

范聖佑 Shengyou Fan 新北市樹林國小 (2015/07/07)

٨

• • •

單元主題

- 了解 Laravel 的 Package 概念
- 如何尋找、挑選合適的 Laravel Package
- 示範使用 Composer 安裝 Laravel Package

Package 概念簡介

什麼是 Package?

- · 在開發程式時,往往希望可以直接使用別人已經寫好的函式庫,不用重新發明輪子。簡單來說, Package 就是 Laravel 的擴充程式,透過安裝 Package 就可以直接使用別人寫好的功能,加快開發速度
- Laravel Package 的概念與 Symfony 的 Bundle 相同, 若使用過 Ruby on Rails 的話,就跟 Gems 的用法一樣
- 在 Laravel 3.* 時叫 Bundle, 4.0 以後改稱 Package
- · 本單元將示範安裝 Package 來協助後續的開發工作

何處尋找 Package?

- 透過搜尋引擎尋找:
 - Google (先用 laravel + package + 關鍵字縮小範圍)
 - Packagist (全 PHP 的元件都在上面)
 - Packalyst (只列出 Laravel 可用的)
- 查其他開發者的部落格文章推薦
- 聽 大神/同事/朋友 的推薦
- · 看別人的 Open Source 專案裡有用到哪些?

Packagist

https://packagist.org/

Packagist The PHP Package Repository

Browse

Submit

Create account

Sign in



Search packages...

Packagist is the main Composer repository. It aggregates public PHP packages installable with Composer.

Getting Started

Define Your Dependencies

Put a file named composer.json at the root of your project, containing your project dependencies:

```
"require": {
    "vendor/package": "1.3.2",
    "vendor/package2": "1.*",
    "vendor/package3": "^2.0.3"
}
```

For more information about packages versions usage, see the composer documentation.

Install Composer In Your Project

Run this in your command line:

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

Publishing Packages

Define Your Package

Put a file named composer.json at the root of your package, containing this information:

```
"name": "your-vendor-name/package-name",
  "description": "A short description of what your package does",
  "require": {
        "php": ">=5.3.0",
        "another-vendor/package": "1.*"
}
```

This is the strictly minimal information you have to give.

For more details about package naming and the fields you can use to document your package better, see the about page.

Commit The File

You surely don't need help with that.

Packalyst

http://packalyst.com/



RESOURCES BOOKMARKS







Looking to hire Larayel developers? Try LaraJobs?

Packalyst is a directory of Packages for your Laravel projects

Packages available

4610

Open requests

31

laravel5 streams-addon orm admin blade bootstrap roles auth laravel-5 generator authentication image assets pyrocms facebook

api artisan eloquent form

validation cache model CMS pauth

database

◆ Latest packages

media-upload - triasrahman Simple and easy AJAX media u...

platform - gzero

GZERO CMS Platform.

laravel-theme - bagosii

Laravel 5 Themes: Asset & Vie ...

configuration-module -a...

Configuration management.

laravel-user - relines

user

laravel-addresses - drapor

Helps you build multiple addr ...

laravel-api-generator -a...

★ Most popular packages

generators - way

Rapidly generate resources, m...

image - intervention

Image handling and manipulat...

laravel-ide-helper - barryvdh

Laravel IDE Helper, generates ...

laravel-debugbar - barryvdh

PHP Debugbar integration for ...

sentry - cartalyst

PHP 5.3+ Fully-Featured Authe...

aws-sdk-php-laravel -aws

A simple Laravel 5 service prov...

ardent - Jaravelbook

Self-validating smart models f...

Random packages

laravel-twilio - 142

A Twilio port for Laravel (4.2+)

laravel-latch - xinax

Laravel wrapper for Latch SDK ...

helpers - gravitano

Laravel 4 - Helpers

laravel-cart - haska

Laravel cart package

google -eliuflorez

Laravel Authentication Driver ...

laravel-steroids - escapework

Steroids For Jaravel 5.

gallery - laranteater

♠ Latest requests

Pusher Chat for Laravel

I am developing a Laravel pack...

package for send sms wi...

this package only work for ira ...

require basic vendor pa...

I want to develop basic packag...

SMS

package for send sms with lar...

iDate for L5

Jalali Date For Laravel 5

Pdftohtml

Looking to convert Pdf files in...

Robokassa Package

Looking for package that can c ...



如何選擇 Package?

- · 參考 Packagist 上的數值做參考指標
- · 看 Package 的作者是誰?
- 聽同事/社群/朋友的推薦、部落格的介紹
- 自己動手試:
 - 開啟數個乾淨的 Laravel 專案
 - 把待評估的 Package 分別獨立安裝測試
 - 選一個最合意的來使用

安裝/使用 Package

如何安裝 Package?

- · 仔細閱讀 README
- · 上 Packagist 上查詢欲安裝的版本
- 到 Packagist Semver Checker 測試版本設定值
- 調整 composer.json
- 執行 composer validate/update
- ・ 設定 ServiceProvider \ Alias (視需求)
- · 發佈 config 檔 (視需求)
- 更新 DB 結構 (視需求)

示範安裝的 Packages

- "guidovanbiemen/laravel-whoops": "^1.0"
 - 整合 whoops 錯誤訊息處理套件至 Laravel 5.1
- "barryvdh/laravel-debugbar": "^2.0"
 - 在 Laravel 開發過程中提供除錯訊息的功能列

編輯 composer.json

```
"require": {
  "php": ">=5.5.9",
  "laravel/framework": "5.1.*",
  "guidovanbiemen/laravel-whoops": "^1.0",
  "barryvdh/laravel-debugbar": "^2.0"
"require-dev": {
  "fzaninotto/faker": "~1.4",
  "mockery/mockery": "0.9.*",
  "phpunit/phpunit": "~4.0",
  "phpspec/phpspec": "~2.1"
},
```

\$ composer validate

檢查 composer.json 是否正確

composer validate

- · 只要有更新 composer.json 檔,請務必用 validate 指令,由 Composer 驗證格式無誤
- · 若填寫的資料有問題, Composer 會自動提供對應的 建議或參考文件位置
- 範例:
 - \$ composer validate

\$ composer update

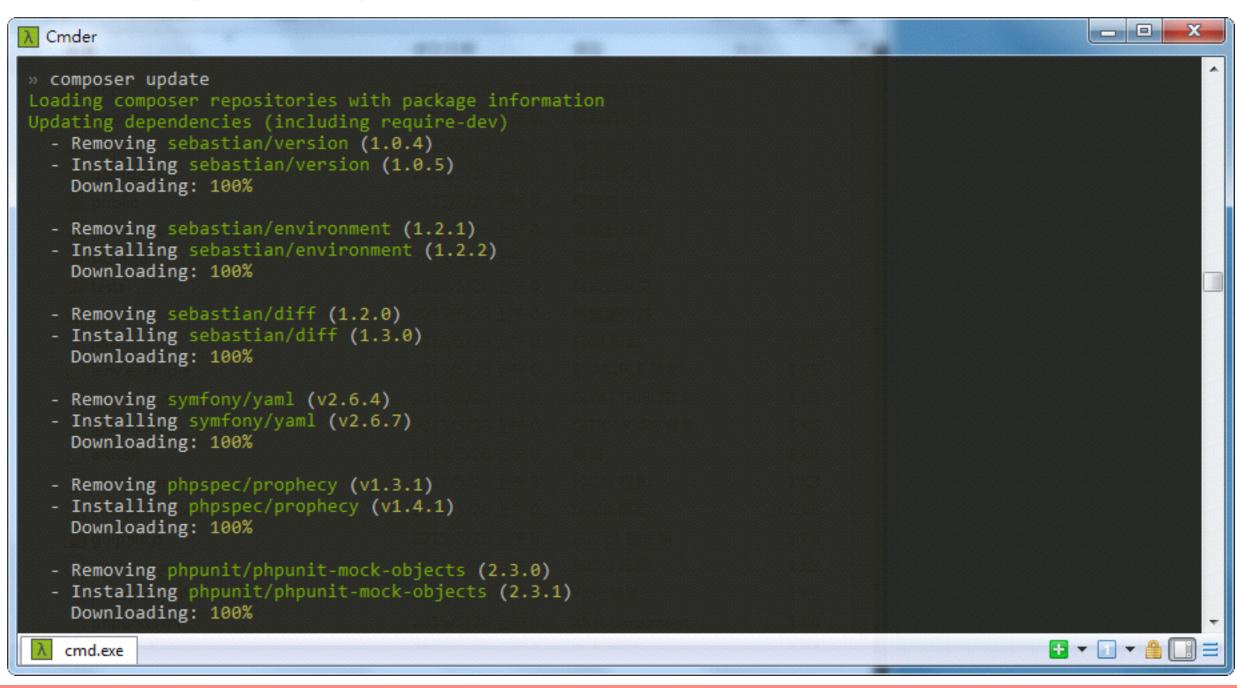
安裝套件並更新 composer.lock 檔

composer update

- · 若專案需要新增/更新套件時,可透過這個指令,讓 Composer 自動更新/安裝所有相依套件
- · Composer 會自動取得所有套件資訊,並在計算相依性後,決定此次更新要安裝的各套件版本後下載安裝,最後更新 composer.lock 檔
- 範例:
 - \$ composer update

安裝/更新套件

使用 composer update 指令



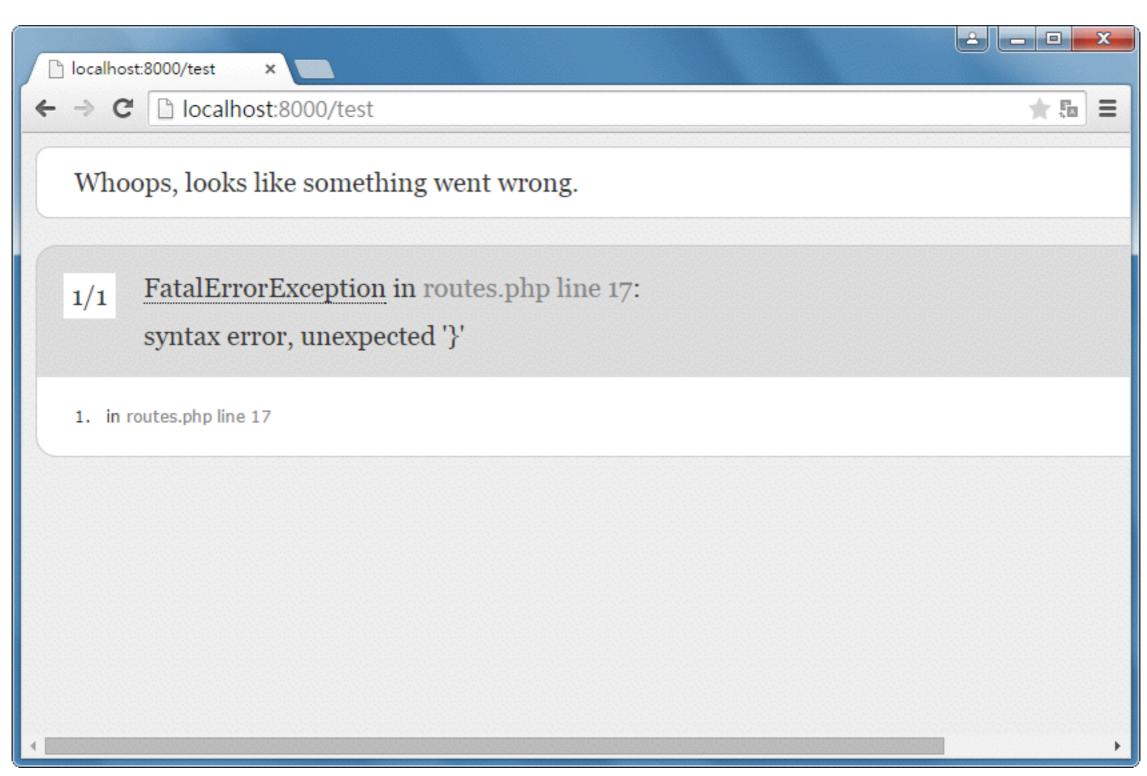
設定 Providers 及 Aliases

```
編輯 config/app.php
  'providers' => [
   /* 略... */
    'Gvb\Whoops\ServiceProvider',
    'Barryvdh\Debugbar\ServiceProvider',
  ],
  'aliases' => [
   /* 略... */
    'Debugbar' => 'Barryvdh\Debugbar\Facade',
 ],
];
```

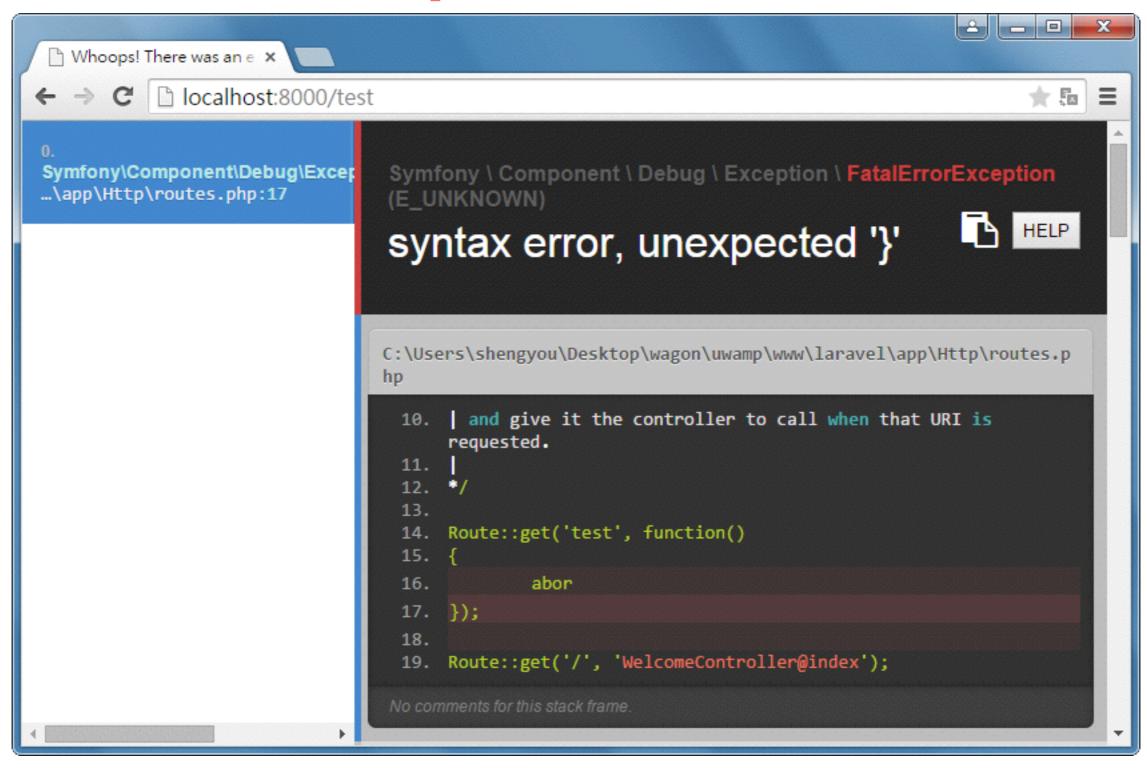
驗證安裝結果

- guidovanbiemen/laravel-whoops
 - 程式錯誤時,會出現 whoops 的 stack trace 畫面
 - 但若是 HTTP 相關的錯誤 (404) 則不會處理
- barryvdh/laravel-debugbar
 - 若 .env 檔內的 APP_DEBUG 為 true 時 ,網頁下方會出現除錯工具列
 - 除錯工具列可展開、縮小,可以查詢程式運行所使用的 views、資料庫查詢紀錄...等

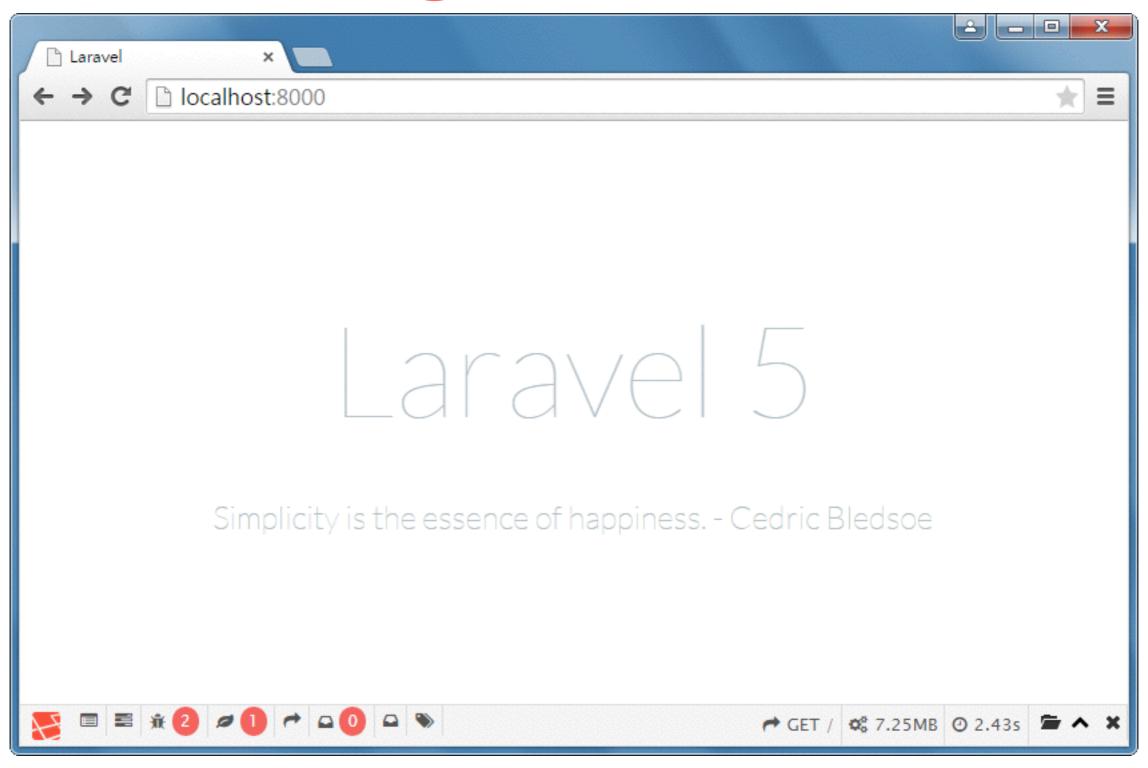
Laravel 預設錯誤畫面



whoops 除錯畫面



debugbar 功能列



依環境設定載入套件

- 有些套件只想在開發時期使用,正式上線後不需要 在正式機上安裝
- ·可以將套件安裝為開發用套件,並在 Laravel 指定在特定環境底下才載入使用:
 - 先將套件在 composer.json 內設定為 require-dev
 - 在 Laravel 的 AppServiceProvider 內設定載入條件
 - 調整 .env 內的設定,測試環境切換效果
 - 在正式機上安裝時,使用 --no-dev 略過開發套件 的安裝

設定 composer.json

· 在 composer.json 裡,將只有開發才需要的套件,寫 在 require-dev 的區段內:

```
// composer.json
{
    "require": {
        /* 一定會安裝的套件 */
    },
    "require-dev": {
        /* 只有在 dev mode 才會安裝的套件 */
    },
}
```

設定載入 Providers

· 將原本寫在 config/app.php 裡 providers 區段的套件, 改在 app/Providers/AppServiceProvider.php 裡依環境 設定載入不同套件

```
// app/Providers/AppServiceProvider.php
public function register()
{
    /* 中間略 */
    if ($this->app->environment() == 'local') {
        /* 依環境載入額外的 Service Provider */
        $this->app->register('/* Provider */');
    }
}
```

部署時的安裝與設定

· 當專案部署至正式機時,Composer 的指令要記得加上 --no-dev 來略過安裝 require-dev 的套件

```
$ composer install --no-dev
```

· 另外, 部署後記得將正式機的 .env 檔設定為 production 並將除錯模式關閉

```
// .env
APP_ENV=production
APP_DEBUG=false
/* 以下略 */
```

存檔點

- 試著把現在已經可以運作的程式碼加入版本控制內
- 流程提醒:
 - working directory > staging area > commit

單元總結

- 在這個單元裡我們學到了些什麼?
 - 如何尋找、挑選 Laravel Package 的方法
 - 使用 Composer 安裝 Laravel Package
 - 在 Laravel 裡設定 Package 的方式



歡迎提問討論