# **Laravel 5.4 From Scratch**

Step 1 Laravel Installation and Composer

Привет меня зовут Павел Курский/ я здесь чтобы научить вас использовать Laravel/ вы полюбите его/ сейчас мы на сайте Laravel.com и перейдем к документации чтобы понять как установить его на вашу машину/ Если вы собираетесь использовать laravel который является php фреймворком то у вас должен быть установлен PHP/ я бы рассматривал это как основные требования для этих эпизодов/ если вы не знаете этого - возможно вы еще не готовы к этим занятиям/ поймите как это сделать, изучите основы php и тогда вы будете готовы/ как я и сказал нам нужно чтобы версия PHP была больше 5.6/ и Очень вероятно вы уже имеете это на вашей машине/ как вы видите я использую PHP 7.1 в этих сериях/ Также laravel использует composer и если вы не знакомы с ним ничего страшного/раньше многие люди которые работали с php были немного перегружены/ доверьтесь мне composer будет вашим лучшим другом/ это основной менеджер зависимостей/ если вы строите проект вам периодически нужно подтягивать вещи такие как laravel или например вам нужно подтянуть инструмент для тестирования /и в прошлом вам пришлось бы перейти на сайт, найти ссылку ,скачать и подтянуть zip файл/ это не очень круто когда вам вручную нужно управлять зависимостями/ И вам это нужно делать **для каждой отдельной вещи** /с composer этот процесс становится волшебно простым/ давайте перейдем дальше и загрузим его / я просто Скопирую это ,переключусь на свой терминал, выставлю всё это и вы увидите это скачивается сейчас/ но далее я переключусь к getting started странице/ я хочу сделать это доступным глобально чтобы я мог использовать composer из любой своей системы/ взгляните на Windows гид, если вы на Windows/ но я использую мак и как вы можете видеть здесь - всё что нам нужно сделать это переместить composer.phar файл в нашу bin директорию/ как вы можете видеть здесь - composer.phar находится в моей текущей директории/ Я собираюсь переместить его в user local bin директорию/ и далее обозначу это как composer и это всё/ если перейду в новую вкладку сейчас и напечатаю composer - мы увидим что он установлен/ **отличная работа**/ сейчас вы увидите множество команд, которые могут перегрузить вас/ не волнуйтесь/ в реальной жизни множество разработчиков PHP используют только несколько из всего этого списка/ сейчас после установки мы переключаемся обратно к laravel/мы видим что мы имеем несколько путей /мы можем установить его используя программу установки/ это очень просто выполнить/вы будете делать нечто подобное/ laravel new app/ это в итоге установит вам свежую копию laravel/ я предпочитаю больше Этот способ/ но мы также можем заставить composer сделать это/ composer я хочу создать проект используя laravel слэш laravel как репозиторий и я собираюсь назвать свой проект как blog/ скопируйте, Вставьте это и запустите /Однако как я и сказал laravel new blog отличный способ сделать это/ давайте установим его на машину/ вы видите как мы можем установить его используя composer ,но мы собираемся сделать его глобально доступным / мы добавляем Global Flag как вы видите это стандартная форма для composer/ вы пишите composer require и далее название пакета И далее для поиска вы можете использовать packagist точак org/ ищете то что вам нужно /например тут есть популярная вещь называется carbon которая упрощает форматирование и обработку дат/ я могу посмотреть как я могу это использовать на гитхабе/ я также могу запустить composer require для того чтобы подтянуть Это в мой проект тут же/ **это действительно круто**/ в любом случае так как мы устанавливаем это глобально вы можете увидеть небольшую заметку здесь/ пожалуйста, Обратите внимание, что вы Разместили его в этой директории в вашей системе/ для вашей машины Это будет немного уникальным в зависимости от того какую операционную систему вы используете/ На маке Вы можете использовать любой редактор который хотите - я предпочитаю использовать Vim/ вам нужно открыть Ваш bash эйчrc и затем я пишу - export PATH знак равно и затем я вставил /но так как я не хочу затереть то что уже устновлено у меня - мы используем двоеточие и затем знак доллара/ Path/ чтобы представить все остальное/ я собираюсь добавить composer в vendor bin директорию в мой path/ и это всё что вам нужно сделать/ однако в моем случае я собираюсь использовать кое что называемое z shell/если вы знакомы с этим вы установите это в свой собственный zshell rc файл/ и Если вы взглянете - я сделал тоже самое/ export path в мою стандартную системную директорию, но также в мою composer bin директорию/ и на этом всё/ сейчас Если вы откройте новую вкладку и напечатайте laravel /вы видите нечто подобное это значит что вы готовы /давайте создадим новый проект laravel new blog и вы увидите зависимости устанавливаются/ и это готово/ если я изменю директорию на blog и затем открою в моем выбранном редакторе кода Sublimetext то увидим следующее/ у нас есть нулевый установленный laravel/ Однако Пока Мы еще не закончили я хочу сделать Одно замечание/ перейдем обратно к терминалу /я запускаю php artisan/это командная строка laravel /и вы увидите множество множество команд о которых я вам расскажу позже/ в любом случае если мы прокрутим вверх - мы увидим эту команду даш ви которая покажет нам версию приложения/ если я напишу - php artisan черта ви, то я увижу ,что я использую последнюю версию на момент создания этого эпизода/ и По мере того как я готовлю эти эпизоды 5.4 будет на неделю позже/ я собираюсь вернуться обратно/ remove blog /вместо этого я напишу laravel new blog и добавлю две черты и dev /это мой способ Сказать что я хочу установить разработческую версию/ повторюсь еще раз /на момент записи этого эпизода ближайшие версия 5.4 но для вас возможно уже будет версия 5.5 /так что Будьте уверены что Вы проверили официальную версию разработчика/ давайте сделаем это еще раз php artisan даш ви и вот сейчас я установил последнюю версию и мы готовы идти дальше

step 2 Basic Routing and Views

Итак/ если это ваше первое знакомство с laravel то вы увидете множество файлов в этих папках/ и множество пугающих вещей таких как middleware controllers и exceptions и другие/ server webpack/ немного перегружает да? /Это то что я постоянно вам говорю/ вам не нужно знать все это/ очень вероятно что на начальной стадии вам нужно игнорировать middleware директорию и будете к ней обращаться только в тех особых случаях Когда вы поймете что вам действительно это нужно/ и это лучший способ обучения действуя шаг за шагом/ Тоже самое относится к console директории/ очень вероятно что на ранней стадии вам нужно игнорировать и это/ но эй/ *как мы собираемся увидеть всё это в браузере*? **это единственное о чем я сейчас беспокоюсь**/ что ж laravel предлагает нам serve команду/ если мы запустим php artisan serve то вы увидите что это поднимет локальный сервер разработки, доступный по этому адресу/ давайте попробуем /и вот мы тут /это ваша изначальная страница laravel/ также ваш Следующий вопрос может быть - *какая часть ответственна за это* ? давайте вернёмся в наш редактор кода/ вначале Я хочу чтобы вы взглянули на папку roots и файл web/ здесь как вы можете видеть мы отвечаем за каждый вход на сайт/ это говорит - зарегистрируйте маршрут/ даш - обозначает домашнюю страницу вашего сайта и если вы добавите что-то вроде about или Вы даже можете удалить даш/ это описывает что мы будем делать если пользователь посетит ваш сайт и страницу about/ сейчас мы говорим здесь что если вы Посетите домашнюю страницу мы загрузим представление welcome/ Все наши представления расположены в папке resources в директории views и вы увидите welcome/ но также вы заметите что это имеет приставку blade/ вы узнаете что это значит чуть позже/ но это является движком шаблонов laravel /это позволяет вам работать с php в ваших views как вы видите здесь у нас много css кода который вообще-то нам нужно удалить

~~1.58-2.06 удалить/заменить~~

И сейчас мы можем вставить свой собственный HTML текст и затем мы пишем hello world

~~2.12 удалить~~

Если Вернемся назад и обновим то получим наше приветствие/ и хотите верьте хотите нет эти две вещи могут занять у вас много времени особенно когда вы только учитесь и пытаетесь построить статический web сайт и получить обратную связь от larаvel / так что еще раз/ вы переходите в папку routes или /попытайтесь привыкнуть используя выбранный вами редактор кода для перехода к файлу через поиск/ вы можете заметить как я делаю Это постоянно/ в sublime text я печатаю rweb где r значит routes а web значит web.php/ всё что мне нужно сделать это напечатать это в поиске/ это намного быстрее чем просматривать каждую папку по отдельности/ вместо этого command p rweb и все /и вы увидите как я делаю это часто/ тоже самое вы можете сделать для ваших представлений/ напечатаем/ v слэш welcome и вот мы здесь/ вобщем неважно какой редактор кода вы используете/ Найдите это сокращение и попробуйте отработать его на практике/ Отлично/ после того как вы нашли файл route Вы можете построить маршрут для страницы about /сейчас у нас есть 2 варианта как это сделать/ мы можем сослаться на функцию - этот метод называется closure/Примите это как встроенную функцию, где мы обрабатываем все маршруты в одной линии кода/ однако вы также можете сослаться на контроллер/ и возможно вы имеете/ pages controller и если вы хотите вызвать about метод - мы можем сделать это таким же образом/ мы пройдемся по этому методу чуть позже еще раз/ Но сейчас, Почему бы нам не повторить этот же метод тут /давайте вернем страницу about/ сейчас вы увидите что Я напечатал about/ текущее имя файла welcome и мы не имеем пока ничего для about/ и в случае welcome у нас есть заготовка для него/ но Запомните вам совсем не обязательно печатать это каждый раз просто напечатайте начальный префикс/ отлично/ как только мы подготовили базу мы можем сделать дубликат этого html кода и конечно же есть способы повторного использования этого кода/ но сейчас, мы создадим новый файл сохраним его как about точка blade точка php/и заменим текст на About us/ oK/ превосходно/сейчас вы впервые зарегистрировали новый маршрут для слэш about/ еще раз обратный слеш это опционально / здесь мы загружаем страницу about которая отображает это/ так что давайте перейдем обратно и посетим страницу слеш about и вот результат /мы были перенаправлены на страницу about/ OK /сейчас вы выучили Как использовать php artisan serve команду/ и кстати Я использовал здесь control си/ чтобы выйти/ в следующем уроке мы собираемся взять небольшой перерыв в кодинге/ я продемонстрирую вам кое-что под названием laravel valet и вы также полюбите это/ и вот еще одна прекрасная вещь в laravel это-то что это имеет огромную экосистему, которая дает вам возможность сделать всё проще насколько это вообще возможно/

оставайтесь с нами

Step 3 Laravel Valet is Your Best Friend

Я Вернулся обратно на страницу laravel.com и мы переходим в документацию/ прокручиваю до dev environments/ homestead это виртуальная машина которая имеет все что вам нужно чтобы начать разработку/ Если вы знакомы с виртуальными машинами то вам Возможно стоит Взглянуть на это /но я предполагаю вы не будете/ вместо этого мы посмотрим на valet/ хочу сделать небольшое отступление/ valet сейчас запускается только на мак/ Так что если вы на Windows просто переходите к следующему эпизоду/ Но если на Mac то продолжайте смотреть/ Как вы можете видеть valet является пространством разработки для laravel/ **вам не нужна виртуальная машина/ вам не нужно вручную редактировать файлы/ это не требует от вас устанавливать ngnix или apache/ это сделает всё на автомате за вас**/ как результат Вы можете перейти в свой проект, Можете написать laravel new app и как только вы запустите это вы тут же можете перейти по этой ссылки и сразу же приступить к работе/ Это очень просто и это одна из моих самых любимых вещей в экосистеме lavarel/ далее если вы Прокрутите вниз вы увидите рекомендации к установке/ вам нужен homebrew очень вероятно что вы уже знакомы с этим/ это очень похоже на composer, но composer это менеджер зависемостей php, а homebrew просто позволяет вам устанавливать пакеты/ давайте Скопируем это и выполним/ Это займет примерно минуту и пока мы делаем эту вещь следующим нашим шагом будет установить php 7.1/ у меня он уже установлен, но вам нужно просто скопировать и вставить эту команду/ после вы запускаете brew/ да у меня он тоже есть/ но вы запускаете эту команду - Это установит для вас php7/ далее Установите valet и composer/ но у нас уже есть composer/и мы добавили composer bin в нашу домашнюю директорию/ что значит что это должно быть достаточно просто/ Давайте запустим это и сейчас Вам нужно открыть новую вкладку чтобы проверить установку/ следующий шаг запустите valet Install/ это сконфигурирует и установит valet и dns masq/ также зарегистрировать demon который обеспечит запуск valet при каждом старте/ так что давайте сделаем это прямо сейчас/ valet install/ волшебно/ далее после того как valet установлен Попробуйте пропинговать любой dev domain/ другими словами это переместит любой запрос браузера на звездочку точка dev и в особенности на localhost/ и вы можете использовать это как основную начальную точку для всех доменов/ и затем valet поймет какой маршрут использовать для этого/ вроде все/ Давайте попробуем написать ping foo.dev и вы увидите как это отвечает с localhost/ это значит что у нас всё нормально/ далее/ мы закончили с установкой valet/ и нам не нужно запускать это снова но возможно вам нужна база данных/ вы возможно захотите подтягивать mysql / как вы видите Вы можете запустить это используя brew services start/ давайте попробуем это/ и в моём случае я получил ошибку просто потому что у меня уже он установлен/ oK/ мы почти закончили и если мы прокрутим ниже/ мы увидим основной следующий шаг/ после того как valet установлен вы готовы начать обслуживание сайтов / valet предоставляет вам две команды для этого/ park будет основной которую мы будем использовать/ поэтому создайте новую директорию где угодно на вашей машине/ я рекомендую делать это, как вы можете видеть, в вашей директории code/ далее мы запустим valet park/ это наш способ сказать/ Вот то место где я собираюсь разместить все свои веб-сайты/и сейчас для каждого нового проекта Я просто посещаю имя проекта точка dev/ как-то так/ я имею в виду как круто это хаха/ давайте попробуем снова/ я собираюсь удалить этот проект и напишу laravel new anything/ это готово и сейчас я могу перейти anything.dev и это всё/ сумасшествие это так безумно просто правда?/ еще одна вещь которую можете сделать /если мы перейдем в anything директорию я даже могу написать valet secure/ и сейчас у нас есть безопасный сайт/ мы можем использовать его локально/ так что я могу написать https/ и это безопасно/ oK Отличная работа/ и в следующем уроке мы перейдем к нашей базе данных

Step 4 Database Setup and Sequel Pro

Погнали/ давайте создадим laravel проект снова /laravel new blog/ сменим директорию и откроем ее в SUblime/ но я хотел бы поработать с базой данных /я собираюсь войти в неё под пользователем root/ пароль - пустая строка/ Отлично мы внутри/ если у вас есть немного sql опыта то это будет просто для вас/ например /Вы можете создать базу данных под названием блог/ затем вы используете блог/ затем показать все таблицы которые мы имеем /Конечно мы не имеем ни одной/посмотрите на это/ в нашем проекте У нас есть файл точка env/ думайте об этом как о единственном безопасном месте где вы можете хранить данные начиная с паролей заканчивая ключами /у нас есть один файл для локальной разработки/ затем мы создадим этот файл в продуктивной среде который будет содержать особые ключи продуктивной среды / как вы можете видеть подключение к базе данных по умолчанию mysql/ по умолчанию laravel заполнит всё Это для вас, Но нам нужно поменять имя базы данных на блог пользователь черта root и удалим пароль/ далее я запущу команду в новой вкладке php artisan migrate/ не волнуйтесь об этом прямо сейчас/ это способ сказать laravel - включить схему и добавить пару таблиц которые будем использовать почти во всех проектах /это позволит вам начать очень быстро/ команда migrate это наш способ сказать - установи схему для наших таблиц и создай таблицы баз данных/ как вы можете видеть Мы создали их/ так что сейчас если мы вернемся обратно и запустим show tables снова вы увидите что да/ у нас есть таблица пользователей и таблица migrations/ Если вы сомневаетесь вы найдете эти таблицы в папке Database migrations/ это те столбцы которые содержит таблица users и таблица password resets/ опять же это может немного смущать позже вы поймете всё это / что действительно важно сейчас понимать - наше приложение связано с базой данных /вы можете сделать это через командную строку или некоторый sql gui /на маке я фанат sequel pro/ windows также имеет множество опций/ вы можете найти то что вам нравится/ сейчас давайте создадим новое соединение и назовем его laravelfromscratch/ хост будет localhost/ это спросит меня *хочу ли я иметь socket соединение*? - и я хочу / имя пользователя root /без пароля/ назовем базу данных блог/ сохранимся и нажмем connect/ и мы внутри/ мы видим таблицу пользователи которую мы создали/

Step 5 Pass Data to Your Views

иТак/ в последнее время мы делали много инфраструктурной работы/ но преимущество этого/ мы имеем последний релиз php/ у вас установлен ngnix/ у вас установлен valet который позволяет вам сразу же чекнуть проект в браузере без какой-либо конфигурации /у нас установлен mySQL/ у нас установлено соединение с ним используя sequel про в моём случае/ все выглядит просто потрясающе/ также у нас установлен composer/ и вобщем мы можем затребовать любой проект который нам нужен/ Например если мы бы хотели вызвать инструмент под названием phpspec/ просто выполните эту команду и вы закончили/ тоже со всеми этими компонентами/ Мы возвращаемся обратно чтобы изучить laravel/на этот момент мы уже знаем что мы можем просматривать файлы и загружать представления ссылаясь на один из этих файлов/ Так что сейчас домашняя страница загружает представление welcome/ но сейчас я собираюсь удалить это и как мы делали это ранее заменить Это стандартной формой HTML / всё что я хочу сейчас сделать это написать Hello и затем показать имя пользователя/ с vanilla php Вы знаете что вы можете написать php echo и затем name или также вы можете использовать сокращение/ однако прямо сейчас эта переменная не существует laravel взбрыкнет как резвый конь/ как вы можете видеть здесь написано - переменная не определена/ поэтому мы собираемся переключиться обратно/ в нашем web-file сейчас мы отображаем представление но мы не предоставляем ему никаких данных/ это должно быть очень грустно/ но мы можем это исправить написав name равно World/ сейчас, когда мы вернемся и обновим то мы увидим что это снова работает!

~~1.42-1.53 – удалить~~

возможно вы читали в других инструкциях и вы видели нечто подобное with name world

~~1.58-2.00 - del~~

И если вернемся обратно и обновим вы увидите тот же результат/

Это просто другой способ сделать это/ как правило я так же предпочитаю использовать этот синтаксис как и многие другие люди/ выбор зависит только от вас/ другая вещь/ как вы заметите я часто делаю это/ я могу хранить это как переменную и здесь вы можете написать - name равно name /это также сработает/ Но если вы хотите, php имеет функцию которая сделает тоже самое за вас/ напишите compact name это означает то же самое/ это просто создаёт массив с ключом name который равен значению переменной name/ еще раз обновимся и получим то же самое/ также вы можете добавить возраст, а затем передать это сюда/ Помимо этого у нас есть ещё один способ который зависит от вас/ почему бы нам не попробовать создать массив tasks который может заполняться из базы данных или через вызов api или как угодно/ окей/вставим сходить в магазин/закончить скринкасты/убраться дома/ хорошо Сейчас у нас есть список задач и я хочу передать их в свое представление / далее представление будет иметь фильтр/ Так что мы могли бы написать php foreach tasks as task/ просто Используйте традиционное сокращение / и затем ну я не знаю возможно list item в который мы могли бы выбросить задачу/ зачем мы обернем всё это в неупорядоченный список / oK и если мы вернемся обратно и обновимся то Конечно же мы увидим список задач/ и это то что надо/ даже учитывая что php сам по себе может быть языком шаблонов он не обязательно должен быть самым лучшим/ вы заметите что если мы вернемся обратно в директорию resources/это не welcome точка php/ это welcome точка blade точка php/ поговорим об этом больше в следующих эпизодах/ но только чтобы отметить - blade является движком шаблонов laravel/ laravel прочитает blade файл скомпилирует его в vanilla php затем использует его чтобы обработать файл/ с blade мы получили некоторую помощь/ например вместо того чтобы писать всё это мы можем заменить это этим символом собачки/foreach tasks как task/ избавимся от этого и затем это просто становится endforeach/ далее для того чтобы вывести задачи мы оборачиваем это в брекеты / и думайте об этом как о php echo/ сейчас давайте Вернемся обратно обновимся и мы всё ещё видим тот же результат но Я думаю вы согласитесь с тем что это гораздо проще читать/ это может применяться к любому сценарию/ например если у вас есть условие/ вы устанавливаете собачку перед if и перед endif или while и затем endwhile/ так что сейчас вы уже знаете как передать данные в Ваше представление/ но что если эти данные не захардкожены и вместо этого мы получаем их из нашей базы данных/ммм пожалуй мы увидим это в следующем эпизоде