлов	444
Операция открытия файла	445
Операции чтения файла	449
Разработка сценариев загрузки файлов с помощью функции fpassthru()	450
Операции записи файла	451
Операции закрытия файла	453
Функции для работы с файловой системой и каталогами	453
Функция feof	454
Функция file_exists	454 454
Функция filesize Сетевые функции	454 457
Функции ведения системного журнала	457
Функции ведения системного журнала Функции DNS	457
Функции для работы с сокетами	457
Функции для работы с сокстами Функции для работы со значениями даты и времени	458
Ситуация, в которой не известны ни дата, ни время	459
Ситуация, в которой дата, время или временная отметка уже определены	460
Функции преобразования дат, относящихся к разным календарным системам	461
Резюме	462

Общие принципы решения задачи поддержки сеансов Использование Серытых переменных Сеансы, основанные на использование осожіе-файлов и создаваемые пользователем Способы организации сеансов в языке РНР Передача интерпретатору РНР информации о сеансе Распространение переменных сеанса Общие сведения о том, где фактически хранятся данные сеанса Общие сведения о том, где фактически хранятся данные сеанса Пример кода сеанса Функции поддержки сеанса Проблемы настройки конфигурации Стокіе-файлыя Использование функции setcookie() Примеры Удаление соокіе-файлов Чтение соокіе-файлов Нарушения в работе, возникающие при использовании соокіе-файлов Нарушения в работе, возникающие при использования заголовков НТТР Пример использования заголовка для перенаправления Пример использования заголовка для перенаправления Пример использования заголовка для перенаправления Пример использования заголовка для атуентификации по протоколу НТТР Нарушения в работе и поиск неисправностей Резюме ГЛАВА 25. Общие сведения о типах данных РНР Основные сведения о типах Ресурсы Общее определение понятия ресурса Способы обработки ресурсов Проверка тппа Присваивание и приведение типа Целочисленное переполнение Определение наибольшего целого числа Резюме ГЛАВА 26. Общие сведения об усовершенствованных функциях РНР Переменное количество параметров Параметры, заданные по умолчанию Использование многочисленых параметров в версии РНР4 и в следующих версиях Вызов по значению Вызов по значению	ГЛАВА 24. Работа с cookie-файлами и сеансами	463
Необходимость в использовании средств поддержки сеансов Общие принципы решения задачи поддержки сеансов Использование Скрытых переменных Сеансы, основанные на использовании соокіе-файлов и создаваемые пользователем Способы организации сеансов в языке РНР Передача интерпретатору РНР информации о сеансе Распространение переменных сеанса Общие сведения о том, где фактически хранятся данные сеанса Общие сведения о том, где фактически хранятся данные сеанса Пример кода сеанса Общие сведения о том, где фактически хранятся данные сеанса Проблемы настройки конфигурации Соокіе-файлы Использование функции setcookie() Примеры Удаление соокіе-файлов Нарушения в работе, возникающие при использовании соокіе-файлов Нарушения в работе, возникающие при использовании от протоколу НТТР Нарушения в работе, связанные с использования заголовков НТТР Нарушения в работе, связанные с использования заголовков Нарушения в работе и поиск неисправностей Резюме ГЛАВА 25. Общие сведения о типах Ресусы Общее определение понятия ресурса Способы обработки ресурсов Проверка типа Присвавание и приведение типа Целочисленное переполнение Определение наибольшего целого числа Резюме ГЛАВА 26. Общие сведения об усовершенствованных функциях РНР Переменное количество параметров Параметры, заданные по умолчанию Использование магсивов для замены многочисленных параметров Параметры, заданные по умолчанию Использование многочисленных параметров в версии РНР4 и в следующих версиях Вызов по значению	Общее назначение сеанса	463
Общие принципы решения задачи поддержки сеансов Использование Серытых переменных Сеансы, основанные на использование осожіе-файлов и создаваемые пользователем Способы организации сеансов в языке РНР Передача интерпретатору РНР информации о сеансе Распространение переменных сеанса Общие сведения о том, где фактически хранятся данные сеанса Общие сведения о том, где фактически хранятся данные сеанса Пример кода сеанса Функции поддержки сеанса Проблемы настройки конфигурации Стокіе-файлыя Использование функции setcookie() Примеры Удаление соокіе-файлов Чтение соокіе-файлов Нарушения в работе, возникающие при использовании соокіе-файлов Нарушения в работе, возникающие при использования заголовков НТТР Пример использования заголовка для перенаправления Пример использования заголовка для перенаправления Пример использования заголовка для перенаправления Пример использования заголовка для атуентификации по протоколу НТТР Нарушения в работе и поиск неисправностей Резюме ГЛАВА 25. Общие сведения о типах данных РНР Основные сведения о типах Ресурсы Общее определение понятия ресурса Способы обработки ресурсов Проверка тппа Присваивание и приведение типа Целочисленное переполнение Определение наибольшего целого числа Резюме ГЛАВА 26. Общие сведения об усовершенствованных функциях РНР Переменное количество параметров Параметры, заданные по умолчанию Использование многочисленых параметров в версии РНР4 и в следующих версиях Вызов по значению Вызов по значению	Проблема поддержки сеанса	464
Использование IP-адреса Использование скрытых переменных Сеансы, основанные на использовании соокіе-файлов и создаваемые пользователем Способы организации сеансов в языке PHP Передача интерпретатору PHP информации о сеансе Распространение переменных сеанса Общие сведения о том, где фактически хранятся данные сеанса Общие сведения о том, где фактически хранятся данные сеанса Пример кода сеанса Функции поддержки сеанса Проблемы настройки конфигурации Соокіе-файлы Использование функции setcookie() Примеры Удаление соокіе-файлов Чтение соокіе-файлов Чтение соокіе-файлов Нарушения в работе, возникающие при использовании соокіе-файлов Передача заголовков НТТР Пример использования заголовка для перенаправления Пример использования заголовка для аутентификации по протоколу НТТР Нарушения в работе, связанные с использованием заголовков Нарушения в работе и поиск неисправностей Нарушения в работе и поиск неисправностей Нарушения в работе и поиск неисправностей Резюме ГЛАВА 25. Общие сведения о типах данных РНР Основные сведения о типах Ресурсы Общее определение понятия ресурса Способы обработки ресурсов Проверка типа Присванвание и приведение типа Целочисленное переполнение Определение наибольшего целого числа Резюме ГЛАВА 26. Общие сведения об усовершенствованных функциях РНР Переменное количество параметров Параметры, заданные по умогнанию Использование массивов для замены многочисленных параметров Использование многочисленных параметров в версии РНР4 и в следующих версиях Вызов по значению	Необходимость в использовании средств поддержки сеансов	464
Использование IP-адреса Использование скрытых переменных Сеансы, основанные на использовании соокіе-файлов и создаваемые пользователем Способы организации сеансов в языке PHP Передача интерпретатору PHP информации о сеансе Распространение переменных сеанса Общие сведения о том, где фактически хранятся данные сеанса Общие сведения о том, где фактически хранятся данные сеанса Пример кода сеанса Функции поддержки сеанса Проблемы настройки конфигурации Соокіе-файлы Использование функции setcookie() Примеры Удаление соокіе-файлов Чтение соокіе-файлов Чтение соокіе-файлов Нарушения в работе, возникающие при использовании соокіе-файлов Передача заголовков НТТР Пример использования заголовка для перенаправления Пример использования заголовка для аутентификации по протоколу НТТР Нарушения в работе, связанные с использованием заголовков Нарушения в работе и поиск неисправностей Нарушения в работе и поиск неисправностей Нарушения в работе и поиск неисправностей Резюме ГЛАВА 25. Общие сведения о типах данных РНР Основные сведения о типах Ресурсы Общее определение понятия ресурса Способы обработки ресурсов Проверка типа Присванвание и приведение типа Целочисленное переполнение Определение наибольшего целого числа Резюме ГЛАВА 26. Общие сведения об усовершенствованных функциях РНР Переменное количество параметров Параметры, заданные по умогнанию Использование массивов для замены многочисленных параметров Использование многочисленных параметров в версии РНР4 и в следующих версиях Вызов по значению	Общие принципы решения задачи поддержки сеансов	465
Сеансы, основанные на использовании соокіе-файлов и создаваемые пользователем Способь организации сеансов в языке РНР Передача интерпретатору РНР информации о сеансе Распространение переменных сеанса Общие сведения о том, где фактически хранятся данные сеанса Общие сведения о том, где фактически хранятся данные сеанса Пример кода сеанса Функции поддержки сеанса Проблемы настройки конфигурации Соокіе-файлы Использование функции setcookie() Примеры Удаление соокіе-файлов Чтение соокіе-файлов Нарушения в работе, возникающие при использовании соокіе-файлов Нарушения в работе возникающие при использовании тоокіе-файлов Передача заголовков НТТР Пример использования заголовка для перенаправления Пример использования заголовка для аутентификации по протоколу НТТР Нарушения в работе и поиск неисправностей Резюме ГЛАВА 25. Общие сведения о типах данных РНР Основные сведения о типах Ресурсы Общее определение понятия ресурса Способы обработки ресурсов Проверка типа Присваивание и приведение типа Целочисленное переполнение Определение наибольшего целого числа Резюме ГЛАВА 26. Общие сведения об усовершенствованных функциях РНР Переменное количество параметров Параметры, заданные по умолчанию Использование массивов для замены многочисленных параметров Параметры, заданные по умолчанию Использование многочисленных параметров Бызов по сылке 500 Вызов по сылке		465
Сеансы, основанные на использовании соокіе-файлов и создаваемые пользователем Способь организации сеансов в языке РНР Передача интерпретатору РНР информации о сеансе Распространение переменных сеанса Общие сведения о том, где фактически хранятся данные сеанса Общие сведения о том, где фактически хранятся данные сеанса Пример кода сеанса Функции поддержки сеанса Проблемы настройки конфигурации Соокіе-файлы Использование функции setcookie() Примеры Удаление соокіе-файлов Чтение соокіе-файлов Нарушения в работе, возникающие при использовании соокіе-файлов Нарушения в работе возникающие при использовании тоокіе-файлов Передача заголовков НТТР Пример использования заголовка для перенаправления Пример использования заголовка для аутентификации по протоколу НТТР Нарушения в работе и поиск неисправностей Резюме ГЛАВА 25. Общие сведения о типах данных РНР Основные сведения о типах Ресурсы Общее определение понятия ресурса Способы обработки ресурсов Проверка типа Присваивание и приведение типа Целочисленное переполнение Определение наибольшего целого числа Резюме ГЛАВА 26. Общие сведения об усовершенствованных функциях РНР Переменное количество параметров Параметры, заданные по умолчанию Использование массивов для замены многочисленных параметров Параметры, заданные по умолчанию Использование многочисленных параметров Бызов по сылке 500 Вызов по сылке	Использование скрытых переменных	465
пользователем Способы организации сеансов в языке РНР Передача интерпретатору РНР информации о сеансе Распространение переменных сеанса Общие сведения о том, где фактически хранятся данные сеанса Общие сведения о том, где фактически хранятся данные сеанса Пример кода сеанса Пример кода сеанса Проблемы настройки конфигурации Соокіе-файлы Использование функции setcookie() Примеры Удаление соокіе-файлов Чтение соокіе-файлов Нарушения в работе, возникающие при использовании соокіе-файлов Нарушения в работе, возникающие при использовании обхіе-файлов Передача заголовков НТТР Пример использования заголовка для агренаправления Пример использования заголовка для агренаправления Пример использования заголовка для агрентификации по протоколу НТТР Нарушения в работе, связанные с использованием заголовков Нарушения в работе и поиск неисправностей Резюме ГЛАВА 25. Общие сведения о типах данных РНР Основные сведения о типах Ресурсы Общее определение понятия ресурса Способы обработки ресурсов Проверка типа Присваивание и приведение типа Целочисленное переполнение Определение наибольшего целого числа Резюме ГЛАВА 26. Общие сведения об усовершенствованных функциях РНР Переменное количество параметров Параметры, заданные по умолчанию Использование массивов для замены многочисленных параметров Параметры, заданные по умолчанию Использование многочисленных параметров в версии РНР4 и в следующих версиях Вызов по значению Вызов по осылке		
Передача интерпретатору РНР информации о сеансе Распространение переменных сеанса 466 Распространение переменных сеанса 477 Общее сведения о том, где фактически хранятся данные сеанса 477 Пример кода сеанса 477 Функции поддержки сеанса 477 Функции поддержки сеанса 477 Проблемы настройки конфигурации 477 Соокіе-файлы 478 Использование функции setcookie() 479 Примеры 488 Удаление соокіе-файлов 488 Нарушения в работе, возникающие при использовании соокіе-файлов 488 Нарушения в работе, возникающие при использовании соокіе-файлов 488 Передача заголовков НТГР Пример использования заголовка для перенаправления 480 Пример использования заголовка для аутентификации по протоколу НТГР Нарушения в работе, связанные с использованием заголовков 488 Нарушения в работе, связанные с использованием заголовков 488 Резюме 489 Резюме 489 Резюме 489 ГЛАВА 25. Общие сведения о типах данных РНР 491 Основные сведения о типах ресурса 492 Способы обработки ресурсов 492 Способы обработки ресурсов 493 Проверка типа 494 Присваивание и приведение типа 494 Перочисленное переполнение 495 Определение наибольшего целого числа Резюме 500 Параметры, заданные по уковершенствованных функциях РНР 501 Переменное количество параметров 500 Параметры, заданные по умолчанию 500 Параметры, заданные по умолчанию 500 Использование многочисленных параметров в версии РНР4 и в следующих версиях 500 Вызов по ссылке 500	*	466
Передача интерпретатору РНР информации о сеансе Распространение переменных сеанса 466 Распространение переменных сеанса 477 Общее сведения о том, где фактически хранятся данные сеанса 477 Пример кода сеанса 477 Функции поддержки сеанса 477 Функции поддержки сеанса 477 Проблемы настройки конфигурации 477 Соокіе-файлы 478 Использование функции setcookie() 479 Примеры 488 Удаление соокіе-файлов 488 Нарушения в работе, возникающие при использовании соокіе-файлов 488 Нарушения в работе, возникающие при использовании соокіе-файлов 488 Передача заголовков НТГР Пример использования заголовка для перенаправления 480 Пример использования заголовка для аутентификации по протоколу НТГР Нарушения в работе, связанные с использованием заголовков 488 Нарушения в работе, связанные с использованием заголовков 488 Резюме 489 Резюме 489 Резюме 489 ГЛАВА 25. Общие сведения о типах данных РНР 491 Основные сведения о типах ресурса 492 Способы обработки ресурсов 492 Способы обработки ресурсов 493 Проверка типа 494 Присваивание и приведение типа 494 Перочисленное переполнение 495 Определение наибольшего целого числа Резюме 500 Параметры, заданные по уковершенствованных функциях РНР 501 Переменное количество параметров 500 Параметры, заданные по умолчанию 500 Параметры, заданные по умолчанию 500 Использование многочисленных параметров в версии РНР4 и в следующих версиях 500 Вызов по ссылке 500	Способы организации сеансов в языке РНР	467
Распространение переменных сеанса 466 Общие сведения о том, где фактически хранятся данные сеанса 477 Пример кода сеанса 477 Функции поддержки сеанса 477 Проблемы настройки конфигурации 477 Соокіе-файлы 478 Использование функции setcookie() 479 Примеры 488 Удаление cookie-файлов 488 Чтение cookie-файлов 488 Нарушения в работе, возникающие при использовании cookie-файлов 488 Нарушения в работе, возникающие при использовании cookie-файлов 488 Пример использования заголовка для перенаправления 480 Пример использования заголовка для аутентификации по протоколу НТТР 488 Нарушения в работе и поиск неисправностей 488 Разюме 488 ГЛАВА 25. Общие сведения о типах 491 Основные сведения о типах 492 Общее определение понятия ресурса 492 Способы обработки ресурсов 492 Проверка типа 493 Проверка типа 494 Перочисление переполнение 496		468
Пример кода сеанса		468
Пример кода сеанса	Общие сведения о том, где фактически хранятся данные сеанса	470
Функции поддержки сеанса 47- Проблемы настройки конфигурации 47- Соокіс-файлы 47- Использование функции setcookie() 47- Примеры 48- Удаление соокіс-файлов 48- Чтение соокіс-файлов 48- Нарушения в работе, возникающие при использовании соокіс-файлов 48- Передача заголовков НТТР 48- Пример использования заголовка для перенаправления 48- Пример использования заголовка для аутентификации по протоколу НТТР 48- Нарушения в работе, связанные с использованием заголовков 48- Нарушения в работе и поиск неисправностей 48- Резюме 48- ГЛАВА 25. Общие сведения о типах данных РНР 49- Основные сведения о типах 49- Ресурсы 49- Общее определение понятия ресурса 49- Проверка типа 49-	* *	471
Проблемы настройки конфигурации Соокіе-файлы Использование функции setcookie() Примеры Удаление соокіе-файлов Чтение соокіе-файлов Нарушения в работе, возникающие при использовании соокіе-файлов Нарушения в работе, возникающие при использовании соокіе-файлов Передача заголовков НТТР Пример использования заголовка для перенаправления Пример использования заголовка для аутентификации по протоколу НТТР Нарушения в работе, связанные с использованием заголовков Нарушения в работе и поиск неисправностей Резюме ГЛАВА 25. Общие сведения о типах данных РНР Основные сведения о типах Ресурсы Общее определение понятия ресурса Способы обработки ресурсов Проверка типа Присванвание и приведение типа Целочисленное переполнение Определение наибольшего целого числа Резюме ГЛАВА 26. Общие сведения об усовершенствованных функциях РНР Переменное количество параметров Параметры, заданные по умолчанию Использование массивов для замены многочисленных параметров Использование многочисленных параметров в версии РНР4 и в следующих версиях Вызов по значению Бызов по значению Вызов по значению Бызов по ссылке		474
Соокіе-файлы 478 Использование функции setcookie() 475 Примеры 486 Удаление соокіе-файлов 481 Чтение соокіе-файлов 482 Чтение соокіе-файлов 483 Нарушения в работе, возникающие при использовании соокіе-файлов 483 Передача заголовков НТТР 485 Пример использования заголовка для перенаправления 486 Пример использования заголовка для аутентификации по протоколу НТТР 486 Нарушения в работе, связанные с использованием заголовков 481 Нарушения в работе и поиск неисправностей 488 Резюме 488 ГЛАВА 25. Общие сведения о типах данных РНР 491 Основные сведения о типах 492 Общее определение понятия ресурса 492 Способы обработки ресурсов 492 Проверка типа 493 Проверка типа 494 Перочисленное переполнение 499 Определение наибольшего целого числа 500 Резюме 500 ГЛАВА 26. Общие сведения об усовершенствованных функциях РНР 501 <t< td=""><td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td><td>477</td></t<>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	477
Использование функции setcookie() 479 Примеры 488 Удаление соокіе-файлов 481 Чтение соокіе-файлов 482 Нарушения в работе, возникающие при использовании соокіе-файлов 483 Передача заголовков НТТР 485 Пример использования заголовка для перенаправления 486 Пример использования заголовка для аутентификации по протоколу НТТР 486 Нарушения в работе, связанные с использованием заголовков 488 Нарушения в работе и поиск неисправностей 488 Резюме 488 ГЛАВА 25. Общие сведения о типах данных РНР 491 Основные сведения о типах 491 Ресурсы 492 Общее определение понятия ресурса 492 Способы обработки ресурсов 492 Проверка типа 493 Проверка типа 494 Целочисленное переполнение 496 Определение наибольшего целого числа 500 Резюме 500 ГЛАВА 26. Общие сведения об усовершенствованных функциях РНР 501 Переменное количество параметров 502 Использование массивов для замены многочисленных параметров <td></td> <td>478</td>		478
Примеры Удаление соокіе-файлов 488 Удаление соокіе-файлов 488 Чтение соокіе-файлов 488 Нарушения в работе, возникающие при использовании соокіе-файлов 483 Передача заголовков НТТР 488 Пример использования заголовка для перенаправления 488 Пример использования заголовка для аутентификации по протоколу НТТР 489 Нарушения в работе, связанные с использованием заголовков 488 Нарушения в работе и поиск неисправностей 489 Резюме 489 ГЛАВА 25. Общие сведения о типах ранных РНР 491 Основные сведения о типах 249 Способы обработки ресурсов 249 Способы обработки ресурсов 249 Проверка типа 249 Присваивание и приведение типа 249 Присваивание и приведение типа 249 Переменное переполнение 250 Определение наибольшего целого числа 2500 Резюме 500 ГЛАВА 26. Общие сведения об усовершенствованных функциях РНР 501 Переменное количество параметров 500 Параметры, заданные по умолчанию 500 Использование массивов для замены многочисленных параметров 500 Использование многочисленных параметров в версии РНР4 и в следующих 8 версиях 500 Вызов по значению 500 Вызов по значению 500 Вызов по значению 500 Вызов по осылке 500	•	
Удаление соокіе-файлов 48 Чтение соокіе-файлов 48 Нарушения в работе, возникающие при использовании соокіе-файлов 48 Передача заголовков НТТР 48 Пример использования заголовка для перенаправления 486 Пример использования заголовка для аутентификации по протоколу НТТР 48 Нарушения в работе, связанные с использованием заголовков 48 Нарушения в работе и поиск неисправностей 48 Резюме 48 ГЛАВА 25. Общие сведения о типах 49 Ресурсы 49 Общее определение понятия ресурса 49 Способы обработки ресурсов 49 Проверка типа 49 Проверка типа 49 Присваивание и приведение типа 49 Целочисленное переполнение 49 Определение наибольшего целого числа 500 Резюме 500 ГЛАВА 26. Общие сведения об усовершенствованных функциях РНР 501 Переменное количество параметров 502 Параметры, заданные по умолчанию 502 Использование массивов для замены многочисленных параметров в версии РНР4 и в следующих версиях 502 <		480
Чтение соокіе-файлов 485 Нарушения в работе, возникающие при использовании соокіе-файлов 485 Передача заголовков НТТР 486 Пример использования заголовка для перенаправления 486 Пример использования заголовка для аутентификации по протоколу НТТР 486 Нарушения в работе, связанные с использованием заголовков 488 Нарушения в работе и поиск неисправностей 488 Резюме 489 ГЛАВА 25. Общие сведения о типах данных РНР 491 Основные сведения о типах 492 Ресурсы 492 Общее определение понятия ресурса 493 Способы обработки ресурсов 493 Проверка типа 493 Присваивание и приведение типа 494 Целочисленное переполнение 496 Определение наибольшего целого числа 506 Резюме 506 ГЛАВА 26. Общие сведения об усовершенствованных функциях РНР 501 Параметры, заданные по умолчанию 502 Использование массивов для замены многочисленных параметров 502 Использование многочисленных параметров в версии РНР4 и в следующих версиях 502 Вызов по значению	• •	
Нарушения в работе, возникающие при использовании соокіе-файлов Передача заголовков НТТР Пример использования заголовка для перенаправления Пример использования заголовка для аутентификации по протоколу НТТР Нарушения в работе, связанные с использованием заголовков Нарушения в работе и поиск неисправностей Резюме ГЛАВА 25. Общие сведения о типах данных РНР Основные сведения о типах Ресурсы Общее определение понятия ресурса Способы обработки ресурсов Проверка типа Присваивание и приведение типа Целочисленное переполнение Определение наибольшего целого числа Резюме ГЛАВА 26. Общие сведения об усовершенствованных функциях РНР Переменное количество параметров Использование массивов для замены многочисленных параметров Использование многочисленных параметров в версия РНР4 и в следующих версиях Вызов по значению Вызов по значению Вызов по ссылке		
Передача заголовков НТТР 485 Пример использования заголовка для перенаправления 486 Пример использования заголовка для аутентификации по протоколу НТТР 486 Нарушения в работе, связанные с использованием заголовков 488 Нарушения в работе и поиск неисправностей 488 Резюме 489 ГЛАВА 25. Общие сведения о типах данных РНР 491 Основные сведения о типах 492 Общее определение понятия ресурса 492 Способы обработки ресурсов 493 Проверка типа 493 Присваивание и приведение типа 494 Целочисленное переполнение 495 Определение наибольшего целого числа 500 Резюме 500 ГЛАВА 26. Общие сведения об усовершенствованных функциях РНР 501 Параметры, заданные по умолчанию 502 Использование массивов для замены многочисленных параметров 502 Использование многочисленных параметров в версии РНР4 и в следующих версиях 503 Вызов по значению 502 Вызов по ссылке 503	1	
Пример использования заголовка для перенаправления 486 Пример использования заголовка для аутентификации по протоколу НТТР 486 Нарушения в работе, связанные с использованием заголовков 488 Нарушения в работе и поиск неисправностей 488 Резюме 489 ГЛАВА 25. Общие сведения о типах данных РНР 491 Основные сведения о типах 492 Ресурсы 492 Общее определение понятия ресурса 492 Способы обработки ресурсов 493 Проверка типа 494 Прочисленное переполнение 495 Определение наибольшего целого числа 506 Разюме 506 ГЛАВА 26. Общие сведения об усовершенствованных функциях РНР 501 Параметры, заданные по умолчанию 502 Использование массивов для замены многочисленных параметров 502 Использование многочисленных параметров в версии РНР4 и в следующих версия 502 Вызов по значению <td< td=""><td></td><td></td></td<>		
Пример использования заголовка для аутентификации по протоколу НТТР Нарушения в работе, связанные с использованием заголовков Нарушения в работе и поиск неисправностей Резюме ГЛАВА 25. Общие сведения о типах данных РНР Основные сведения о типах Ресурсы Общее определение понятия ресурса Способы обработки ресурсов Проверка типа Присваивание и приведение типа Целочисленное переполнение Определение наибольшего целого числа Резюме ГЛАВА 26. Общие сведения об усовершенствованных функциях РНР Переменное количество параметров Параметры, заданные по умолчанию Использование массивов для замены многочисленных параметров Использование многочисленных параметров в версии РНР4 и в следующих версиях Вызов по значению Вызов по значению Вызов по ссылке	•	
Нарушения в работе, связанные с использованием заголовков 488 Нарушения в работе и поиск неисправностей 488 Резюме 489 ГЛАВА 25. Общие сведения о типах данных РНР Основные сведения о типах 491 Ресурсы 492 Общее определение понятия ресурса 492 Способы обработки ресурсов 493 Проверка типа 494 Целочисленное переполнение 495 Определение наибольшего целого числа 500 Резюме 500 ГЛАВА 26. Общие сведения об усовершенствованных функциях РНР 501 Переменное количество параметров 502 Использование массивов для замены многочисленных параметров 502 Использование многочисленных параметров в версии РНР4 и в следующих версиях 503 Вызов по значению 503 Вызов по ссылке 504		
Нарушения в работе и поиск неисправностей 488 Резюме 489 ГЛАВА 25. Общие сведения о типах данных РНР 491 Основные сведения о типах 492 Ресурсы 492 Общее определение понятия ресурса 492 Способы обработки ресурсов 493 Проверка типа 493 Присваивание и приведение типа 494 Целочисленное переполнение 495 Определение наибольшего целого числа 500 Резюме 500 ГЛАВА 26. Общие сведения об усовершенствованных функциях РНР 501 Переменное количество параметров 502 Использование массивов для замены многочисленных параметров 502 Использование многочисленных параметров в версии РНР4 и в следующих версиях 503 Вызов по значению 503 Вызов по ссылке 506		
Резюме 485 ГЛАВА 25. Общие сведения о типах данных РНР 491 Основные сведения о типах 491 Ресурсы 492 Общее определение понятия ресурса 492 Способы обработки ресурсов 493 Проверка типа 493 Присваивание и приведение типа 494 Целочисленное переполнение 495 Определение наибольшего целого числа 500 Резюме 500 ГЛАВА 26. Общие сведения об усовершенствованных функциях РНР 501 Переменное количество параметров 502 Параметры, заданные по умолчанию 502 Использование массивов для замены многочисленных параметров 502 Использование многочисленных параметров в версии РНР4 и в следующих версиях 503 Вызов по значению 502 Вызов по ссылке 503		
ГЛАВА 25. Общие сведения о типах данных РНР Основные сведения о типах 493 Ресурсы 492 Общее определение понятия ресурса 492 Способы обработки ресурсов 493 Проверка типа 494 Присваивание и приведение типа 494 Целочисленное переполнение 495 Определение наибольшего целого числа 500 Резюме 500 ГЛАВА 26. Общие сведения об усовершенствованных функциях РНР 501 Переменное количество параметров 502 Параметры, заданные по умолчанию 502 Использование массивов для замены многочисленных параметров 502 Использование многочисленных параметров в версии РНР4 и в следующих версиях 503 Вызов по значению 503 Вызов по ссылке 504		
Основные сведения о типах 497 Ресурсы 492 Общее определение понятия ресурса 492 Способы обработки ресурсов 493 Проверка типа 493 Присваивание и приведение типа 494 Целочисленное переполнение 495 Определение наибольшего целого числа 500 Резюме 500 ГЛАВА 26. Общие сведения об усовершенствованных функциях РНР 501 Переменное количество параметров 502 Использование массивов для замены многочисленных параметров 502 Использование многочисленных параметров в версии РНР4 и в следующих версиях 503 Вызов по значению 503 Вызов по ссылке 506		
Ресурсы 492 Общее определение понятия ресурса 492 Способы обработки ресурсов 493 Проверка типа 493 Присваивание и приведение типа 494 Целочисленное переполнение 495 Определение наибольшего целого числа 500 Резюме 500 ГЛАВА 26. Общие сведения об усовершенствованных функциях РНР 501 Переменное количество параметров 502 Параметры, заданные по умолчанию 502 Использование массивов для замены многочисленных параметров 502 Использование многочисленных параметров в версии РНР4 и в следующих версиях 503 Вызов по значению 503 Вызов по ссылке 506		
Общее определение понятия ресурса Способы обработки ресурсов Проверка типа Присваивание и приведение типа Целочисленное переполнение Определение наибольшего целого числа Резюме ГЛАВА 26. Общие сведения об усовершенствованных функциях РНР Переменное количество параметров Параметры, заданные по умолчанию Использование массивов для замены многочисленных параметров Использование многочисленных параметров версии РНР4 и в следующих версиях Вызов по значению Вызов по ссылке 492 493 493 493 493 493 493 493 493 493 493		
Способы обработки ресурсов 493 Проверка типа 493 Присваивание и приведение типа 494 Целочисленное переполнение 495 Определение наибольшего целого числа 500 Резюме 500 ГЛАВА 26. Общие сведения об усовершенствованных функциях РНР 501 Переменное количество параметров 502 Параметры, заданные по умолчанию 502 Использование массивов для замены многочисленных параметров 503 Использование многочисленных параметров в версии РНР4 и в следующих версиях 503 Вызов по значению 503 Вызов по ссылке 506		
Проверка типа 493 Присваивание и приведение типа 494 Целочисленное переполнение 495 Определение наибольшего целого числа 500 Резюме 500 ГЛАВА 26. Общие сведения об усовершенствованных функциях РНР 501 Переменное количество параметров 502 Параметры, заданные по умолчанию 502 Использование массивов для замены многочисленных параметров 503 Использование многочисленных параметров в версии РНР4 и в следующих версиях 503 Вызов по значению 503 Вызов по ссылке 506		
Присваивание и приведение типа 494 Целочисленное переполнение 495 Определение наибольшего целого числа 500 Резюме 500 ГЛАВА 26. Общие сведения об усовершенствованных функциях РНР 501 Переменное количество параметров 502 Параметры, заданные по умолчанию 502 Использование массивов для замены многочисленных параметров 502 Использование многочисленных параметров в версии РНР4 и в следующих версиях 503 Вызов по значению 503 Вызов по ссылке 506		
Целочисленное переполнение 499 Определение наибольшего целого числа 500 Резюме 500 ГЛАВА 26. Общие сведения об усовершенствованных функциях РНР 501 Переменное количество параметров 502 Параметры, заданные по умолчанию 502 Использование массивов для замены многочисленных параметров 502 Использование многочисленных параметров в версии РНР4 и в следующих 503 Вызов по значению 503 Вызов по ссылке 506		
Определение наибольшего целого числа Резюме ГЛАВА 26. Общие сведения об усовершенствованных функциях РНР Переменное количество параметров Параметры, заданные по умолчанию Использование массивов для замены многочисленных параметров Использование многочисленных параметров в версии РНР4 и в следующих версиях Вызов по значению Вызов по ссылке 500		
Резюме 500 ГЛАВА 26. Общие сведения об усовершенствованных функциях РНР 501 Переменное количество параметров 502 Параметры, заданные по умолчанию 502 Использование массивов для замены многочисленных параметров 502 Использование многочисленных параметров в версии РНР4 и в следующих версиях 503 Вызов по значению 503 Вызов по ссылке 504		
ГЛАВА 26. Общие сведения об усовершенствованных функциях РНР 501 Переменное количество параметров 502 Параметры, заданные по умолчанию 502 Использование массивов для замены многочисленных параметров 502 Использование многочисленных параметров в версии РНР4 и в следующих 503 Вызов по значению 503 Вызов по ссылке 506		
Переменное количество параметров 507 Параметры, заданные по умолчанию 507 Использование массивов для замены многочисленных параметров 507 Использование многочисленных параметров в версии РНР4 и в следующих 507 Вызов по значению 507 Вызов по ссылке 507	Резюме	500
Параметры, заданные по умолчанию 502 Использование массивов для замены многочисленных параметров 502 Использование многочисленных параметров в версии РНР4 и в следующих версиях 503 Вызов по значению 503 Вызов по ссылке 504	ГЛАВА 26. Общие сведения об усовершенствованных функциях РНР	50 1
Параметры, заданные по умолчанию 502 Использование массивов для замены многочисленных параметров 502 Использование многочисленных параметров в версии РНР4 и в следующих версиях 503 Вызов по значению 503 Вызов по ссылке 504	Переменное количество параметров	501
Использование массивов для замены многочисленных параметров 502 Использование многочисленных параметров в версии РНР4 и в следующих версиях 503 Вызов по значению 503 Вызов по ссылке 504		
Использование многочисленных параметров в версии РНР4 и в следующих версиях 503 Вызов по значению 505 Вызов по ссылке 506		
версиях 503 Вызов по значению 505 Вызов по ссылке 506		201
Вызов по значению 505 Вызов по ссылке 506		503
Вызов по ссылке 506	•	
	r	501

Более сложный пример Резюме	508 511
ГЛАВА 27. Выполнение математических вычислений в РНР	513
Математические константы	513
Проверка правильности представления чисел	514
Преобразование систем счисления	515
Экспоненты и логарифмы	519
Тригонометрические расчеты	519
Вычисление с произвольной точностью (с использованием функций ВС)	523
Пример вычисления с произвольной точностью	524
Преобразование кода в код, допускающий вычисление с произвольной	
точностью	525
Резюме	527
ГЛАВА 28. Защита РНР	529
Возможные нападения	530
Компрометация сайта	530
Доступ к исходному коду	532
Чтение произвольно выбранных файлов	534
Вызов на выполнение произвольных программ	536
Вирусы и другие электронные вредители	538
Информация к размышлению — защита веб-сайта	538
Резюме	540
ГЛАВА 29. Общие сведения о настройке конфигурации РНР	541
Просмотр значений переменных среды	541
Общее представление о настройке конфигурации РНР	542
Опции, применяемые на этапе компиляции	543
Опции поддержки CGI, применяемые на этапе компиляции	548
Файлы конфигурации Apache	548
Файл php.ini	551
Повышение производительности сценариев РНР	554
Резюме	557
ГЛАВА 30. Обработка исключений с помощью средств РНР	559
Обработка ошибок в РНР	559
Ошибки и исключительные ситуации	560
Класс Exception	561
Блоки try/catch	562
Активизация исключительной ситуации	563
Определение собственных подклассов Exception	563
Ограничения средств обработки исключительных ситуаций языка РНР	565
Другие способы обработки ошибок	565
Ошибки, обнаруживаемые самим интерпретатором РНР	566 569
Определение обработчика ошибок Инициирование пользовательской ошибки	568 568
инициирование пользовательской ошиоки Ведение журнала и отладка	569
Резюме	571
1 CHUMC	5/1

ГЛАВА 31. Отладка программ РНР	573
Общие стратегии поиска неисправностей	574
Внесение изменений только в одном месте	574
Ограничение области проявления проблемы	574
Упрощение и последующее усложнение	574
Поиск в первую очередь наиболее очевидных причин нарушений	575
Документирование принятых решений	575
Повторная проверка после исправления ошибок	575
Общая классификация ошибок	575
Ошибки на этапе компиляции	576
Ошибки этапа выполнения	576
Логические ошибки	576
Использование журналов веб-сервера	576
Сервер Арасће	577
Сервер IIS	579
Средства формирования сообщений об ошибках и ведения журнала	
интерпретатора РНР	579
Формирование сообщений об ошибках	579
Регистрация ошибок	580
Определение категории ошибок, подлежащих выводу на экран или записи в	
журнал	580
Функции формирования сообщений об ошибках	581
Диагностические операторы вывода	581
Использование функции var_dump()	582
Использование функции syslog()	582
Регистрация сообщений в произвольно выбранном файле	584
Использование функции error_log()	584
Резюме	585
ГЛАВА 32. Общие сведения о применении стилей в РНР	587
Общее назначение стилистических правил	587
Удобство чтения	588
Комментарии	589
Программа PHPDoc	590
Имена файлов и переменных	591
Единообразие стиля	593
Удобство сопровождения	593
Предотвращение использования магических чисел	594
Функции библиотеки gd	594
Включаемые файлы	595
Объектные оболочки	596
Принятие решения об использовании средств управления версиями	596
Надежность	596
Недоступность внешней службы	597
Неправильное использование типов переменных	598
Эффективность и краткость	598
Эффективность, зависящая от используемого алгоритма	598 500
Рекомендации по повышению эффективности	599
Оборотная сторона краткости	600 601
Рекомендации по написанию кратких программ	601

Преимущества и недостатки использования режимов HTML и PHP	604
Стиль с минимальным использованием кода РНР	604
Стиль с максимальным использованием кода РНР	605
Стиль с умеренным использованием кода РНР	606
Стиль с вложенными документами	607
Отделение средств обработки данных от редств вывода данных	608
Функции библиотеки gd	608
Применение каскадных таблиц стилей в РНР	608
Обеспечение единообразия внешнего вида страниц с использованием шаблонов	609
Резюме	611
ЧАСТЬ IV. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ РНР С ДРУГИМИ СИСТЕМАМИ	
БАЗ ДАННЫХ	613
ГЛАВА 33. Совместное применение интерпретатора РНР	
и СУБД PostgreSQL	615
Преимущества и недостатки СУБД PostgreSQL	615
Основные особенности объектно-реляционных СУБД	617
Создание базы данных PostgreSQL	618
Рассмотрение конкретных примеров	619
Обеспечение взаимодействия интерпретатора PHP и СУБД PostgreSQL	621
База данных мультфильмов	622
Резюме	629
ГЛАВА 34. Совместное использование пакета PEAR DB и системы PHP	631
Определения основных понятий PEAR DB	632
Имя источника данных (DSN)	632
Соединение	634
Запрос	634
Выборка строки	634
Разъединение	635
Законченный пример	635
Функции пакета PEAR DB	637
Методы класса DB	637
Методы класса DB_Common	637
Методы класса DB_Result	638
Резюме	638
ГЛАВА 35. Общий обзор СУБД Oracle	639
Области применения СУБД Oracle	639
Обработка финансовой информации	640
Другие операции параллельной обработки данных	641
Огромные наборы данных	641
Применение большого количества стереотипных операций записи или	
обработки данных	641
Триггеры	642
Правовая ответственность	642
Общий итог — прогноз на два года	643
СУБД Oracle и структура программного обеспечения для веб	643
Включение в состав коллектива специалистов узкого профиля	643

	Базы данных, совместно используемые для разработки	644
	Ограничения в части изменения схемы	644
	Инструментальные средства (или их отсутствие)	644
	Репликация и возобновление нормальной работы после сбоя	645
	Кэширование данных	645
	Использование функций ОСІ8	646
	Применение в строках символов переключения режима	646
	Синтаксический анализ и выполнение операторов	647
	Передача сообщений об ошибках	647
	Управление памятью	647
	Передача требования по использованию неопределенных значений	648
	Выборка всего набора данных	648
	Применение исключительно прописных букв	648
	Поддержка транзакций	648
	Хранимые процедуры и курсоры	649
	Проект. Программа редактирования отдельных записей	651
	Проект. Программа редактирования группы записей о товарах	659
	Резюме	666
Г	ЛАВА 36. Введение в SQLite	669
	Введение в SQLite	669
	Использование функций, относящихся к SQLite	670
	Создание баз данных	670
	Выполнение запросов	670
	Дополнительные сведения о СУБД SQLite	674
	Резюме	674
T 1	ACTI V DOAHMOHEŬCTDHE DID C HDVEHMH CHCTEMAMH	(75
Ч	АСТЬ V. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ РНР С ДРУГИМИ СИСТЕМАМИ	675
Γ	ЛАВА 37. Отправка электронной почты с помощью языка РНР	677
Γ	ЛАВА 37. Отправка электронной почты с помощью языка РНР Отправка электронной почты с помощью языка РНР	677 677
Γ		
Г	Отправка электронной почты с помощью языка РНР	677
Γ	Отправка электронной почты с помощью языка PHP Настройка конфигурации Windows Настройка конфигурации Linux Функция mail	677 677
Γ	Отправка электронной почты с помощью языка PHP Настройка конфигурации Windows Настройка конфигурации Linux	677 677 678
Γ	Отправка электронной почты с помощью языка PHP Настройка конфигурации Windows Настройка конфигурации Linux Функция mail	677 677 678 678
	Отправка электронной почты с помощью языка PHP Настройка конфигурации Windows Настройка конфигурации Linux Функция mail Отправка почты из формы	677 677 678 678 680
	Отправка электронной почты с помощью языка PHP	677 677 678 678 680 682
	Отправка электронной почты с помощью языка PHP	677 677 678 678 680 682
	Отправка электронной почты с помощью языка PHP	677 677 678 678 680 682 683 684 684
	Отправка электронной почты с помощью языка PHP	677 677 678 678 680 682 683
	Отправка электронной почты с помощью языка PHP	6777 6778 6788 6800 6822 683 6844 685
	Отправка электронной почты с помощью языка PHP	6777 6778 6788 6800 6822 683 6844 6845 6866
	Отправка электронной почты с помощью языка PHP	677 677 678 678 680 682 683 684 684 685 686
	Отправка электронной почты с помощью языка PHP	677 677 678 678 680 682 683 684 685 686 687
	Отправка электронной почты с помощью языка PHP	677 677 678 678 680 682 683 684 685 686 687 687
	Отправка электронной почты с помощью языка PHP	677 677 678 680 682 683 684 685 686 687 687 688
	Отправка электронной почты с помощью языка PHP	6777 6778 6788 6800 6822 6833 6844 6855 6866 6877 6888 6900 691
	Отправка электронной почты с помощью языка PHP	6777 6778 678 680 682 683 684 685 686 687 687 688 690 691

ГЛАВА 39. Совместное использование языков PHP и JavaScript	695
Вывод кода JavaScript с помощью сценария PHP	695
Несовместимые объекты	696
Широкие возможности вывода данных в языке РНР	697
Области применения языка JavaScript	698
Резервирование функциональных средств кода JavaScript с помощью кода PHP	698
Сравнение методов статического и динамического формирования кода JavaScript	700
Динамически сгенерированные формы	701
Передача данных в обратном направлении, из кода JavaScript в код PHP	706
Резюме	709
ГЛАВА 40. Совместное применение языков РНР и ХМС	711
Общее определение технологии XML	711
Практическое применение языка XML	715
Документы и определения типов документов	716
Структура определения DTD	718
Синтаксические анализаторы с проверкой допустимости и без проверки	
допустимости	720
Сравнение API-интерфейсов SAX и DOM	721
API-интерфейс DOM	722
Применение DOM XML	722
Функции DOM	723
API-интерфейс SAX	724
Применение API-интерфейса SAX	725
Опции настройки конфигурации SAX	726
Функции API-интерфейса SAX	728
API-интерфейс SimpleXML	729
Использование API-интерфейса SimpleXML	729
Функции API-интерфейса SimpleXML	730
Типичное приложение XML	730
Возможные нарушения в работе и способы их устранения	735
Резюме	736
ГЛАВА 41. Создание и применение веб-служб на основе РНР	737
Конец того программирования, которое мы знаем	737
Грустная правда о перемещении данных	738
Основные понятия веб-служб	739
Технологии REST, XML-RPC, SOAP, .NET	741
Стандарт REST	741
Стандарт SOAP	743
Современные проблемы веб-служб	744
Значительные потребности в ресурсах	744
Возможное возрастание нагрузки	744
Подготовка стандартов	744
Переход от игры в прятки к целенаправленному поиску	745
Решение проблем оплаты услуг веб-служб	745
Проект. Клиент REST	746
Резюме	749

ГЛАВА 42. Создание графики с помощью средств РНР	751
Возможности графических средств РНР	751
Графика HTML	752
Использование библиотеки gd для создания изображений	755
Общее описание библиотеки gd	756
Форматы изображений и браузеры	757 759
Инсталляция	758 759
Основные принципы работы с библиотекой gd Функции библиотеки gd	762
Поддержка средств передачи изображений в протоколе HTTP	763
Поддержка ередеть передачи изооражении в протоколе 11111 Пример. Фрактальные изображения	765
Возможные нарушения в работе и способы их устранения	772
Признак нарушения в работе — полностью пустое изображение	772
Признак нарушения в работе — сообщение Headers already sent	772
Признак нарушения в работе — изображение, имеющее неправильный формат	773
Резюме	774
ЧАСТЬ VI. УЧЕБНЫЕ ПРОЕКТЫ	775
ГЛАВА 43. Разработка блога с помощью РНР	777
Общее назначение сайтов для ведения блогов	777
Простейший блог	778
Ввод в действие инструментального средства редактирования по протоколу HTML	783
Предлагаемые изменения и дополнения	785
Резюме	786
ГЛАВА 44. Несложная игра	787
Понятия, рассматриваемые в данной главе	787
Описание игры	788
Версия игры, рассматриваемая в данной книге	788 789
Примеры экранов Правила игры	789 789
Возможность предварительно опробовать силы в игре	791
Описание приложения	791
Файлы кода	792
Создание базы данных	818
Общие проектные требования	822
Разделение функционального кода и кода, предназначенного для формирования	
внешнего представления	822
Постоянное хранение данных	822
Обработка исключительных ситуаций	823
Резюме	823
ГЛАВА 45. Визуализация данных с помощью диаграмм Венна	825
Масштабированные диаграммы Венна	825
Постановка задачи	826
Общее описание кода	827
Необходимые сведения из тригонометрии Подготовка к выводу на дисплей	827 831
Упрощающее предположение	831
Содержание	23

	Определение размеров и масштабов	831
	Вывод на экран	837
	Визуальное представление данных из базы данных	838
	Проверка работы приложения	842
	Расширения	843
	Резюме	845
П	РИЛОЖЕНИЕ А. Краткие сведения о языке РНР для программистов,	
	ботающих на языке С	847
	Сходства	847
	Синтаксис	848
	Операции	848
	Управляющие структуры	848
	Совпадающие имена функций	848
	Различия	848
	Непривычные знаки доллара	848
	Типы	849
	Преобразование типов	849
	Массивы	849
	Отсутствие такого типа данных, как структура	849
	Объекты	849
	Отсутствие указателей	850
	Отсутствие прототипов	850
	Управление памятью	850
	Компиляция и связывание	850
	Отсутствие строгого контроля ошибок	850
	Руководство по изучению данной книги	851
	Дополнительное поощрение — возможность сразу же приступить к изучению кода	852
п		
	РИЛОЖЕНИЕ Б. Краткие сведения о языке РНР для программистов, ботающих на языке Perl	853
μa		
	Сходства	853
	Компилируемые языки сценариев	854
	Синтаксис	854
	Переменные, обозначаемые знаком доллара Отсутствие объявлений переменных	854 854
	· ·	854
	Свободная типизация переменных	855
	Строковые данные и подстановка значений переменных Различия	855
	Применение операторов PHP в виде кода, внедренного в код HTML	855
	Отсутствие переменных, отмечаемых знаком @ или %	855
	Сравнение простых массивов с хэш-массивами	856
	Задание параметров функций	856
	Области определения переменных в функциях	857
	Отсутствие системы модулей как таковой	857
	Применение конструкций break и continue вместо конструкций next и last	857
	Отсутствие конструкции elsif	857
	Отсутствие конструкции etsit Дополнительное количество способов комментирования	858
	Регулярные выражения	858
	Дополнительные рекомендации	858
	Action to the content of the content	050

Отсутствие аналогов директив use strict и use vars Наличие репозитария, сравнимого с архивом CPAN	858 859
Руководство по изучению данной книги	859
ПРИЛОЖЕНИЕ В. Краткие сведения о языке РНР для программистов,	
использующих язык HTML	861
Факторы, способствующие изучению языка РНР	861
Предварительное знакомство с языком HTML	861
Удобство освоения РНР в качестве первого языка программирования	862
Все более широкое использование готового кода в разработке приложений для	0.44
веб	863
Факторы, препятствующие изучению языка РНР	863
Сложности, возникающие при изучении программирования	863
Дополнительные сложности, связанные с использованием вспомогательных серверов	863
Выбор основных направлений обучения	864
Чтение кода, подготовленного другими разработчиками	864
Решение актуальных задач	865
Программирование как образ мышления	865
Изучение языка SQL и других дополнительных программных средств	867
Внесение незначительных изменений в готовые приложения РНР	867
Важность отладки	867
Нерекомендуемые программные средства	868
Стиль с максимальным использованием кода РНР	868
Программирование крупных приложений с нуля	868
Дополнительные рекомендации	868
Чтение книг по программированию на языке С	869
Стиль с минимальным использованием языка РНР	869
Использование инструментальных средств, подходящих для выполнения	070
конкретной работы	870
ПРИЛОЖЕНИЕ Г. Информационные ресурсы РНР	87 1
Веб-сайт РНР	871
Списки рассылки РНР	873
Присоединение к списку рассылки	873
Списки рассылки для пользователей и разработчиков	874
Обычные и резюмированные варианты	875
Правила оформления вопросов для передачи в список рассылки	876
Другие веб-сайты РНР	879
Основная машина поддержки сценариев и инструментальные средства База знаний о системе PHP	879 880
статьи и учебники	881
Образцы кода РНР	882
Основные проекты РНР	883
ПРИЛОЖЕНИЕ Д. Репозитарий PEAR	885
Общее описание репозитария PEAR Система пакетов PEAR	886
Система пакетов PEAR Примеры пакетов PEAR	887 887
примеры пакетов гедак Принципы работы базы данных PEAR	888
	000

25

Программа Package Manager	888
Использование программы Package Manager	890
Базовые классы PHP (PFC)	891
Библиотека кода расширений PHP (PECL)	892
Стиль кодирования PEAR	892
Применение отступов, пробельных символов и ограничение длины строки	893
Форматирование управляющих структур	894
Форматирование определений функций и вызовов функций	895
Резюме	896
Предметный указатель	897