

Laravelインストール・環境構築

< Seed Tech School />

< 環境構築 />

Laravelでの開発を始めるにあたり以下の3つを行います

- Composerのインストール
- Composerを使ったLaravelのインストール
- npmのインストール

< Composerとは />

ComposerとはPHPのパッケージ管理システムです

パッケージ管理システムとは

ひとまとまりのソフトたちのインストール方法に名前をつけて(パッケージにして)、必要なソフトウェアの集合をどのようにインストールするかルールを決めておけるシステムのこと。

Composerを使うとLaravelに使用するソフトのインストールが、パッケージを用いた安全で簡単高速な作業として可能になります。

< Laravel 環境構築手順 - composerのインストール />

Windows編

- Composer公式ページよりインストーラーをダウンロード

<https://getcomposer.org/doc/00-intro.md>

下記添付写真 Composer-Setup.exeをクリック

Installation - Windows

Using the Installer

This is the easiest way to get Composer set up on your machine.

Download and run **Composer-Setup.exe**. It will install the latest Composer version and set up your PATH so that you can call `composer` from any directory in your command line.

Note: Close your current terminal. Test usage with a new terminal: This is important since the PATH only gets loaded when the terminal starts.

- git bashを開き、`composer -v`を入力してcomposerがインストールできていることを確認する

< Laravel 環境構築手順 - composerのインストール />

Mac編

- ターミナルを起動する
- 下記コマンドを入力し、composerをインストールする

```
sudo curl -sS https://getcomposer.org/installer | php
```

- LaravelのプロジェクトをXAMPP直下で動かすため、composer.phpを/usr/local/bin/composerへ移動させる

```
mv composer.phar /usr/local/bin/composer
```

- Composerがインストールできているのか下記コマンドで確認する

```
composer -v
```

<Laravel 環境構築手順 - Laravelインストール/>

Step1 Laravelのインストール(コマンド操作: XAMPP/htdocs下)

```
composer create-project --prefer-dist laravel/laravel (アプリ名) "バージョン"
```

ex) `composer create-project --prefer-dist laravel/laravel lara-test "7.*"`

※上記は、htdocsに移動しターミナル(Mac)・git bash(Windows)上で行う

※下記以降は、アプリのフォルダに移動し VSCodeかターミナル(Mac)・git bash(Windows)上で行う

Step2 .envファイルの編集(DB_DATABASE, DB_SOCKET)

```
DB_SOCKET=/Applications/XAMPP/xamppfiles/var/mysql/mysql.sock
```

```
DB_DATABASE=任意の名前
```

Step3 DB作成(PHPMyAdminにて.envファイルに記載のDB名でデータベース作成)

Step4 migrationファイル作成とmigrateの実行

Step5 `php artisan key:generate`実行

Step6 `php artisan serve`

< Laravel 環境構築手順 - npmのインストール / >

npm : 「Node Package Manager」の略称。Node.jsのパッケージを管理している

Mac編

- 下記Webサイトにアクセスし、npmをインストールしましょう

<https://public-constructor.com/install-node-and-npm-on-mac/>

※LTS（推奨版）をインストールしましょう

Windows編

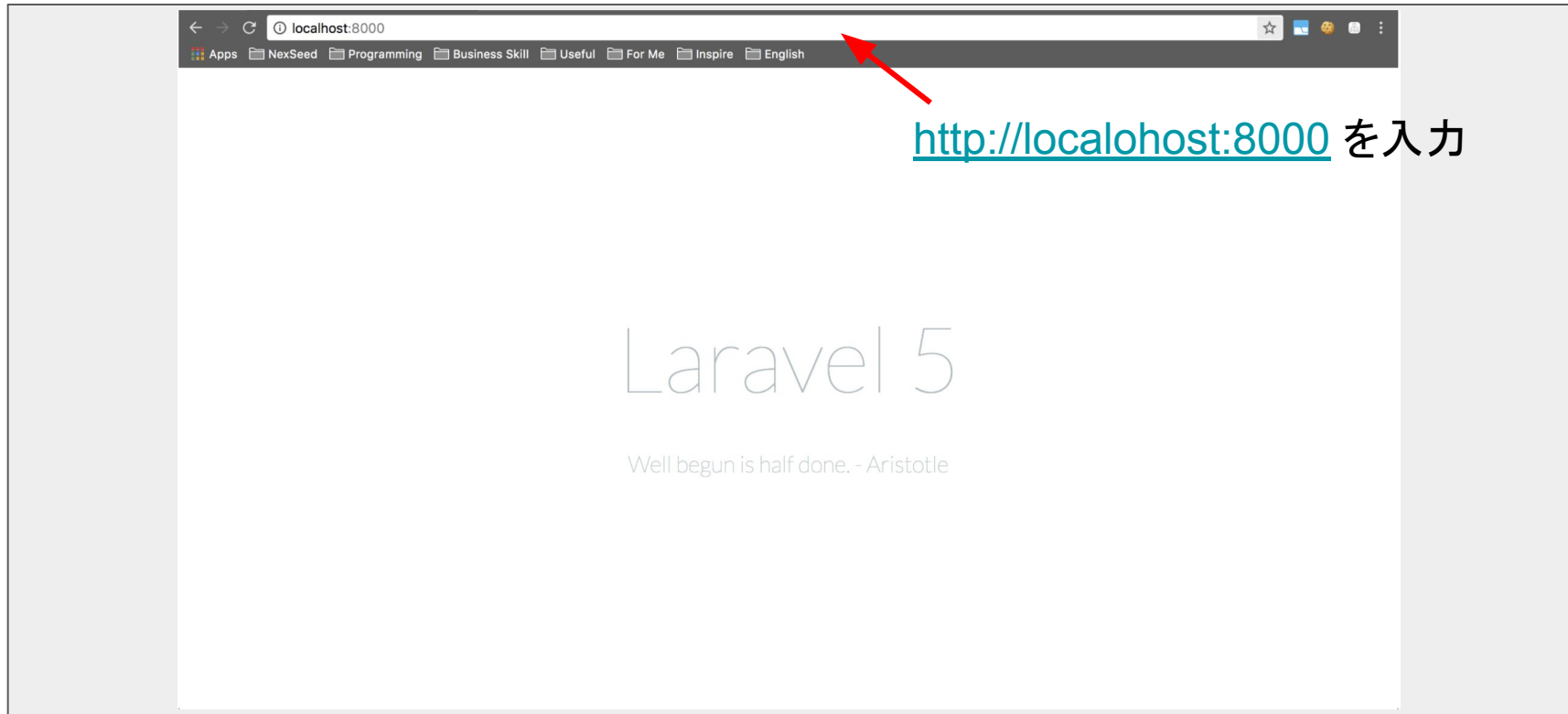
- 下記Webサイトにアクセスし、npmをインストールしましょう

<https://laraweb.net/environment/3523/>

※LTS（推奨版）をインストールしましょう

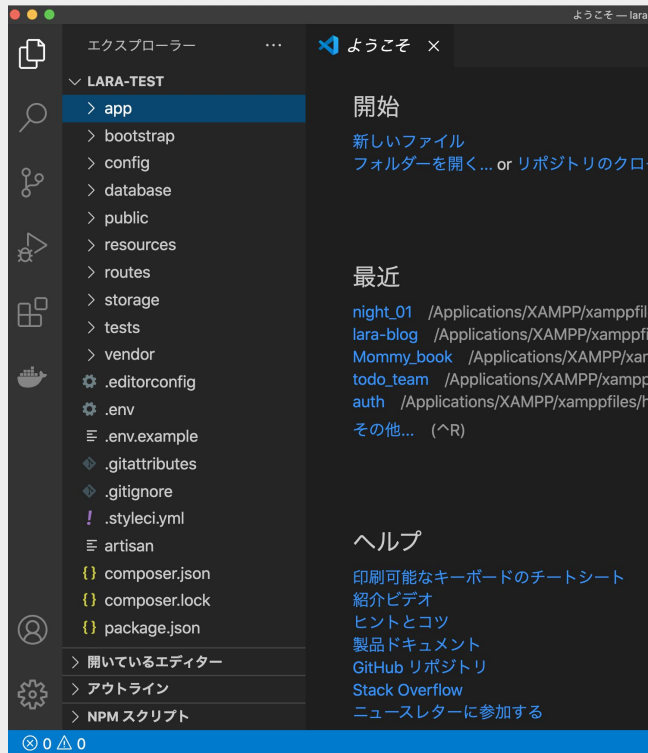
< Laravel 動作確認 / >

インストールが正常に行われたか確認していきましょう



< Laravel インストール状況確認 />

フォルダ・ファイルを確認しておきましょう



app : モデル・コントローラ

database : マイグレーションファイル

public : css/javascriptフォルダ・ファイル

resources : bladeファイル

routes : ルーティング

storage : ログファイル

vender : Composerでインストールしたパッケージが保存される

.env : 接続ファイル (**githubにはアップロードされない**)