Giới thiệu

NgFor cung cấp các biến cục bộ, có thể tạo một alias cho các biến đó như:

* index xác định chỉ số hiện tại của vòng lặp tương ứng.
* first xác định vòng lặp hiện tại có phải là vòng lặp đầu tiên không -> true : false.
* last xác định vòng lặp hiện tại có phải là vòng lặp cuối cùng không -> true : false.
* even xác định vòng lặp hiện tại có phải là vòng lặp có chỉ số chẵn không -> true : false.
* odd xác định vòng lặp hiện tại có phải là vòng lặp có chỉ số lẻ không -> true : false.

NgFor trackBy function:

Angular 2 NgFor khi thực hiện lặp qua một collection sẽ có thể tạo một template cho mỗi item (**thao tác với các immutable object**). Khi thực hiện thêm hoặc xóa item trong collection, nó sẽ tạo lại template vì nó không track được các item đó. Lúc này để cái thiện performance chúng ta có thể định nghĩa một phương thức để giúp Angular track được các items đó, đó là lý do ra đời của trackBy function.

Cú pháp:

<li \*ngFor="let item of items; let i = index; trackBy: trackByFn">

// do something

</li>

<li template="ngFor let item of items; let i = index; trackBy: trackByFn">

// do something

</li>

Sử dụng với cú pháp thẻ template (sẽ có bài giới thiệu sau):

<template ngFor let-item [ngForOf]="items" let-i="index" [ngForTrackBy]="trackByFn">

<li>...</li>

</template>

Update từ Angular 4+

Cho phép sử dụng as:

<li \*ngFor="let item of items; index as i; trackBy: trackByFn">...</li>

<li template="ngFor let item of items; index as i; trackBy: trackByFn">...</li>

Thay template bằng ng-template:

<ng-template ngFor let-item [ngForOf]="items" let-i="index" [ngForTrackBy]="trackByFn">

<li>...</li>

</ng-template>