Sample: Angular 6 快速入门

One framework. Mobile & desktop.

WisdomFusion

https://github.com/WisdomFusion

摘要

只是样例填充的文字,内容都不相干的! Laravel 5.6 在 Laravel 5.5 的基础上继续进行优化,包括 **日志系统**、单机任务调度、模型序列化优化、动态频率限制、广播频道类、API 资源控制器生成、Eloquent 日期格式化优化、Blade 组件别名、Argon2 密码哈希支持、引入 Collision 扩展包 等等等等。此外,所有的前端脚手架代码都已升级到 Bootstrap 4,Laravel 底层使用的 Symfony 组件都已升级到 Symfony ~4.0 版本。

关键字: LISP, PHP, 学习环境

1 什么是 Angular?

Angular 是一个开发平台。它能帮你更轻松的构建 Web 应用。Angular 集声明式模板、依赖注人、端到端工具和一些最佳实践于一身,为你解决开发方面的各种挑战。Angular 为开发者提升构建 Web、手机或桌面应用的能力。

2 架构概览

Angular 是一个用 HTML 和 TypeScript 构建客户端应用的平台与框架。Angular 本身使用 TypeScript 写成的。它将核心功能和可选功能作为一组 TypeScript 库进行实现,你可以把它们导入你的应用中。

Angular 的基本构造块是 NgModule, 它为组件提供了编译的上下文环境。NgModule 会把相关的代码收集到一些功能集中。Angular 应用就是由一组 NgModule 定义出的。应用至少会有一个用于引导应用的根模块,通常还会有很多特性模块。

• 组件定义视图。视图是一组可见的屏幕元素,Angular 可以根据你的程序逻辑和数据来选择和修改它们。每个应用都至少有一个根组件。

• 组件使用**服务**。服务会提供那些与视图不直接相关的功能。服务提供商可以作为依赖被注入 到组件中,这能让你的代码更加模块化、可复用,而且高效。

3 @NgModule 元数据

NgModule 是一个带有 @NgModule 装饰器的类。@NgModule 装饰器是一个函数,它接受一个元数据对象,该对象的属性用来描述这个模块。其中最重要的属性如下。

- declarations (可声明对象表)——那些属于本 NgModule 的组件、指令、管道。
- exports (导出表)——那些能在其它模块的组件模板中使用的可声明对象的子集。
- imports (导入表)——那些导出了本模块中的组件模板所需的类的其它模块。
- providers ——本模块向全局服务中贡献的那些服务的创建器。这些服务能被本应用中的任何部分使用。(你也可以在组件级别指定服务提供商,这通常是首选方式。)
- bootstrap ——应用的主视图,称为根组件。它是应用中所有其它视图的宿主。只有根模块才应该设置这个 bootstrap 属性。

下面是一个简单的根 NgModule 定义:

</> CODE 1: src/app/app.module.ts

```
cd my-app
ng serve --open
```

blablabla

4 快速上手

Angular CLI 是一个命令行界面工具,它可以创建项目、添加文件以及执行一大堆开发任务, 比如测试、打包和发布。 快速上手 3

本章的目标是构建并运行一个超级简单的 TypeScript Angular 应用。使用 Angular CLI 来让每个 Angular 应用从风格指南的那些建议中获益。

在本章的末尾,你会对用 CLI 进行开发有一个最基本的理解,并将其作为其它文档范例以及 真实应用的基础。

4.1 步骤 1. 设置开发环境

在开始工作之前,你必须设置好开发环境。 如果你的电脑里没有 Node.js* 和 npm,请安装它们。

npm install -g @angular/cli

4.2 步骤 2. 创建新项目

打开终端窗口。

运行下列命令来生成一个新项目以及默认的应用代码:

ng new my-app

4.3 步骤 3. 启动开发服务器

进入项目目录,并启动服务器。

```
cd my-app
ng serve --open
```

你的应用代码位于 src 文件夹中。所有的 Angular 组件、模板、样式、图片以及你的应用所需的任何东西都在那里。这个文件夹之外的文件都是为构建应用提供支持用的。

```
app
app.component.css
app.component.html
app.component.spec.ts
app.component.ts
app.module.ts
assets
.gitkeep
environments
environment.prod.ts
environment.ts
browserslist
favicon.ico
index.html
....
```

快速上手

blabla

表 1: sample table 表

文件	用途
app/app.component.	使用 HTML 模板、CSS 样式和单元测试定义
<pre>{ts,html,css,spec.ts}</pre>	AppComponent 组件。它是根组件,随着应用的成
	长它会成为一棵组件树的根节点。
app/app.module.ts	定义 AppModule,根模块为 Angular 描述如何组装
	应用。目前,它只声明了 AppComponent。不久,
	它将声明更多组件。

boxes 5

5 boxes

\begin{titledbox}{<title>} <content> \end{titledbox}

HTTP/Console 内核

HTTP 内核继承自 Illuminate\Foundation\Http\Kernel 类,该类定义了一个bootstrappers 数组,这个数组中的类在请求被执行前运行,这些 bootstrappers 配置了错误处理、日志、检测应用环境以及其它在请求被处理前需要执行的任务。

\begin{notebox} <content> \end{notebox}

□ Note

HTTP 内核继承自 Illuminate\Foundation\Http\Kernel 类,该类定义了一个 bootstrappers 数组,这个数组中的类在请求被执行前运行,这些 bootstrappers 配置了错误处理、日志、检测应用环境以及其它在请求被处理前需要执行的任务。

\begin{importantbox} <content> \end{importantbox}

IMPORTANT

HTTP 内核继承自 Illuminate\Foundation\Http\Kernel 类,该类定义了一个 bootstrappers 数组,这个数组中的类在请求被执行前运行,这些 bootstrappers 配置了错误处理、日志、检测应用环境以及其它在请求被处理前需要执行的任务。

\begin{tipbox} <content> \end{tipbox}

⊘ TIP

HTTP 内核继承自 Illuminate\Foundation\Http\Kernel 类,该类定义了一个 bootstrappers 数组,这个数组中的类在请求被执行前运行,这些 bootstrappers 配置了错误处理、日志、检测应用环境以及其它在请求被处理前需要执行的任务。

\begin{warningbox} <content> \end{warningbox}

A WARNING

HTTP 内核继承自 Illuminate\Foundation\Http\Kernel 类,该类定义了一个 bootstrappers 数组,这个数组中的类在请求被执行前运行,这些 bootstrappers 配置了错误处理、日志、检测应用环境以及其它在请求被处理前需要执行的任务。

\begin{shellbox} <content> \end{shellbox}

cd my-app

ng serve --open

\begin{invertedshellbox} <content> \end{invertedshellbox}

cd my-app

ng serve --open

服务容器 3

6 服务容器3

Laravel 服务容器是一个用于管理类依赖和执行依赖注入的强大工具。依赖注入听上去很花哨, 其实质是通过构造函数或者某些情况下通过 setter 方法将类依赖注入到类中。

让我们看一个简单的例子:

服务容器 3 7

</> CODE 2: PHP 代码样例

```
<?php
namespace App\Http\Controllers;
use App\User;
use App\Repositories\UserRepository;
use App\Http\Controllers\Controller;
class UserController extends Controller
  /**
  * The user repository implementation.
  * @var UserRepository
  */
 protected $users;
  /**
  * Create a new controller instance.
  * @param UserRepository $users
  * @return void
 public function __construct(UserRepository $users)
    $this->users = $users;
  . . .
}
```

在本例中,UserController 需要从数据源获取用户,所以,我们注入了一个可以获取用户的服务 UserRepository,其扮演的角色类似使用 Eloquent 从数据库获取用户信息。注入 UserRepository 后,我们可以在其基础上封装其他实现,也可以模拟或者创建一个假的 UserRepository 实现用于测试。

深入理解 Laravel 服务容器对于构建功能强大的大型 Laravel 应用而言至关重要,对于贡献代码到 Laravel 核心也很有帮助。

