Yii2 Разработка Приложений Поваренная Книга Третье Издание

Table of Contents

[Yii2 Application Development Cookbook Third Edition](#bookmark0) [Credits](#bookmark1)

[About the Authors](#bookmark2) [About the Reviewer](#bookmark3) [www.PacktPub.com](#bookmark4)

[eBooks, discount offers, and more](#bookmark5) [Why Subscribe?](#bookmark6)

[Preface](#bookmark7)

What this book covers What you need for this book Who this book is for Sections

Getting ready How to do it.. ,

How it works...

There’s more.

See also Conventions Reader feedback Customer support

Downloading the example code Downloading the color images of this book Errata Piracy Questions

1. Fundamentals Introduction

Installing the framework Getting ready How to do it.

Installing a basic project template Installing advanced project template How it works.

See also

Application templates How to do it.

How it works.

Dependency injection container Getting ready How to do it.

How it works...

See also Service locator Getting ready How to do it.

How it works.

See also Code generation Getting ready How to do it.

How it works.

Configuring components Getting ready How to do it.

How it works.

Built-in components See also

Working with events Getting ready How to do it.

How it works.

See also

Using external code Getting ready How to do it.

Installing a library via Composer Installing libraries manually Using Yii2 code in other frameworks How it works.

See also

1. Routing, Controllers, and Views Introduction Configuring URL rules Getting ready How to do it.

How it works.

There’s more.

See also

Generating URLs Getting ready How to do it.

How it works.

There’s more.

See also

Using regular expressions in URL rules Getting ready How to do it.. ,

How it works...

There’s more.

See also

Using a base controller Getting ready How to do it.

How it works.

There’s more.

Using standalone actions Getting ready How to do it.

How it works.

See also

Creating a custom filter Getting ready How to do it.

How it works.

See also

Displaying static pages Getting ready How to do it.

How it works.

There’s more.

About ViewAction Configuring URL rules See also

Using flash messages Getting ready How to do it.

How it works.

There’s more.

The get.AllFlashesO method The removeAllFlashesO method The removeFlashO method See also

Using the controller context in a view Getting ready How to do it.

How it works.

There’s more...

Reusing views with partials Getting ready How to do it.

How it works.

There’s more.

Using blocks Getting ready How to do it.

How it works.

There’s more.

Using decorators Getting ready How to do it.

How it works.

See also

Defining multiple layouts Getting ready How to do it.

How it works.

See also

Pagination and sorting data Getting ready How to do it.

How it works.

See also

1. ActiveRecord, Model, and Database Introduction

Getting data from a database Getting ready How to do it.

How it works.

There’s more.

Defining and using multiple DB connections Getting ready How to do it.

How it works.

There’s more.

Cross-database relations See also

Customizing the ActiveQuery class Getting ready How to do it.

How it works...

There’s more...

See also

Processing model fields with AR event-like methods Getting ready How to do it.

How it works.

See also

Automating timestamps Getting ready How to do it.

How it works.

There’s more.

Tn addition.

See also

Setting up an author automatically Getting ready How to do it.

How it works.

There’s more.

See also

Setting up a slug automatically Getting ready How to do it.

How it works.

There’s more.

See also Transactions

Getting ready.

How to do it.

See also

Replication and read-write splitting Getting ready How to do it.

How it works.

There’s more.

See also

Implementing single table inheritance Getting ready How to do it.

How it works.

See also

1. Forms

Introduction

Writing vour own validators Getting ready How to do it.. ,

How it works...

See also Uploading files Getting ready How to do it.

How it works.

There’s more.

See also

Adding and customizing CaptchaWidget Getting ready How to do it.

How it works.

There’s more.

Customizing Captcha Getting ready How to do it.

See also

Creating a custom input widget Getting ready How to do it.

How it works.

There’s more.

See also Tabular input Getting ready How to do it.

How it works.

See also

Conditional validation Getting ready How to do it.

How it works.

See also

Complex forms with multiple models Getting ready How to do it.

How it works.

See also

AJAX-dependent drop-down list

Getting ready How to do it.. ,

How it works...

AJAX validation Getting ready How to do it.

How it works.

See also

Creating a custom client-side validation Getting ready How to do it.

How it works.

There’s more.

See also

1. Security Introduction Authentication Getting ready How to do it.

How it works.

See also

Using controller filters Getting ready How to do it.

How it works.

See also Preventing XSS Getting ready How to do it.

How it works.

There’s more.

XSS types See also

Preventing SQL injections Getting ready How to do it.

How it works.

See also

Preventing CSRF Getting ready How to do it.

How it works.

There’s more.

Disabling CSRF-tokens for a specific action CSRF validation for Ajax-calls Additionally Trenamel Using GET and POST properly See also Using RBAC Getting ready How to do it.. ,

How it works...

There’s more.

Keeping hierarchy simple and efficient Naming RBAC nodes See also

Encrypting/Decrypting data Getting ready How to do it.

How it works.

There’s more.

Working with passwords See also

1. RESTful Web Services Introduction

Creating a REST server Getting ready How to do it.

How it works.

There’s more.

Content negotiation Customizing the Rest URL rule See also Authentication Getting ready How to do it.

How it works.

There’s more.

See also Rate limiting Getting ready How to do it.

How it works.

See also Versioning

Getting ready

How to do it.. ,

How it works...

There’s more.

Error handling Getting ready How to do it.

How it works.

See also

1. Official Extensions Introduction Authentication client Getting ready How to do it.

How it works.

See also

SwiftMailer e-mail library Getting ready How to do it.

Sending plain text e-mails Sending HTML content Working with SMTP transport Attaching file and embedding images How it works.

See also

Faker fixture data generator Getting ready How to do it.

Working with your own data types How it works.

See also Imagine library Getting ready How to do it.

Using it as a factory Using inner methods How it works.

See also

MongoDB driver Getting ready How to do it.

Basic usage How it works.

See also

ElasticSearch engine adapter Getting ready How to do it.. ,

Using the Query class Using ActiveRecord Using the ElasticSearch DebugPanel How it works.

See also

Gii code generator Getting ready How to do it.

Working with GUI Working with CL I How it works.

See also

Pjax jQuery plugin Getting ready How to do it.

Specifying a custom ID Using ActiveForm Working with the client-side script How it works.

See also

Redis database driver Getting ready How to do it.

Direct usage Using ActiveRecord How it works.

See also

1. Extending Yii Introduction Creating helpers Getting ready How to do it.

How it works.

See also

Creating model behaviors Getting ready How to do it.

How it works.

See also

Creating components

Getting ready How to do it.. ,

Overriding existing application components How it works.

See also

Creating reusable controller actions Getting ready How to do it.

How it works.

See also

Creating reusable controllers Getting ready How to do it.

How it works.

See also

Creating a widget Getting ready How to do it.

How it works.

See also

Creating CT.T commands Getting ready How to do it.

How it works.

See also Creating filters Getting ready How to do it.

How it works.

See also

Creating modules Getting ready How to do it.

How it works.

See also

Creating a custom view renderer Getting ready How to do it.

How it works.

See also

Creating a multilanguage application Getting ready How to do it.

How it works...

See also

Making extensions distribution-ready Getting ready How to do it.

How it works.

See also

1. Performance Tuning Following best practices Getting ready How to do it.

How it works.

See also

Speeding up session handling Getting ready How to do it.

How it works.

There’s more.

See also

Using cache dependencies and chains Getting ready How to do it.

How it works.

See also

Profiling an application with Yii Getting ready How to do it.

How it works.

See also

Leveraging HTTP caching Getting ready How to do it.

How it works.

Last-Modified Entity Tag See also

Combining and minimizing assets Getting ready How to do it.

How it works.

See also

Running Yii2 on HHVM Getting ready

How to do it.. ,

How it works...

See also

1. Deployment Introduction

Changing the Yii directory layout Getting ready How to do it.

Changing the location of the runtime directory Changing the location of the vendor directory Changing the location of the controllers Changing the locations of the views directory How it works.

See also

Moving an application webroot Getting ready How to do it.

Placing files in the root Placing files in a subdirectory How it works.

See also

Changing an advanced application template Getting ready How to do it.

How it works.

See also

Moving configuration parts into separate files Getting ready How to do it.

How it works.

See also

Using multiple configurations to simplify the deployment Getting ready How to do it.

How it works.

See also

Implementing and executing cron jobs Getting ready How to do it.

Running the Hello command Creating your own command Setting the cron schedule How it works.

See also

Maintenance mode

Getting ready How to do it.. ,

How it works...

See also

Deployment tools Getting ready How to do it.

Step 1 - Preparing the remote host Step 2 - Preparing the localhost Step 3 - Adding remote configuration Step 4 - Trying to deploy How it works.

See also

1. Testing Introduction

Testing application with Codeception Getting ready How to do it.

Preparing for the tests Running unit and functional tests Getting coverage reports Running acceptance tests Creating database fixtures Writing unit or integration test Writing functional test Writing acceptance test Creating API test suite How it works.

See also

Unit testing with PHPUnit Getting ready How to do it.

Preparing extension structure Writing extension code Writing extension tests Running tests Analyzing code coverage Usage of component How it works.

See also

Unit testing with Atoum

Getting ready How to do it.. ,

Preparing the extension structure Writing the extension code Writing the extension tests Running tests Analyzing code coverage How it works.

See also

Unit testing with Behat Getting ready How to do it.

Preparing extension structure Writing extension code Writing extension tests Running tests How it works.

See also

1. Debugging, Logging, and Error Handling Introduction

Using different log routes Getting ready How to do it.

How it works.

There’s more.

Yii::trace versus Yii::getLoggerO->log Yii::beginProfile and Yii::endProfile Log messages immediately See also

Analyzing the Yii error stack trace Getting ready How to do it.

How it works.

See also

Logging and using the context information Getting ready How to do it.

How it works.

See also

Displaying custom errors Getting ready How to do it.

How it works.

See also

Custom panel for debug extension Getting ready How to do it.. ,

How it works...

Handling events See also

Index

Yii2 Разработка Приложений Поваренная Книга Третье Издание

Yii2 Разработка Приложений Поваренная Книга Третье Издание

Copyright © 2016 Packt Publishing

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена, сохранена в поисковой системе или передана в любой форме или любыми средствами без предварительного письменного разрешения издателя, за исключением кратких цитат, встроенных в критических статьях и обзорах.

При подготовке этой книги были приложены все усилия для обеспечения точности представленной информации. Однако информация, содержащаяся в этой книге, продается без гарантий, явных или подразумеваемых. Ни авторы, ни Packt Publishing, и его дилеры и дистрибьюторы не будут нести ответственность за любой ущерб, причиненный или предположительно вызванный прямо или косвенно этой книгой.

Packt Publishing стремится предоставить информацию о товарных знаках всех компаний и продуктов, упомянутых в этой книге, путем надлежащего использования капиталов. Однако, профессионалы Издательство не может гарантировать точность этой информации.

First published: August 2011

Second edition: April 2013

Third edition: October 2016

Production reference: 1261016

Published by Packt Publishing Ltd.

Livery Place

35 Livery Street

Birmingham B3 2PB, UK.

ISBN 978-1-78528-176-1

[www.packtpub.com](http://www.packtpub.com)

Credits

Authors

Andrew Bogdanov Dmitry Eliseev Alexander Makarov Reviewer

Maurizio Domba Cerin Commissioning Editor Ashwin Nair Acquisition Editors

Vivek Anantharaman James Jones Aaron Lazar

Content Development Editor

Sanjeet Rao Technical Editors

Bhagyashree Rai Nidhisha Shetty Copy Editor Tom Jacob

Project Coordinator

Judie Jose

Proofreader

Safis Editing

Indexer

Pratik Shirodkar

Graphics

Kirk D’Penha

Production Coordinator

Deepika Naik

Cover Work

Deepika Naik

О авторах

**Андрей Богданов**-опытный веб-Разработчик из Екатеринбурга, Россия с более чем шестилетним опытом работы в области промышленного развития. С 2010 года интересуется фреймворками Yii и MVC. Он принимал участие в проектах, написанных в Yii, таких как агрегатор работы для британской компании, высоконагруженные проекты, проекты недвижимости и разработка частных проектов для правительства.

Он работал над различными CMS и фреймворками с использованием PHP и MySQL, которые включают Yii, Kohana, Symphony, Joomla, WordPress, CakePHP и так далее. Кроме того, имея хорошие руки в интеграции сторонних API, таких как платежные шлюзы (Paypal, Facebook, Twitter и LinkedIn), он очень хорош в нарезке и интерфейсе. Таким образом, он может предоставить полную информацию о yii framework.

Он также хорошо разбирается в PHP/MYSQL, Yii 1.x.x, Yii 2.x.x, Ajax, JQuery, MVC frameworks, Python, LAMP, HTML/CSS, Mercurial, Git, AngularJs и адаптивной разметке. Вы также можете посетить его блог <http://jehkinen.com>.

В свободное время любит посещать и общаться с новыми людьми, обсуждать проблемы веб-разработки. В настоящее время работает с профессионалами [http://2amigos.ns](http://2amigos.us).

**Дмитрий Елисеев** является веб-разработчиком с 2008 года и специализируется на серверном программировании на PHP и PHP фреймворках.

С 2012 года является автором личного блога, http://elisdn.ru, о веб-разработке в целом и о Yii Framework в частности. Его блог стал известным ресурсом в российском сообществе Yii. Он является активным членом русского языка http://yiiframework.ru форум.

Дмитрий интересуется передовым опытом разработки, программными архитектурами, объектно-ориентированным программированием и другими подходами.

Автор и ведущий практических курсов о принципах и лучших практиках объектно-ориентированного программирования и использования систем управления версиями. А также является автором вебинаров, фреймворка Yii2 и общих тем развития. Он практикует обучение и консультирование по вопросам разработки фреймворков и использования принципов проектирования программного обеспечения и улучшения качества общего кода. Это его первая книга.

**Александр Макаров**-опытный инженер из России, член основной команды yii framework с 2010 года. До прихода в команду yii core он участвовал в росте сообщества CodeIgniter в России. В 2009 году закончил перевод рамочной документации на русский язык и создал сайт русского сообщества. В 2012 году он выпустил русскую версию книги вместе с членами русского сообщества. В том же году он был техническим рецензентом еще трех книг:

* The Yii Book: Developing Web Applications Using the Yii PHP Framework, Larry Ullman
* Web Application Development with Yii and PHP, *Jeff* Winesett
* Yii Rapid Application Development Hotshot, Lauren O’Meara and James Hamilton

В свободное время Александр пишет технический блог на http://rmcreative.ru/. выступает на конференциях, любит фильмы, музыку, путешествия, фотографии и языки. В настоящее время он проживает в Воронеже, Россия с любимой женой и дочерью.

О Рецензенте

**Maurizio Domba Cerin**-веб-Разработчик с более чем 24-летним профессиональным опытом в области компьютерного программирования и 13-летним опытом в веб-разработке. Он является активным членом сообщества Yii. В настоящее время он разрабатывает Интранет-веб-приложения для экспортно-импортного предприятия и работает над другими международными проектами, всегда стараясь помочь другим улучшить их код и удобство использования проекта. Когда он не программирует Интернет, он программирует свою жену и детей, всегда с улыбкой на лице, открытым сердцем и непредубежденным. Он любит скалолазание, боевые искусства, медитацию и сальсу.

[www.PacktPub.com](http://www.PacktPub.com)

eBooks, discount offers, and more

Знаете ли вы, что Packt предлагает электронные версии каждой опубликованной книги, с PDF и ePub файлов, доступных? Вы можете обновить до версии книг по www.PacktPub.com и как распечатать книгу клиент, вы имеете право на скидку на книгу копия. Свяжитесь с нами по адресу <customercare@packtpub.com> для получения более подробной информации.

В www.PacktPub.com, Вы также можете прочитать коллекцию бесплатных технических статей, подписаться на ряд бесплатных информационных бюллетеней и получать эксклюзивные скидки и предложения на Packt книг и электронных книг.



[https ://www.packtpub.com/mapt](https://www.packtpub.com/mapt)

Получить самые востребованные навыки программного обеспечения с мкВ. Mapt дает Вам полный доступ ко всем книгам Packt и видео курсам, а также ведущим в отрасли инструментам, которые помогут вам планировать свое личное развитие и продвигать свою карьеру.

Why Subscribe?

* Fully searchable across every book published by Packt
* Copy and paste, print, and bookmark content
* On demand and accessible via a web browser

Введение

Yii-это бесплатный фреймворк для разработки веб-приложений с открытым исходным кодом, написанный на PHP5, который способствует чистому сухому дизайну и стимулирует быстрое развитие. Он работает для оптимизации времени разработки приложений и помогает обеспечить чрезвычайно эффективный, расширяемый и обслуживаемый конечный продукт. Был весьма представлени-оптимизирован, Yii совершенный выбор для любого проекта размера. Однако, оно было построен с изощренным, применения предпринимательства в разуме. У вас есть полный контроль над конфигурацией от головы до пят (презентация к персистентности), чтобы соответствовать вашим руководящим принципам развития предприятия. Он поставляется в комплекте с инструментами, помогающими тестировать и отлаживать приложение, и имеет четкую и исчерпывающую документацию.

Эта книга представляет собой сборник рецептов Yii2. Каждый рецепт представлен как полноценный и самостоятельный продукт, демонстрирующий решения из реальных веб-приложений. Так вы можете легко воспроизвести их в вашей окружающей среде и выучить Yii2 быстро и без разрывов. Все рецепты приведены с пошаговыми примеры кода и скриншоты. Yii2 как костюм который смотрит большим с шкафа, но также очень легко для того чтобы портняжничать для приспособления ваших потребностей. Практически каждый компонент платформы является расширяемым. Эта книга покажет, как использовать официальные расширения, расширить любой компонент или написать новый.

Эта книга поможет вам быстро создавать современные веб-приложения и убедиться, что они хорошо работают, используя примеры и бизнес-логику из реальной жизни. Вы будете иметь дело с командной строкой Yii, миграциями и активами. Вы узнаете о доступе на основе ролей, безопасности и развертывании. Мы покажем вам, как легко начать работу, настроить среду и быть готовыми к эффективному и быстрому написанию веб-приложений.