

Оглавление

Предисловие	20
О чём эта книга.....	20
Для кого предназначена книга.....	21
Структура издания.....	21
О втором издании.....	21
Условные обозначения.....	22
Благодарности	23
Первое издание	23
Второе издание	24
От издательства	25
Глава 1. Зачем использовать Laravel	26
Для чего нужен фреймворк.....	26
«Все своими руками».....	27
Согласованность и гибкость	27
Краткий экскурс в историю веб- и PHP-фреймворков	27
Ruby on Rails.....	28
Бум PHP-фреймворков	28
Преимущества и недостатки CodeIgniter	28
Laravel 1, 2 и 3.....	29
Laravel 4	29
Laravel 5	29
Чем уникален Laravel	30
Философия Laravel	30
Как Laravel делает разработчиков счастливее	31
Сообщество Laravel	32
Как работает Laravel	32
Почему стоит выбрать Laravel	35

Глава 2. Настройка среды разработки для использования Laravel.....	36
Системные требования.....	36
Composer.....	37
Локальные среды разработки.....	37
Laravel Valet.....	37
Laravel Homestead.....	38
Создание нового проекта Laravel.....	38
Установка Laravel с помощью установщика Laravel	39
Установка Laravel с помощью функции create-project менеджера пакетов Composer	39
Lambo: улучшенный вариант команды laravel new.....	39
Структура каталогов Laravel	40
Каталоги.....	40
Отдельные файлы.....	41
Конфигурация	42
Завершение настройки	45
Тестирование	45
Резюме	46
 Глава 3. Маршрутизация и контроллеры.....	47
Краткое введение в MVC, команды HTTP и REST	47
Что такое MVC	47
HTTP-команды.....	48
Что такое REST	49
Определения маршрутов	50
Команды маршрутов.....	51
Обработка маршрутов	52
Параметры маршрутов.....	53
Имена маршрутов	54
Группы маршрутов.....	56
Middleware.....	57
Префиксы путей.....	59
Запасные маршруты.....	60
Поддоменная маршрутизация.....	60
Префиксы пространства имен.....	61
Префиксы имен	61
Подписанные маршруты.....	62
Подписание маршрута	62
Изменение маршрутов для разрешения подписанных ссылок.....	63

Представления (views)	64
Прямой возврат простых маршрутов с помощью метода Route::view()	65
Общий доступ представлений к переменным с использованием компоновщиков представлений	65
Контроллеры (controllers)	65
Получение ввода пользователя	68
Внедрение зависимостей в контроллеры	69
Контроллеры ресурсов	71
Контроллеры ресурсов API	72
Контроллеры одиночного действия	72
Привязка модели маршрута	73
Неявная привязка модели маршрута	73
Пользовательская привязка модели маршрута	74
Кэширование маршрутов	75
Подмена метода формы	75
HTTP-команды в Laravel	76
Подмена HTTP-метода в HTML-формах	76
Защита CSRF	76
Перенаправления	78
redirect()->to()	79
redirect()->route()	79
redirect()->back()	80
Другие методы перенаправления	80
redirect()->with()	81
Отмена запроса	82
Пользовательские ответы	83
response()->make()	83
response()->json() и ->jsonp()	83
response()->download(), ->streamDownload() и ->file()	83
Тестирование	84
Резюме	85
Глава 4. Движок шаблонов Blade	86
Отображение данных	87
Управляющие структуры	88
Условные конструкции	88
Циклы	89
Наследование шаблонов	90
Определение разделов страницы с помощью директив @section/@show и @yield	90
Включение составляющих представления	93

Использование стеков	94
Использование компонентов и слотов	96
Компоновщики представлений и внедрение сервисов	98
Привязка данных к представлениям с использованием компоновщиков представлений	98
Внедрение сервиса Blade	101
Пользовательские директивы Blade	102
Параметры пользовательских директив Blade	104
Пример: применение пользовательских директив Blade для многоклиентских приложений	104
Упрощенные пользовательские директивы для операторов if	105
Тестирование	106
Резюме	107
Глава 5. Базы данных и Eloquent	108
Конфигурация	108
Подключения базы данных	109
Другие параметры конфигурации базы данных	110
Миграции	110
Определение миграций	111
Запуск миграций	117
Наполнение базы данными	118
Создание сидера	119
Фабрики моделей	120
Генератор запросов	124
Стандартное использование фасада DB	125
Чистый SQL	126
Выстраивание цепочки с генератором запросов	127
Транзакции	135
Введение в Eloquent	136
Создание и определение моделей Eloquent	138
Получение данных с помощью Eloquent	139
Вставки и обновления с помощью Eloquent	141
Удаление с помощью Eloquent	145
Области видимости	147
Настройка взаимодействия полей с аксессорами, мутаторами и приведением атрибутов	150
Коллекции Eloquent	154
Сериализация Eloquent	156
Связи в Eloquent	158
Обновление меток времени родительской записи дочерними записями	170

События Eloquent.....	172
Тестирование	174
Резюме.....	176
 Глава 6. Компоненты для клиентской части.....	177
Laravel Mix.....	177
Структура каталога Mix	179
Запуск Mix.....	179
Что предоставляет Mix	180
Предустановки клиентской части и генерация кода аутентификации	186
Предустановки клиентской части.....	187
Генерация кода аутентификации	188
Разбивка на страницы.....	188
Разбивка на страницы результатов из базы данных.....	188
Создание разбивщиков страниц вручную.....	189
Пакеты сообщений.....	190
Строковые хелперы, множественность и локализация.....	192
Строковые хелперы и множественность	192
Локализация	193
Тестирование	196
Тестирование пакетов сообщений и ошибок	196
Перевод и локализация.....	197
Резюме	197
 Глава 7. Получение и обработка пользовательских данных	198
Внедрение объекта запроса.....	198
\$request->all()	199
\$request->except() и \$request->only().....	199
\$request->has()	200
\$request->input()	200
\$request->method() и ->isMethod()	201
Ввод массива.....	201
Ввод JSON (и \$request->json())	201
Маршрутные данные	203
Из Request	203
Из параметров маршрута	203
Загруженные файлы.....	203
Валидация	206
Метод validate() объекта Request.....	206
Ручная валидация	208

Объекты пользовательских правил.....	208
Отображение валидационных сообщений	209
Запросы формы.....	209
Создание запроса формы	210
Использование запроса формы.....	211
Модель массового назначения Eloquent	212
Синтаксис {{ и>{!!.....	213
Тестирование	213
Резюме	215
Глава 8. Интерфейсы Artisan и Tinker	216
Введение в интерфейс Artisan.....	216
Основные команды Artisan	217
Параметры.....	217
Сгруппированные команды	218
Написание пользовательских команд Artisan.....	220
Пример команды	222
Аргументы и параметры	223
Использование ввода.....	225
Приглашения.....	226
Вывод	227
Команды на основе замыканий	229
Вызов команд Artisan в нормальном коде	229
Tinker	230
Сервер дампа Laravel.....	231
Тестирование	232
Резюме	233
Глава 9. Аутентификация и авторизация пользователей.....	234
Модель User и миграция.....	235
Использование глобального хелпера auth() и фасада Auth	238
Контроллеры аутентификации.....	239
Контроллер RegisterController.....	239
Контроллер LoginController.....	240
Контроллер ResetPasswordController	242
Контроллер ForgotPasswordController	242
Контроллер VerificationController	243
Метод Auth::routes().....	243
Каркас аутентификации.....	244
Токен «Запомнить меня».....	245

Выполнение вручную аутентификации пользователей	246
Выполнение вручную выхода пользователя из системы	247
auth	248
Верификация адресов электронной почты	249
Blade-директивы для аутентификации.....	249
Гарды.....	250
Указание другого гарда по умолчанию	250
Использование других гардов без изменения базового	251
Добавление нового гарда.....	251
Гарды на основе замыкания запроса	252
Создание собственного провайдера пользователей.....	252
Собственные провайдеры пользователей для нереляционных баз данных	253
События аутентификации.....	253
Система авторизации (список управления доступом) и роли	254
Определение правил авторизации.....	255
Фасад Gate (и его внедрение).....	256
Ресурсы гейтов.....	256
Authorize.....	257
Авторизация внутри контроллера	257
Проверка с помощью экземпляра класса User	259
Проверки с помощью Blade-директив.....	260
Перехват проверок.....	260
Политики	261
Тестирование	263
Резюме	266
Глава 10. Запросы, ответы и middleware	267
Жизненный цикл запроса в Laravel	267
Начальная загрузка приложения	267
Сервис-провайдеры.....	269
Объект Request	271
Получение объекта Request в Laravel	271
Получение основной информации о запросе.....	272
Объект Response.....	276
Использование и создание объектов Response в контроллерах	276
Специализированные типы ответов.....	277
Laravel и middleware	283
Вводная информация о middleware	283
Создание собственного middleware	284

Привязка middleware	286
Передача параметров middleware.....	289
Доверенные прокси-серверы.....	290
Тестирование	291
Резюме	292
Глава 11. Контейнер	293
Вводная информация о внедрении зависимостей	293
Внедрение зависимостей и Laravel.....	295
Глобальный хелпер app().....	295
Как осуществляется привязка к контейнеру	296
Привязка классов к контейнеру	297
Привязка к замыканию.....	298
Привязка одиночек, псевдонимов и экземпляров.....	299
Привязка конкретного экземпляра к интерфейсу	300
Контекстная привязка.....	300
Внедрение в конструктор в файлах Laravel	301
Внедрение через метод	302
Фасады и контейнер	303
Как работают фасады.....	304
Фасады реального времени	305
Сервис-провайдеры	306
Тестирование	306
Резюме	307
Глава 12. Тестирование	308
Основы тестирования	309
Именование тестов.....	313
Среда тестирования	314
Трейты тестирования.....	314
RefreshDatabase.....	315
WithoutMiddleware.....	315
DatabaseMigrations	315
DatabaseTransactions.....	315
Простые модульные тесты	316
Как осуществляется тестирование приложений	317
HTTP-тесты.....	318
Тестирование простых страниц с помощью вызова \$this->get()	
и других HTTP-вызовов.....	318
Тестирование API на базе JSON с помощью вызова \$this->getJson()	
и других HTTP-вызовов на базе JSON	319

Утверждения в отношении объекта \$response	320
Аутентификация ответов	322
Ряд других настроек HTTP-тестов.....	323
Обработка исключений в тестах приложений.....	323
Тесты базы данных.....	324
Использование фабрик моделей в тестах.....	325
Заполнение начальными данными в тестах	325
Тестирование других систем Laravel	325
Подделка событий	326
Подделка фасадов Bus и Queue.....	327
Подделка фасада Mail.....	328
Подделка фасада Notification.....	329
Подделка фасада Storage	330
Имитирование	331
Вводная информация об имитировании	331
Вводная информация о Mockery	331
Подделка других фасадов	334
Тестирование команд Artisan	335
Браузерные тесты	336
Выбор инструмента.....	337
Тестирование с использованием Dusk	338
Резюме	349
Глава 13. Создание API	350
Базовые сведения о REST-подобных API на базе JSON	350
Организация контроллеров и возвращаемые JSON-сообщения	352
Чтение и отправка заголовков	355
Отправка заголовков ответа в Laravel	356
Чтение заголовков запроса в Laravel	356
Разбивка на страницы в Eloquent	356
Сортировка и фильтрация	358
Сортировка результатов API	359
Фильтрация результатов API.....	360
Преобразование результатов.....	361
Создание собственного преобразователя	362
Вложение связей пользовательских преобразователей	363
Ресурсы API	365
Создание класса ресурса	365
Коллекции ресурсов.....	366
Вложение связей	368

Применение разбивки на страницы к ресурсам API.....	369
Условное применение атрибутов	370
Другие настройки для ресурсов API.....	370
Аутентификация API с помощью Laravel Passport	370
Вводная информация о OAuth 2.0	370
Установка пакета Passport	371
API пакета Passport	373
Типы допуска, предлагаемые пакетом Passport	373
Управление клиентами и токенами с помощью API пакета Passport и компонентов Vue	382
Области видимости пакета Passport	384
Развертывание пакета Passport	386
Аутентификация с помощью токенов API	386
Настройка ответов с кодом 404	387
Тестирование	388
Резюме	389
Глава 14. Сохранение и извлечение данных	390
Локальные и облачные файловые менеджеры.....	390
Настройка доступа к файлам	390
Использование фасада Storage.....	392
Добавление дополнительных провайдеров из пакета Flysystem	393
Базовые способы загрузки файлов на сервер и манипулирования файлами	393
Простые способы скачивания файлов	395
Сессии.....	395
Получение доступа к сессии	395
Методы, доступные в экземплярах сессий.....	396
Флеш-память сессии.....	398
Кэш	398
Получение доступа к кэшу	399
Методы, доступные в экземплярах кэшей	400
Cookie-файлы.....	401
Cookie-файлы в Laravel.....	401
Получение доступа к cookie-файлам.....	401
Логирование.....	404
Когда и зачем следует выполнять логирование	405
Внесение записей в логи.....	405
Каналы логирования.....	406
Полнотекстовый поиск с использованием Laravel Scout.....	409
Установка пакета Scout	409
Пометка модели для индексирования	410

Поиск по вашему индексу	410
Очереди и Scout.....	410
Выполнение операций без индексирования.....	411
Условное индексирование моделей	411
Запуск индексирования вручную с помощью кода	411
Запуск индексирования вручную с помощью интерфейса командной строки	412
Тестирование	412
Сохранение файлов.....	412
Сессия	414
Кэш.....	415
Cookie-файлы	415
Логирование	416
Scout	417
Резюме.....	417
Глава 15. Почта и уведомления	418
Почта.....	418
Классическая электронная почта	419
Простейший способ использования отправлений	419
Шаблоны писем.....	421
Методы, доступные в build()	422
Прикрепленные файлы и встроенные изображения	423
Markdown-отправления.....	424
Визуализация отправлений в браузере	426
Очереди	426
Локальная разработка	427
Уведомления	428
Определение метода via() для уведомляемых объектов	431
Отправка уведомлений	432
Помещение уведомлений в очередь	432
Предлагаемые по умолчанию типы уведомлений	433
Тестирование	437
Электронная почта	437
Уведомления	438
Резюме.....	438
Глава 16. Очереди, задания, события, трансляция и планировщик	439
Очереди.....	439
Зачем нужны очереди.....	440
Базовая конфигурация очередей.....	440

Задания в очереди.....	441
Запуск обработчика очередей.....	444
Обработка ошибок.....	445
Управление очередью.....	447
Очереди для поддержки других функций.....	448
Laravel Horizon	448
События	449
Запуск события.....	449
Прослушивание события	451
Трансляция событий посредством веб-сокетов и Laravel Echo	454
Конфигурация и настройка.....	455
Трансляция события.....	455
Получение сообщения.....	458
Продвинутые инструменты трансляции	460
Laravel Echo (сторона JavaScript-кода).....	464
Планировщик.....	469
Доступные типы задач.....	470
Доступные временные интервалы	470
Определение часовых поясов для запланированных задач	472
Блокирование и наложение.....	472
Обработка выходных данных задачи	473
Перехват задач	474
Тестирование	474
Резюме	476
Глава 17. Хелперы и коллекции	477
Хелперы	477
Массивы	477
Строки.....	479
Пути приложения	481
URL-адреса	482
Прочее.....	484
Коллекции.....	486
Базовые сведения.....	487
Некоторые методы.....	489
Резюме	493
Глава 18. Экосистема инструментов Laravel	494
Инструменты, рассмотренные в книге.....	494
Valet	494
Homestead	494

Установщик Laravel	495
Mix.....	495
Dusk	495
Passport	495
Horizon.....	495
Echo.....	496
Инструменты, не рассмотренные в книге	496
Forge	496
Envoyer	496
Cashier	497
Socialite	498
Nova.....	498
Spark	498
Lumen	498
Envoy	499
Telescope.....	499
Другие ресурсы	499
Глоссарий.....	501
Об авторе.....	511
Об обложке.....	512