

Содержание

ГЛАВА 1. ОБЗОР PHP-ФРЕЙМОРКОВ. ПОЧЕМУ ИМЕННО LARAVEL	13
1.1. ПОНЯТИЕ ФРЕЙМВОРКА	15
1.2. ОБЗОР ПОПУЛЯРНЫХ ФРЕЙМВОРКОВ	16
1.2.1. Laravel	16
1.2.2. Symfony	17
1.2.3. Zend Framework	17
1.2.4. Kohana.....	17
1.2.5. CodeIgniter.....	18
1.2.6. Cake PHP	18
1.2.7. Yii Framework.....	18
1.2.8. Phalcon	18
1.2.9. Aura	19
1.2.10. Slim Framework	19
1.3. СРАВНЕНИЕ LARAVEL С ДРУГИМИ ФРЕЙМВОРКАМИ	19
1.4. СРАВНЕНИЕ SYMFONY С LARAVEL	20
1.5. ОСНОВЫ АРХИТЕКТУРЫ	22
1.6. О КНИГЕ. КАК ЧИТАТЬ ЭТУ КНИГУ?	23
ГЛАВА 2. УСТАНОВКА LARAVEL НА VDS С UBUNTU	25
2.1. ВЫБОР СРЕДЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ	26
2.2. УСТАНОВКА LARAVEL В LINUX.....	27
2.2.1. Подготовка системы и установка необходимого ПО.....	27
2.2.2. Настройка веб-сервера	31
2.2.3. Установка расширений PHP	34
2.2.4. База данных.....	35
2.2.5. Установка composer.....	38
2.2.6. Установка и настройка Laravel.....	38
2.3. СТРУКТУРА КАТАЛОГОВ ПРОЕКТА	42
2.4. ВЫБОР VDS ДЛЯ ПРОЕКТА.....	43
2.4.1. Сертификация UTI	44
2.4.2. Режим работы службы поддержки	44
2.4.3. Резервное копирование и снапшоты	45

2.4.4. Тонкости виртуального процессора	45
2.4.5. Скорость SSD	46
2.4.6. Наличие тестового периода.....	46
2.4.7. Пропускная способность Интернет-канала	46
2.4.8. Принципы тарификации. Смена тарифа.....	46
2.4.9. Персональные данные и местонахождение сервера	47
2.4.10. Панель управления	47
2.5. ВЫБОР КОНФИГУРАЦИИ VDS	48
 ГЛАВА 3. ВВЕДЕНИЕ В МАРШРУТИЗАЦИЮ	53
3.1. ПРОТОКОЛ HTTP	54
3.2. МОДЕЛЬ MVC.....	56
3.3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАРШРУТОВ	58
3.3.1. Простейшие маршруты.....	58
3.3.2. Сопоставление маршрута с методом контроллера	58
3.3.3. Команды маршрутов.....	59
3.3.4. Передача параметров	59
3.3.5. Регулярные выражения в маршрутах	60
3.3.6. Имена маршрутов.....	61
3.3.7. Группы маршрутов.....	62
3.4. ОГРАНИЧЕНИЕ ЧАСТОТЫ ЗАПРОСОВ.....	62
3.5. ПРЕФИКСЫ МАРШРУТОВ	63
3.6. ПОДПИСАННЫЕ МАРШРУТЫ.....	63
3.7. КОНТРОЛЛЕРЫ	64
3.8. ПРЕДСТАВЛЕНИЯ	68
3.9. ОБРАБОТКА ФОРМ.....	71
3.10. ПЕРЕНАПРАВЛЕНИЯ	73
3.11. ФАЙЛ WEB.PHP	74
 ГЛАВА 4. ШАБЛОНЫ BLADE	79
4.1. PHP VS BLADE	80
4.2. ОТОБРАЖЕНИЕ ПЕРЕДАННЫХ В ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ.....	81

4.3. УПРАВЛЯЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ В ПРЕДСТАВЛЕНИЯХ	82
4.3.1. @if	82
4.3.2. @unless и @endunless	82
4.3.3. Циклы @for, @foreach, @while	82
4.3.4. Конструкция @forelse и @endforelse	83
4.4. НАСЛЕДОВАНИЕ ШАБЛОНОВ	84
4.4.1. Директивы @section, @show, @yield	85
4.4.2. Директивы @section и @extends	86
4.5. ВКЛЮЧЕНИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ. ДИРЕКТИВА @INCLUDE	87
4.6. КОМПОНЕНТЫ И СЛОТЫ	88
4.7. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ДИРЕКТИВЫ BLADE	90
4.8. ПРЕДСТАВЛЕНИЯ НАШЕГО ПРОЕКТА	93
4.8.1. Представление главной страницы	95
4.8.2. Шапка сайта – представление header	96
4.8.3. Подвал сайта – представление footer	102
4.8.4. Слайдер	104
4.8.5. Представления для форм данных	106
4.8.6. Основные представления главной страницы	108
4.8.7. Специальные предложения	112
4.8.8. Представление jr-section	113
4.8.9. Представление journal	114
4.8.10. Представление articles – страница "Все статьи"	117
4.8.11. Представление article-page – страница статьи	120
ГЛАВА 5. БАЗЫ ДАННЫХ	123
5.1. РАБОТАЕМ С БАЗОЙ ДАННЫХ В LARAVEL	124
5.1.1. Основы баз данных. Сырые запросы	125
Настройка базы данных	125
Подключение фасада DB	127
Сырые запросы	127
Прослушивание событий запросов	128
Использование транзакций	129
5.1.2. Конструктор запросов	129
Получение результатов из таблицы	130
Использование агрегатных функций	132

Выбор определенных полей	132
Выбор отличающихся записей	132
Метод DB::raw()	132
Объединения	133
Слияния	133
Задание условий с помощью Where	134
Сортировка результатов поиска	136
Методы having() и groupBy()	136
Методы limit() и offset()	137
Вставка записей	137
Обновление записи	138
Удаление	139
5.1.3. Система Eloquent	139
Определение моделей	139
Выборка из модели	142
Обновление данных в модели	143
Вставка и изменение моделей	143
Удаление записей через модель	145
Псевдоудаление записи	145
5.2. СТРУКТУРА БАЗЫ ДАННЫХ ПРИЛОЖЕНИЯ	146
5.2.1. Планирование базы данных	146
5.2.2. Структура таблиц	151
Таблица about	151
Таблица advantages	151
Таблицы buttons и buttons_details	152
Таблица callback	152
Таблица certs	153
Таблица footer	153
Таблица footer_details	154
Таблица header	154
Таблица header_details	155
Таблица landing_settings	156
Таблица jr	156
Таблица library	157
Таблица library_cats	159
Таблица log	159
Таблица menu	160
Таблица menu_item	160

Таблица news	161
Таблица offers	162
Таблица popular_cats.....	162
Таблица presentations.....	163
Таблица projects	164
Таблица seo	164
Таблица seo_details	165
Таблица services.....	165
Таблица services_cats.....	166
Таблица settings	167
Таблица site_profile.....	167
Таблица slider.....	168
Таблица subscribe	168
Таблица trust	169
Таблица users.....	169
Параметры сайта	170
5.3. КОНТРОЛЛЕРЫ ПРИЛОЖЕНИЯ.....	171
5.3.1. Еще раз о создании контроллера.	
Контроллер PresentationController	171
5.3.2. Контроллер JournalController	174
5.3.3. Контроллер NewsController	176
5.3.4. Контроллер ArticlesPage	178
5.3.5. Основной контроллер приложения – MainController	193
5.3.6. ReactController.....	200
ГЛАВА 6. КОМПОНЕНТЫ ФРОНТЭНДА	203
6.1. ИНСТРУМЕНТ MIX	204
6.2. ЗАПУСК MIX.....	206
6.3. ВОЗМОЖНОСТИ MIX	207
6.3.1. Карты кода.....	207
6.3.2. Обработка CSS	208
Использование препроцессоров и постпроцессоров.....	208
Tailwind CSS	208
Объединение таблиц стилей средствами Mix	210
6.3.3. Обработка JavaScript	210
Объединение и обработка JavaScript средствами Mix	210

React и Vue	211
6.3.4. Другие возможности	211
Методы <code>copy()</code> и <code>copyDirectory()</code>	211
Обработка URL	212
6.4. ВЕРСИОНИРОВАНИЕ	213
6.5. ПЕРЕМЕННЫЕ ОКРУЖЕНИЯ	214
6.6. РАЗБИВКА НА СТРАНИЦЫ	214
6.6.1. Методы <code>paginate()</code> и <code>simplaPaginate()</code>	214
6.6.2. Отображение результатов пагинации в представлении ..	216
6.6.3. Настройка URL для ссылок	217
6.6.4. Методы экземпляра пагинации	218
6.7. КАСТОМНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ WEBPASC	219
ГЛАВА 7. ИНТЕРФЕЙСЫ	221
7.1. КОМАНДЫ ARTISAN	222
7.2. СОЗДАНИЕ СОБСТВЕННОЙ КОМАНДЫ	228
7.3. АРГУМЕНТЫ КОМАНД	232
7.4. ВЫВОД ДАННЫХ НА КОНСОЛЬ	236
7.5. ПОЛНЫЙ КОД НАШЕЙ КОНСОЛЬНОЙ КОМАНДЫ	238
7.6. РЕГИСТРАЦИЯ КОМАНД	241
7.7. ПРОГРАММНОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ КОМАНД	242
7.8. TINKER	244
7.9. ПРАКТИЧЕСКИЙ ПРИМЕР:	
ПРОВЕРКА КОНТРОЛЬНЫХ СУММ ФАЙЛОВ	245
ГЛАВА 8. ФОРМЫ ДАННЫХ	253
8.1. ФОРМА И МАРШРУТ	254
8.2. ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ КЛАССА REQUEST	256
8.2.1. Метод <code>all()</code>	256
8.2.2. Методы <code>except()</code> и <code>only()</code>	256
8.2.3. Метод <code>has()</code>	257
8.2.4. Метод <code>input()</code>	257
8.2.5. Методы <code>path()</code> и <code>url()</code>	258

8.2.6. Методы method() и isMethod().....	258
8.2.7. Метод ajax().....	259
8.3. ВВОД МАССИВА ЗНАЧЕНИЙ.....	259
8.4. ВВОД JSON.....	259
8.5. ЗАГРУЗКА ФАЙЛОВ.....	260
8.6. МЕТОД VALIDATE() – ВАЛИДАЦИИ ДАННЫХ	263
8.6.1. Формирование правил валидации.....	263
8.6.2. Доступные правила валидации	266
8.7. ФАСАД REQUEST	268
 ГЛАВА 9. АУТЕНТИФИКАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.....	 269
9.1. ВВЕДЕНИЕ В АУТЕНТИФИКАЦИЮ	270
9.2. КАК РАБОТАЕТ АУТЕНТИФИКАЦИЯ.....	272
9.3. СЛУЖБЫ АУТЕНТИФИКАЦИИ "ИЗ КОРОБКИ"	272
9.4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ LARAVEL BREEZE	274
9.5. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ АУТЕНТИФИКАЦИЯ	276
9.5.1. Реализация LoginController	276
9.5.2. Другие методы аутентификации	280
9.6. ВЫХОД ИЗ ПРИЛОЖЕНИЯ	281
9.7. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫХОДА НА ДРУГИХ УСТРОЙСТВАХ.....	282
9.8. СОБСТВЕННЫЕ ОХРАННИКИ АУТЕНТИФИКАЦИИ	283
9.9. СОБСТВЕННЫЕ ПРОВАЙДЕРЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	284
9.10. СОБЫТИЯ АУТЕНТИФИКАЦИИ	288
 ГЛАВА 10. ЗАПРОСЫ И ОТВЕТЫ.....	 290
10.1. ПОНИМАНИЕ ФИЗИКИ ЗАПРОСА И ОТВЕТА В LARAVEL	291
10.2. ЗАПРОС – ОБЪЕКТ REQUEST	293
10.2.1. Получение доступа к запросу.....	293
10.2.2. Методы объекта Request.....	294
10.3. ОБЪЕКТ RESPONSE	298

10.4. ПОСРЕДНИКИ.....	300
-----------------------	-----

ГЛАВА 11. СЕРВИС-КОНТЕЙНЕР 307

11.1. ВВЕДЕНИЕ ВО ВНЕДРЕНИЕ ЗАВИСИМОСТЕЙ	308
--	-----

11.2. ХЕЛПЕР APP().....	309
-------------------------	-----

11.3. НЕКОНФИГУРИРУЕМОЕ ВНЕДРЕНИЕ	310
---	-----

11.4. ОПРАВДАНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНТЕЙНЕРА	310
---	-----

11.5. СВЯЗЫВАНИЕ	311
------------------------	-----

11.5.1. Введение в связывание	311
-------------------------------------	-----

11.5.2. Связывание интерфейсов и реализаций	312
---	-----

11.5.3. Привязка по контексту	313
-------------------------------------	-----

11.5.4. Связывание примитивов.....	314
------------------------------------	-----

11.5.5. Связывание типизированных вариаций	314
--	-----

11.5.6. Вариативные зависимости	316
---------------------------------------	-----

11.6. ИЗВЛЕЧЕНИЕ	316
------------------------	-----

11.6.1. Метод make	316
--------------------------	-----

11.6.2. Автоматическое внедрение зависимостей.....	317
--	-----

11.7. СОБЫТИЯ КОНТЕЙНЕРА	318
--------------------------------	-----

ГЛАВА 12. СОХРАНЕНИЕ И ИЗВЛЕЧЕНИЕ ДАННЫХ... 320

12.1. ЛОКАЛЬНАЯ И ОБЛАЧНАЯ ФАЙЛОВАЯ СИСТЕМА	321
---	-----

12.1.1. Конфигурация файловой системы	321
---	-----

12.1.2. Фасад Storage.....	324
----------------------------	-----

12.1.3. Загрузка файлов на сервер.....	326
--	-----

12.1.4. Скачивание файла	327
--------------------------------	-----

12.2. СЕССИИ	327
--------------------	-----

12.2.1. Общая информация о сессиях	327
--	-----

12.2.2. Работа с сессией	332
--------------------------------	-----

12.3. КЭШ	334
-----------------	-----

12.3.1. Введение в кэши и настройки кэша.....	334
---	-----

12.3.2. Работа с кэшем.....	337
-----------------------------	-----

12.4. COOKIES.....	338
--------------------	-----

12.4.1. Фасад Cookie	339
----------------------------	-----

12.4.2. Работа с Cookies в запросах и ответах	340
---	-----

12.5. ЛОГГИРОВАНИЕ.....	341
12.5.1. Фасад Log.....	341
12.5.2. Каналы логгирования.....	342
12.5.3. Логгирование в базу данных	343
 ГЛАВА 13. ОТПРАВКА ПОЧТЫ	 346
13.1. НАСТРОЙКА ОТПРАВКИ ПОЧТЫ НА СЕРВЕРЕ.....	347
13.2. НАСТРОЙКА В LARAVEL	349
13.3. КЛАССИЧЕСКИЙ СПОСОБ ОТПРАВКИ ПОЧТЫ	353
13.4. СИНТАКСИС ОТПРАВЛЕНИЙ	354
13.5. ПОДРОБНО О МЕТОДЕ BUILD	359
13.6. ОЧЕРЕДИ.....	359
13.7. ТЕСТИРОВАНИЕ ОТПРАВКИ ПОЧТЫ. ЛОГГИРОВАНИЕ	360
 ГЛАВА 14. ОЧЕРЕДИ, ЗАДАНИЯ И ПЛАНИРОВЩИК... 361	
14.1. ВВЕДЕНИЕ В ОЧЕРЕДИ	362
14.2. ВЫБОР ДРАЙВЕРА ОЧЕРЕДИ.....	366
14.3. РЕАЛЬНЫЙ ПРИМЕР	367
14.4. ОБРАБОТЧИК ОЧЕРЕДИ	374
14.5. НЕУДАЧНЫЕ ЗАДАЧИ	377
14.6. ПОЛЕЗНЫЕ МЕТОДЫ	378
14.6.1. Методы before() и after()	378
14.6.2. Метод looping()	380
14.6.3. Метод failing()	380
14.7. ПЛАНИРОВЩИК ЗАДАНИЙ.....	381
14.7.1. Основные сведения о планировщике	381
14.7.2. Методы и ограничения планировщика. Формирование расписания	383
14.7.3. Предотвращение перекрытий задач	385
14.7.4. Режим обслуживания и планировщик	386
14.7.5. Перенаправление вывода задачи	386
14.7.6. Уведомление стороннего сервиса о выполнении задачи.....	387

14.7.7. Поиск проблем	388
ГЛАВА 15. ФАСАДЫ И КОНТАКТЫ.....	389
15.1. ВВЕДЕНИЕ В ФАСАДЫ	390
15.2. ФАСАДЫ И ВНЕДРЕНИЕ ЗАВИСИМОСТЕЙ	393
15.3. ФАСАДЫ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	394
15.4. СООТВЕТСТВИЕ ФАСАДОВ И КЛАССОВ	395
15.5. СОЗДАНИЕ СОБСТВЕННЫХ ФАСАДОВ	397
15.6. КОНТРАКТЫ	398
ГЛАВА 16. СЕРВИСЫ LARAVEL	403
16.1. ПРИЕМ ПЛАТЕЖЕЙ	404
16.2. КЭШ. НАСТРОЙКА MEMCACHED	406
16.3. ШИФРОВАНИЕ	410
16.4. ШИНА КОМАНД.....	410
16.5. ХЕШИРОВАНИЕ ПАРОЛЕЙ	414
16.6. ИНСТРУМЕНТ ENVOY: ВЫПОЛНЕНИЕ КОМАНД НА УДАЛЕННЫХ СЕРВЕРАХ	415
16.6.1. Знакомство с инструментом и его установка	415
16.6.2. Определение первой задачи.....	415
16.6.3. Директива @setup.....	416
16.6.4. Директива @include	416
16.6.5. Передача параметров в задачу	416
16.6.6. Параллельное выполнение задач	417
16.6.7. Подтверждение выполнения задачи	417
16.6.8. Запуск задач.....	417
16.7. ЛОКАЛИЗАЦИЯ.....	418
16.7.1. Определение языковых файлов	418
16.7.2. Использование языковых констант	419
16.7.3. Множественное число	419
16.7.4. Замена частей в строках	420
16.7.5. Проверка существования языковой строки	420
Вместо заключения.....	421
ПРИЛОЖЕНИЕ. ФУНКЦИИ LARAVEL	423