



# Image

## Sample: Angular 6 快速入门

One framework. Mobile & desktop.

作者: WisdomFusion

 <https://github.com/WisdomFusion>

## 0.1 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、依赖注入、端到端工具和最佳实践于一身，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。

## 0.2 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。

## 0.3 @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：

**</> Listing 1:** src/app/app.module.ts

```
import { NgModule }      from '@angular/core';
import { BrowserModule } from '@angular/platform-browser';

@NgModule({
  imports:      [ BrowserModule ],
  providers:    [ Logger ],
  declarations: [ AppComponent ],
  exports:      [ AppComponent ],
  bootstrap:    [ AppComponent ]
})
export class AppModule { }
```

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

```
blablabla
```

## 0.4 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}
```

### 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
```