

# Laravel 常見問題: Specified key was too long

Laravel 在 5.4 版之後為了支援 emoji，因此將資料編碼改為 utf8mb4。由於 utf8mb4 的儲存空間需求膨脹了4倍，導致預設長度無法正常寫入資料庫。

這個問題會在 MySQL 5.7.6 以下與 MariaDB 的環境中出現以下錯誤

```
[PDOException]
SQLSTATE[42000]: Syntax error or access violation: 1071 Specified key was too long; max key length is 767 bytes
```

在 Migrate 過程中出現這個問題的解決方法有兩種

1. 更新到 MySQL 5.7.7 以上版本
2. 調整 Laravel 的預設資料長度

升級 MySQL 的方法就不細說了，接下來主要說明調整 Laravel 預設值的方法

首先，編輯專案目錄下的 `app/Providers/AppServiceProvider.php`

新增一個引用

```
use Illuminate\Support\Facades\Schema;
```

接著修改 boot function，將預設長度定為 191

```
public function boot()
{
    Schema::defaultStringLength(191);
}
```

重新執行 `php artisan migrate` 就不會有問題了

最後附上完整的 AppServiceProvider.php

```
namespace App\Providers;

use Illuminate\Support\ServiceProvider;
use Illuminate\Support\Facades\Schema;

class AppServiceProvider extends ServiceProvider
{
    /**
     * Bootstrap any application services.
     *
     * @return void
     */
    public function boot()
    {
        Schema::defaultStringLength(191);
    }

    /**
     * Register any application services.
     *
     * @return void
     */
    public function register()
    {
        //
    }
}
```

🔄 修訂版本 #2

★ 由 treeman 建立於 3 🍀🍀🍀 2022 09:59:49

✍ 由 treeman 更新於 5 🍀🍀🍀 2023 10:14:59