Laravel Day 6

假資料產生:Seeder + Factory

⑥ 這次我們要完成什麼?

今天我們將學會如何用 Laravel 快速產出假資料:

- ✓ 建立支援 Factory 的模型
- ✓ 定義假資料產生器(Factory)
- ✓ 在 Seeder 中自動建立資料
- ✓ 使用 Faker 工具產出真實感內容

1. Task 模型加入 HasFactory

```
// app/Models/Task.php
use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;

class <u>Task</u> extends <u>Model</u> {
  use HasFactory;
}
```

★沒有 use HasFactory; 會無法使用 factory 方法

2. 建立 Factory

php artisan make:factory TaskFactory --model=Task

成功後會出現 database/factories/TaskFactory.php

3. TaskFactory 假資料範例

■編輯檔案: database/factories/TaskFactory.php

```
// database/factories/TaskFactory.php
public function definition(): array
   return
     'title' => fake()->sentence(), // 一句隨機句子作為任務標題
     'description' => fake()->paragraph(), // 一段隨機文字作為任務描述
     'long_description' => fake()->paragraph(7, true), // 七句文字組成的段落字串作為詳細描述
     'completed' => fake()->boolean(), // 隨機 true/false,代表任務是否完成
   ];
```

4. 在 Seeder 中建立資料

■編輯檔案: database/seeders/DatabaseSeeder.php

5. 執行 Seeder

php artisan db:seed

如果要重建資料表並填資料:

php artisan migrate:refresh --seed



補充 | -> vs =>

```
// 1 => 用於陣列 key 對應 value

$data = [
    'name' => 'Celia',
    'age' => 30,
];
```

```
// 2 -> 用於物件方法/屬性存取
$task = <u>Task</u>::factory()->create([
    'title' => 'Laravel is fun!',
]);
$title = $task->title; // 用 -> 取屬性值
$task->markAsCompleted(); // 用 -> 執行物件方法
```

補充 | Faker 常用語法整理

語法	功能說明
fake()->name	隨機姓名
fake()->email	隨機 Email
fake()->sentence	一句話
<pre>fake()->paragraph(5, true)</pre>	五句話組段落字串
fake()->boolean()	true 或 false
<pre>fake()->numberBetween(1, 10)</pre>	指定範圍整數
fake()->date()	隨機日期(Y-m-d)

◎ 小結

步驟	說明
	在模型中加入 HasFactory
2	建立 Factory 並定義資料格式
3	使用 Seeder 呼叫 factory 建立假資料
4	用 db:seed 或 migrate:refreshseed 填資料

★有了這些假資料,就可以開始開發與測試囉!