TÌM HIỂU VỀ BINDING, ROUTE

1. Binding

* Data binding là kỹ thuật nơi dữ liệu được đồng bộ giữa component và tầng view (template file html). Ví dụ khi người dùng cập nhật data ở tầng view thì Angular cũng cập nhật giá trị đó ở component.
* Data binding trong Angular có thể chia ra làm 2 nhóm. Đó là One way binding (binding 1 chiều) và Two way binding (binding 2 chiều).

1.1 One way binding

* One way binding thì dữ liệu được truyền 1 chiều. Có thể từ view sang component hoặc ngược lại từ component sang view.
* Từ component sang view chúng ta sử dụng Interpolation & Property Binding để hiển thị dữ liệu

*****Interpolation*****

Dạng này sẽ được nói tới trong phần này. Trong kĩ thuật này, **biến đại diện trong component** được đặt giữa cặp dấu ****{{ }}** (curly brace)** của view. Angular sẽ tìm đến **biến** trùng với **text trong view** chúng ta và **thay thế cái text này bằng giá trị mà đang gán tới biến**. Các biến dạng số, chuỗi đều có đặt vào giữa cặp {{ }}.

## *Property binding*

Đây là cách ràng buộc dữ liệu một chiều với dữ liệu của Model với ràng buộc target. Ràng buộc đến target có thể là thuộc tính của element, thuộc tính component, thuộc tính của directive. Ở giữa [] là tên thuộc tính của model được liên ràng buộcvới element.

* Từ view sang component chúng ta sử dụng Event Binding:

Dạng này sẽ **kích hoạt event** từ **view sang component**. View sẽ gửi dữ liệu từ 1 event, chẳng hạn khi ta click vào button để cập nhật giá trị trong component. Nó sẽ **ngược** so với **property binding** - từ **component sang view**.

****1.2 Two way binding****

* Binding 2 chiều có nghĩa là chúng ta thay đổi dữ liệu từ component qua view và ngược lại từ view chúng ta thay đổi dữ liệu.
* Trong thực tế two-way binding chính là kết hợp của binding dữ liệu từ class ra template thông qua property binding, và từ template vào class thông qua event binding.

1. Route

Trong Angular, Router là một module được đặt tại @angular/router, cung cấp cho ứng dụng Angluar của chúng ta khả năng điều hướng và hiển thị nội dung phù hợp với địa chỉ URL. Với các ứng dụng web thông thường, việc điều hướng theo URL thường sẽ do phía server đảm nhiệm.

2.1 Khai báo Route

Đầu tiên, để có thể truy cập được các URL khác nhau, chúng ta sẽ cần khai báo chúng để Angular biết đường mà xử lý. Việc khai báo sẽ bao gồm hai bước sau:

* Định nghĩa từng route. Mỗi route sẽ có là một cặp Url Path - Component để ứng dụng biết được Component cần load khi đến URL tương ứng.
* Load các khai báo routes vào ứng dụng (thường ở app.module)

Text

Description automatically generated

## 2.2 Thiết lập routerLink

Giờ chúng ta đã có đầy đủ các URL cần thiết, đồng thời Angular cũng đã load các component tương ứng khi chúng ta truy cập các URL đó. Tuy nhiên để ý là mỗi lần truy cập từng URL, app lại phải loading lại từ đầu (phần Loading App hiển thị lúc đầu). Ngoài ra chúng ta cũng chưa truy cập được các trang cần thiết từ trang danh sách sản phẩm. Để khắc phục điều này, chúng ta sẽ cần đến directive có tên là routerLink của Angular

Text

Description automatically generated