

Содержание

Об авторе	11
О рецензенте	12
Часть I. Основные сведения о jQuery	13
Глава 1. Введение в технологию jQuery	15
К вопросу о выборе jQuery	15
Библиотеки JavaScript	15
Преимущества, обеспечиваемые jQuery	16
История возникновения jQuery	16
Настройка тестовой среды	16
Установка Firefox	17
Установка Firebug	17
Подключение jQuery к веб-страницам	19
Подключение загруженной копии библиотеки jQuery	19
Подключение копии библиотеки jQuery, хранящейся на удаленном хосте	19
Использование Google Libraries API	19
Создание тестового файла	20
Функция jQuery ()	21
Выбор DOM-элементов с использованием синтаксиса CSS	21
Резюме	32
Глава 2. Распространенные операции и методы jQuery	33
Особенности поведения сценариев jQuery	33
Методы jQuery	33
Обход DOM-элементов	34
Создание и вставка DOM-элементов	42
Доступ к CSS и атрибутам и их изменение	54
Воздействие на результирующие наборы	62
Использование анимации и других эффектов	63
Обработка событий	70
Использование элементов управления AJAX	76
Резюме	81
Часть II. Профессиональные аспекты программирования на PHP	83
Глава 3. Объектно-ориентированное программирование	85
Принципы ООП	85
Объекты и классы	86
Различия между объектами и классами	86
Структура классов	86
Определение свойств класса	87
Определение методов класса	88

Наследование классов	95
Назначение области видимости свойствам и методам	99
Создание комментариев в стиле Дос-блоков	105
Преимущества ООП в сравнении с процедурным подходом	107
Простота реализации	107
Улучшение структуры приложения	111
Легкость сопровождения	111
Резюме	112
Глава 4. Создание календаря событий	113
Планирование приложения	113
Определение структуры базы данных	113
Создание схемы класса	114
Планирование структуры папок приложения	114
Настройка среды разработки	116
Создание календаря	117
Создание базы данных	118
Класс для подключения к базе данных	118
Создание класса-оболочки для приложения	120
Добавление свойств класса	121
Создание конструктора	122
Загрузка информации о событиях	128
Вывод HTML-кода для отображения календаря и событий	135
Вывод HTML-кода для отображения подробного описания события	150
Резюме	156
Глава 5. Добавление элементов управления для создания, редактирования и удаления событий	157
Генерация формы для создания и редактирования событий	157
Добавление маркера в форму	159
Создание файла для отображения формы	161
Добавление новой таблицы стилей для средств администрирования	162
Сохранение новых событий в базе данных	165
Добавление файла, осуществляющего вызов запрошенного метода обработки формы	168
Добавление кнопки создания новых событий в основное представление	171
Добавление элементов редактирования в подробное представление событий	174
Модификация метода <code>displayEvent</code> для отображения элементов административного управления	175
Добавление административной таблицы стилей в подробное представление событий	176
Удаление событий	179
Генерация кнопки удаления события	179

8 Содержание

Создание метода, запрашивающего подтверждение удаления события	180
Создание файла для отображения подтверждающей формы	183
Резюме	186
Глава 6. Парольная защита критических данных и операций над ними	187
Создание административной таблицы в базе данных	187
Создание файла для отображения регистрационной формы	188
Создание класса <code>Admin</code>	190
Определение класса	190
Создание метода для проверки учетных данных пользователя	191
Модификация приложения для обработки отправки регистрационной формы	200
Предоставление зарегистрированному пользователю возможности завершения сеанса	203
Добавление кнопки выхода	203
Создание метода для процедуры выхода	206
Модификация приложения для обработки завершения сеанса	207
Отображение элементов административного управления	210
Отображение административных опций лишь для администраторов	210
Ограничение доступа к административным страницам	214
Резюме	217
Часть III. Добавление сценариев jQuery в PHP-приложения	219
Глава 7. Улучшение пользовательского интерфейса средствами jQuery	221
Прогрессивное улучшение приложения с помощью jQuery	221
Постановка задачи	222
Подключение jQuery к приложению	222
Создание файла инициализации JavaScript	223
Создание новой таблицы стилей для элементов, созданных jQuery	224
Создание модального окна для отображения информации о событии	226
Связывание функции с событием щелчка на ссылке названия	226
Предотвращение выполнения действия по умолчанию и добавление класса <code>active</code>	226
Извлечение строки запроса с помощью регулярных выражений	227
Создание модального окна	229
Извлечение и отображение информации о событиях с помощью AJAX	233
Добавление кнопки закрытия окна	238
Добавление эффектов в процессы создания и уничтожения модального окна	239
Резюме	246

Глава 8. Редактирование данных календаря средствами AJAX и jQuery	247
Открытие формы для создания событий	247
Добавление вызова AJAX для загрузки формы	248
Модификация обрабатывающего файла AJAX для загрузки формы	250
Закрытие модального окна при щелчке на кнопке Отменить	252
Сохранение новых событий в базе данных	252
Сериализация данных формы	253
Отправка сериализованных данных формы обрабатывающему файлу	254
Модификация обрабатывающего файла AJAX для обработки новых отправок	255
Добавление событий без обновления страницы	257
Десериализация данных формы	257
Создание объектов Date	262
Присоединение событий к календарю	266
Получение идентификатора нового события	269
Редактирование событий в модальном окне	271
Определение атрибута action для формы	273
Сохранение идентификатора события, если таковой существует	274
Удаление информации о событии из модального окна	276
Добавление только новых событий в календарь	277
Подтверждение удаления событий в модальном окне	280
Отображение окна подтверждения	280
Настройка обработчика события отправки формы, предназначенной для удаления события	281
Исключение события из календаря после его удаления	285
Резюме	288
Часть IV. Дополнительные возможности jQuery и PHP	289
Глава 9. Проверка форм с помощью регулярных выражений	291
Введение в регулярные выражения	291
Базовый синтаксис регулярных выражений	291
Детализация информации на основе модификаторов шаблонов	295
Использование обратных ссылок в регулярных выражениях	297
Поиск соответствий шаблону с помощью символьных классов	300
Нахождение границ слов	302
Операторы повторения	303
Обнаружение начала и конца строки	303
Использование альтернативных шаблонов	304
Использование необязательных элементов	304
Сводим все вместе	304
Проверка допустимости введенных значений даты и времени на стороне сервера	307

10 Содержание

Определение шаблона регулярного выражения для проверки формата даты и времени	307
Добавление метода проверки в класс <code>Calendar</code>	311
Возврат ошибки в случае недопустимости даты и времени	312
Проверка допустимости задания даты и времени на стороне клиента	316
Создание нового файла сценария JavaScript для проверки допустимости значений даты и времени	316
Включение нового файла в завершающую часть страницы	316
Предотвращение отправки формы в случае отрицательного результата проверки	317
Резюме	320
Глава 10. Расширение jQuery	321
Добавление функций в jQuery	321
Добавление функции проверки даты и времени в jQuery	321
Модификация сценария, выполняющего включение файлов	324
Модификация сценария инициализации	325
Добавление методов в jQuery	327
Создание собственного подключаемого модуля	327
Внедрение дополнения	333
Резюме	336
Предметный указатель	337