1 . Các directive hỗ trợ cho angular ??

Directives là một đối tượng giúp chúng ta dễ dàng thay đổi một đối tượng khác

Directives có thể được hiểu như là đoạn mã typescript (hoặc javascript)kèm theo cả HTML và khi gọi thì gọi như HTML luôn .

Angular hỗ trợ 3 lợi directives :

-Components directives **:** Coi Component chính là directive vì có thể định nghĩa selector trong component và gọi ra như một thẻ html tag (<component-name></component-name>)

-Structural directives : là directives cấu trúc dùng để vẽ html , hiển thị data lên giao diện html , và thay đổi cấu trúc DOM bằng việc thêm bớt các phần tử trong DOM , Các structural directives thường có dấu ‘\*’ ở trước của directivves

Vd : \*ngFor , \*ngIf

- Attribute directives : thay đổi giao diện tương tác của dối tượng hoặc thay đổi các directives khác hoặc thêm các thuộc tính động cho element html

Vd : \*ngStyle

2 . TypeScript là gì ?

Typescript là một dự án mã nguồn mở được Microsoft phát triển, được xem là phiên bản nâng cao của javascript **.**

TypeScript là một ngôn ngữ giúp cung cấp quy mô lớn hơn so với JavaScript.

Lý do nó được xem là phiên bản nâng cao của JS đó là nó được bổ sung những tùy chọn kiểu tính và các lớp hướng đối tượng , nó bao hàm luôn ES6(ECMAScript 6 2015) - phiên bản mới nhất của Javascript.

**TypeScript thêm các namespace .** TypeScript hỗ trợ các công cụ cho các ứng dụng JavaScript quy mô lớn cho bất kỳ trình duyệt nào , trên bất kì hệ điều hành nào .

3 . Phân biệt sự khác nhau giữa One Way data bing và Two Way data binding ???

**One-way data binding** sẽ chỉ bind dữ liệu từ component đến view (DOM) hoặc từ view đến component.

Để bind dữ liệu từ component sang view có thể dùng các kỹ thuật: nội suy, Property Binding, Attribute binding, style binding, Class Binding.

Để bind dữ liệu từ view sang component có thể dùng kỹ thuật event binding.

**Two way data binding** sẽ giúp người dùng trao đổi data từ component đến view và từ view đến component. Nó sẽ giúp người dùng thiết lập giao tiếp hai chiều. Trong Angular, dùng ngModel directive để binding hai chiều, kết hợp giữa dấu ( ) của event binding và dấu [ ]của property binding. Muốn dùng ngModel phải import FormsModule từ @angular/forms trong app.module.ts.(Nếu không sẽ bị lỗi Template parse errors).

4 .