



Raising the bar

Angular Overview

Mục tiêu

- Tìm hiểu được kiến trúc của Angular.
- Tạo được ứng dụng Angular sử dụng Angular CLI.
- Tạo được component cơ bản trong Angular.
- Tạo được template cơ bản trong Angular.
- Sử dụng được component cơ bản trong Angular.
- Sử dụng được Data Binding cơ bản trong Angular

Điều kiện tiên quyết

- Nắm được lập trình ứng dụng với JavaScript và TypeScript
- Có kiến thức cơ bản về HTML, CSS

Khởi tạo project

Thực hiện

- Bước 1: Tạo một folder chứa project.
- Bước 2: Di chuyển terminal/CMD vào folder đó.
- Bước 3: Tạo mới project với Angular CLI bằng cách chạy lệnh sau

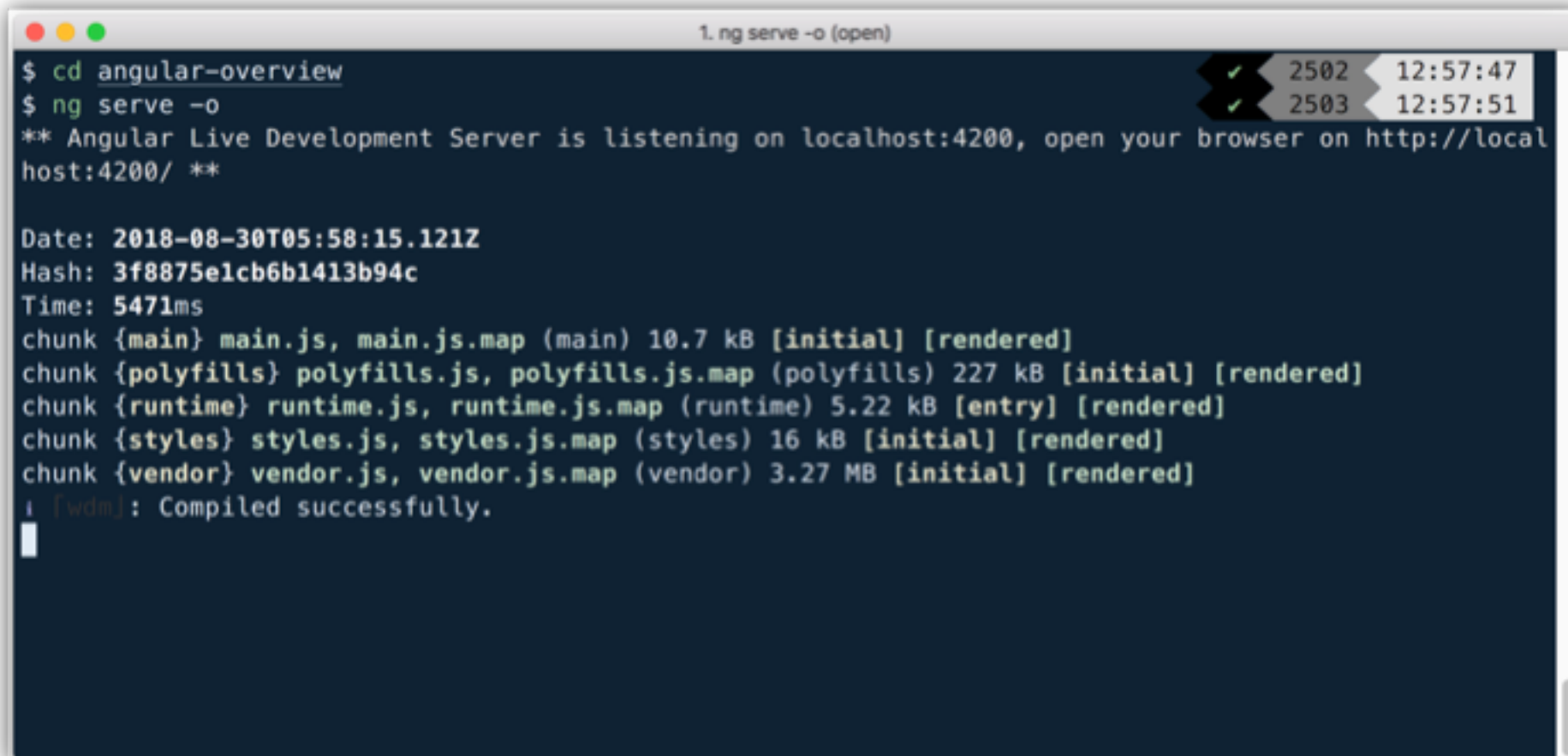
ng new angular-overview

Thực hiện

- Bước 4: Sau khi khởi tạo xong project, di chuyển terminal/CMD vào folder **angular-overview** vừa tạo bởi Angular CLI.
- Bước 5: Chạy lệnh sau để khởi chạy project.

ng serve -o

Thực hiện



```
1. ng serve -o (open)
$ cd angular-overview
$ ng serve -o
** Angular Live Development Server is listening on localhost:4200, open your browser on http://localhost:4200/ **

Date: 2018-08-30T05:58:15.121Z
Hash: 3f8875e1cb6b1413b94c
Time: 5471ms
chunk {main} main.js, main.js.map (main) 10.7 kB [initial] [rendered]
chunk {polyfills} polyfills.js, polyfills.js.map (polyfills) 227 kB [initial] [rendered]
chunk {runtime} runtime.js, runtime.js.map (runtime) 5.22 kB [entry] [rendered]
chunk {styles} styles.js, styles.js.map (styles) 16 kB [initial] [rendered]
chunk {vendor} vendor.js, vendor.js.map (vendor) 3.27 MB [initial] [rendered]
i [wdm]: Compiled successfully.
```

Thực hiện

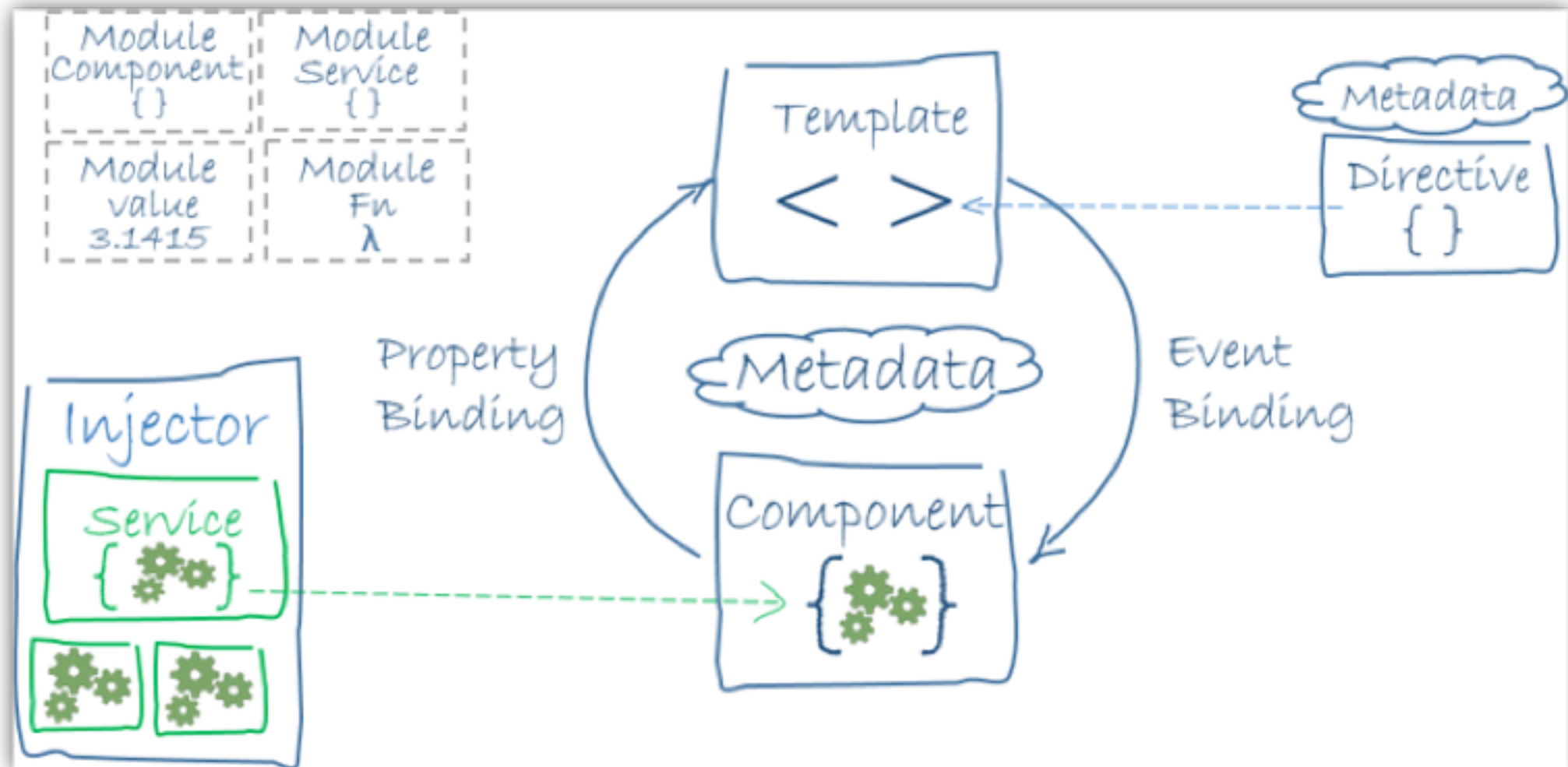
Welcome to angular-overview!



Here are some links to help you start:

- [Tour of Heroes](#)
- [CLI Documentation](#)
- [Angular blog](#)

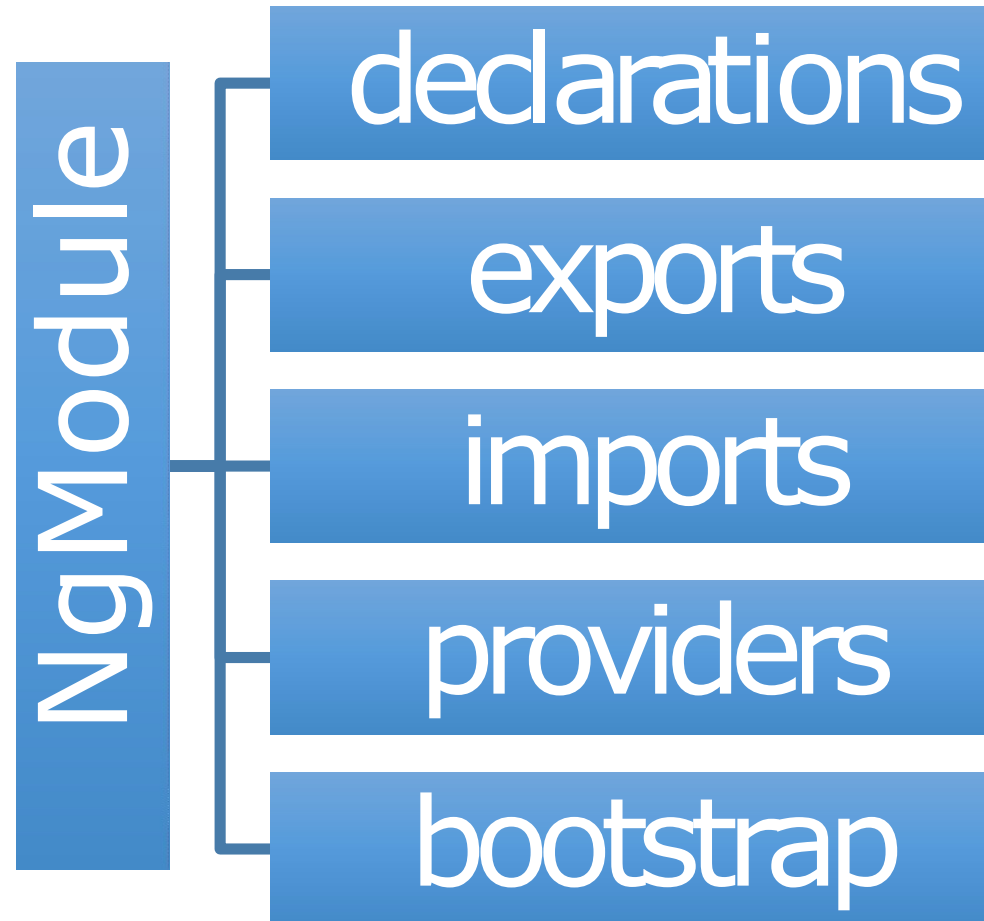
Angular Architecture



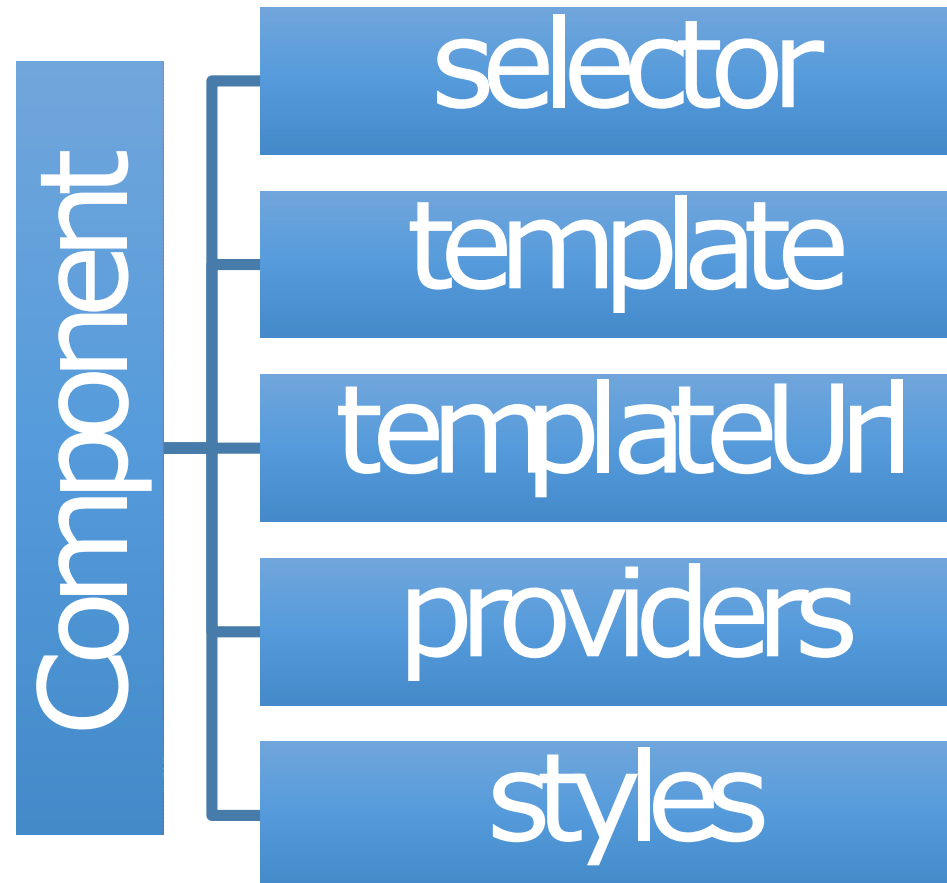
NgModule

- NgModule giúp tổ chức ứng dụng Angular chặt chẽ hơn.
- Mọi ứng dụng Angular đều có ít nhất 1 NgModule và module root được gọi là AppModule

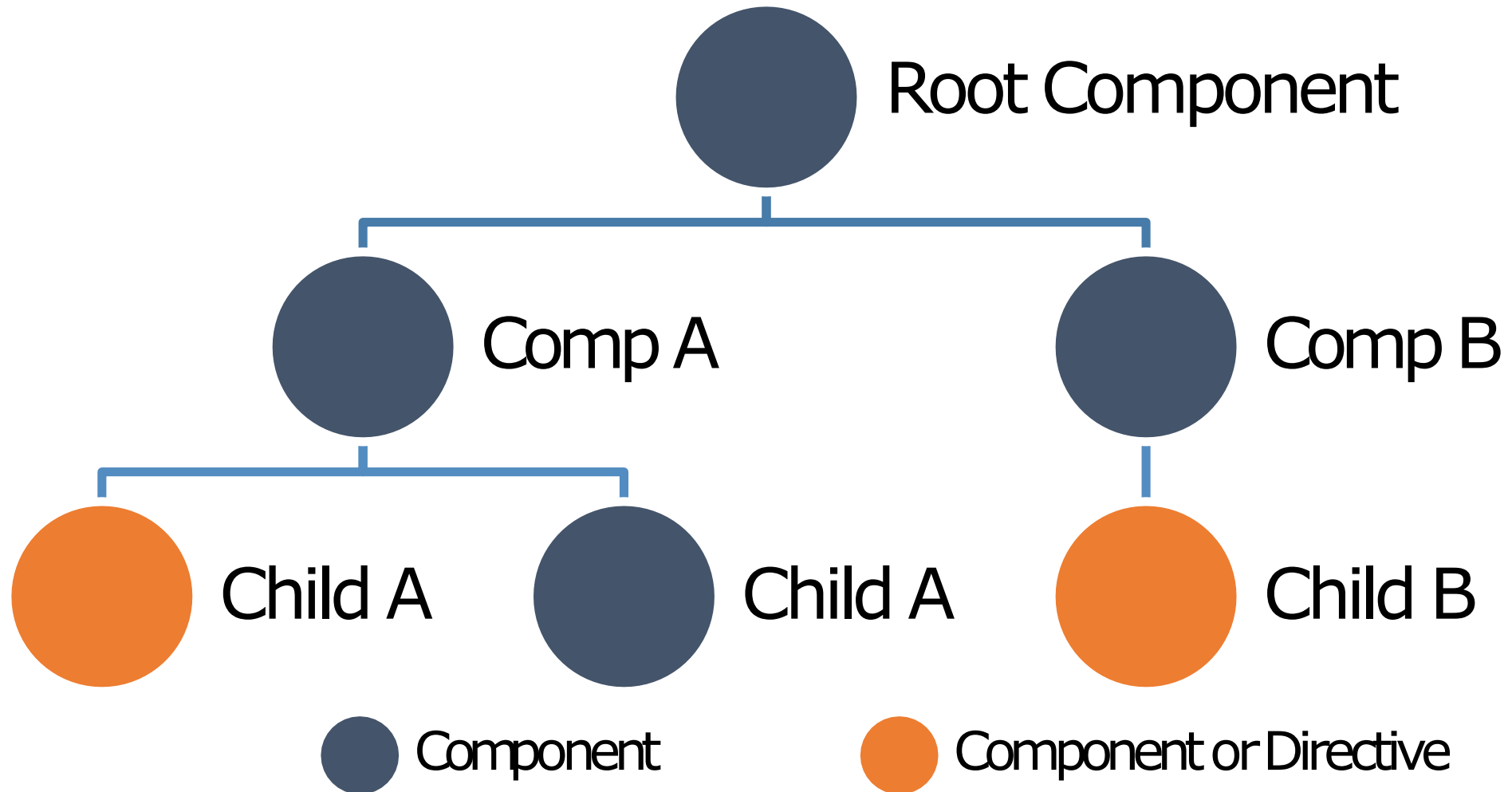
NgModule



Component



Component



Tạo Angular Component

Manually

- Bước 1: Tạo folder **profile** để chứa các phần tử của một component trong thư mục **src/app**.
- Bước 2: Trong folder **profile**, tạo mới file **profile.component.ts**
- Bước 3: Thực hiện thêm các đoạn code sau vào file vừa tạo.
- Bước 4: Thêm mới Component vừa tạo vào phần **declarations** của **AppModule**.
- Bước 5: Sửa đổi template của AppComponent để hiển thị component vừa tạo.

Tạo Angular Component Template

Manually

- Bước 1: Trong folder profile, thêm mới file profile.component.html
- Bước 2: Thêm mới code template cho file vừa tạo.
- Bước 3: Sửa đổi file profile.component.ts để trỏ tới file template vừa tạo.

Tạo Angular Component với Angular CLI

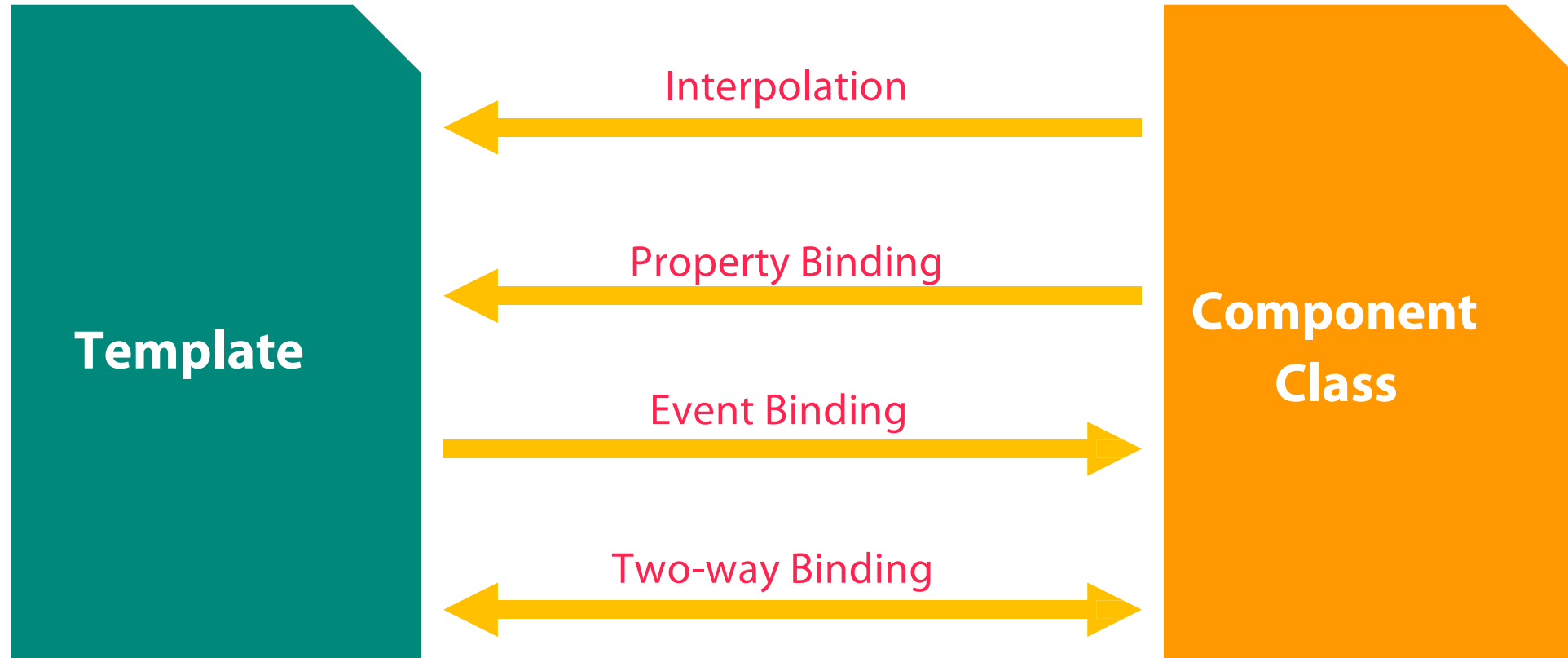
Thực hiện

- Bước 1: Di chuyển terminal/CMD vào thư mục gốc (hoặc thư mục con mà bạn mong muốn đặt component ở đó) của project.
- Bước 2: Chạy lệnh sau để generate component với Angular CLI.
- Bước 3: Thêm mới **selector** của component vừa tạo vào file **app.component.ts**

ng generate component calculator hoặc ng g c calculator

Databinding trong Angular

Angular Databinding





Raising the bar