

УДК 004.738.5:004.45Yii
ББК 32.973.202-018.2
М15

М15 Макаров А.С.

Yii. Сборник рецептов. – М.: ДМК Пресс, 2015. – 372 с.: ил.

ISBN 978-5-97060-245-4

Данная книга познакомит вас с самыми важными особенностями и внутренними механизмами РНР-фреймворка Yii, что позволит вам использовать его наиболее эффективно.

Сборник поможет вам изучить часто упускаемые из вида, но очень полезные особенности фреймворка и повысить свой уровень как разработчика приложений.

Наиболее интересные темы касаются разработки приложений и расширений, обработки ошибок, отладки, вопросов безопасности и улучшения производительности.

Издание предназначено для веб-разработчиков как уже знакомых с Yii, так и начинающих пользователей фреймворка.

УДК 004.738.5:004.45Yii
 ББК 32.973.202-018.2

Original English language edition published by Published by Packt Publishing Ltd., Livery Place, 35 Livery Street, Birmingham B3 2PB, UK. Copyright © 2011 Packt Publishing. Russian-language edition copyright (c) 2012 by DMK Press. All rights reserved.

Все права защищены. Любая часть этой книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Материал, изложенный в данной книге, многократно проверен. Но, поскольку вероятность технических ошибок все равно существует, издательство не может гарантировать абсолютную точность и правильность приводимых сведений. В связи с этим издательство не несет ответственности за возможные ошибки, связанные с использованием книги.

ISBN 978-1-849515-48-1 (англ.)
 ISBN 978-5-97060-245-4 (рус.)

Copyright © 2011 Packt Publishing.
 © Оформление, перевод на русский язык
 ДМК Пресс, 2015



ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	10
Рецензенты английской версии	11
Благодарности.....	12
Об авторе	13
Введение	14
Что вы найдёте в данной книге	14
Что понадобится для чтения этой книги	16
На кого рассчитана эта книга.....	17
Соглашения.....	17
Обратная связь.....	17
Глава 1. Под капотом.....	18
Вступление.....	18
Использование getters и setters	18
Использование событий Yii	21
Использование импорта и автозагрузки	29
Использование исключений	32
Настройка компонентов	35
Настройка виджетов по умолчанию	38
Использование коллекций ядра Yii	40
Работа с запросами.....	44
Глава 2. Маршрутизация, контроллеры	
и представления	48
Введение.....	48
Правила маршрутизации	49
Автоматическая генерация URL-адресов.....	52
Регулярные выражения в правилах маршрутизации	56
Правила маршрутизации для статических страниц.....	60
Добавление правил маршрутизации в рабочее приложение....	62
Базовый контроллер.....	66

Подключение внешних действий	68
Отображение статических страниц при помощи CViewAction.....	71
Использование flash-сообщений	73
Контекст контроллера в представлении.....	74
Повторное использование вложенных представлений.....	76
Клипы	78
Декораторы	80
Несколько макетов в приложении	81
Постраничная разбивка и сортировка данных.....	84
Глава 3. AJAX и jQuery.....	86
Введение.....	86
Загрузка блока через AJAX	86
Управление ресурсами	91
Подключение ресурсов.....	96
Работа с JSON	99
Передача параметров из PHP в JavaScript	102
Обработка переменного числа полей в форме	104
Глава 4. Работа с формами.....	111
Введение.....	111
Пишем свой валидатор.....	111
Загрузка файлов	114
Добавление CAPTCHA.....	118
Настройка CAPTCHA	122
Создаем виджет для ввода при помощи CInputWidget.....	125
Глава 5. Тестирование приложений.....	129
Введение.....	129
Настройка тестового окружения	129
Написание и запуск юнит-тестов	133
Фикстуры	139
Функциональное тестирование	144
Генерация отчетов о покрытии кода	149
Глава 6. База данных, Active record и трюки с моделями	153
Введение.....	153
Получение данных из базы данных	154
Создание и использование нескольких подключений к базам данных	160
Использование именованных групп условий для создания многоязычных моделей.....	163

Обработка полей модели с помощью методов-событий	
Active Record	167
Применение markdown и HTML	169
Подсветка кода с помощью Yii	172
Автоматический timestamp	178
Автоматическое указание автора	180
Реализация наследования с одной таблицей	182
Использование CDbCriteria	186

Глава 7. Использование компонентов Zii 188

Введение	188
Использование источников данных	188
Использование гридов	195
Использование списков	202
Создание своих столбцов грида	206

Глава 8. Расширение Yii 213

Введение	213
Создание поведений модели	213
Создание компонентов	220
Создание действий контроллера, пригодных для повторного использования	224
Создание контроллеров, пригодных для повторного использования	227
Создание виджета	231
Создание консольных команд	234
Создание фильтров	237
Создание модулей	239
Создание своего обработчика шаблонов	246
Подготовка расширений к публикации	251

Глава 9. Обработка ошибок, отладка и журналирование 255

Введение	255
Использование различных маршрутов для журналов	255
Анализ трассировки стека при ошибках	262
Журналирование и использование контекстной информации	265
Реализация собственного умного обработчика кода 404	270

Глава 10. Безопасность 275

Введение	275
Использование фильтров контроллера	275

Использование CHtml и CHtmlPurifier для предотвращения XSS.....	280
Предотвращение SQL-инъекций.....	285
Предотвращение CSRF.....	290
Использование RBAC	294

Глава 11. Настройка производительности..... 302

Введение.....	302
Использование передового опыта.....	302
Ускорение управления сессиями.....	308
Использование зависимостей кеша и цепочек	312
Профилирование приложений с помощью Yii	318

Глава 12. Использование постороннего кода...329

Введение.....	329
Использование Zend Framework из Yii	329
Настройка автозагрузчика Yii	334
Использование Kohana внутри Yii.....	339
Использование PEAR внутри Yii	346

Глава 13. Развертывание 349

Введение.....	349
Изменение структуры директорий Yii	349
Перемещение приложения из корневой директории сервера	352
Совместное использование директории фреймворка	355
Перемещение части настроек в отдельные файлы.....	356
Использование нескольких конфигураций для упрощения развертывания	362
Реализация и исполнение заданий cron.....	366
Режим обслуживания	368