Link tham khảo: <https://www.c-sharpcorner.com/article/multi-language-application-in-angular/>

1. Cài đặt 2 package **translate** npm:

npm i @ngx-translate/core --save

npm i @ngx-translate/http-loader –save

2. Import **TranslateHttpLoader, TranslateLoader, TranslateModule** vào file *“app.module.ts”*

import { TranslateHttpLoader } from '@ngx-translate/http-loader';

import { TranslateLoader, TranslateModule } from '@ngx-translate/core';

Text

Description automatically generated

3. Khởi tạo mới đối tượng **TranslateHttpLoader** bằng cách tạo hàm trong file *“app.module.ts”*:

export function httpTranslateLoader(http: HttpClient) {

return new TranslateHttpLoader(http);

}

Text

Description automatically generated

4. Import **HttpClient** và thêm **TranslateModule** vào phần **imports** trong **@NgModule**:



TranslateModule.forRoot({

loader: {

provide: TranslateLoader,

useFactory: httpTranslateLoader,

deps: [HttpClient]

}

})

Text

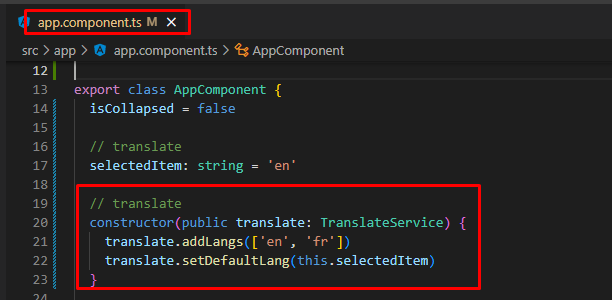
Description automatically generated

5. Import TranslateService vào file “app.component.ts”

Text

Description automatically generated

6. Khởi tạo đối tượng *translate* trong constructor của **AppComponent**, thêm các ngôn ngữ vào mảng ngôn ngữ của đối tượng và *setDefault* ngôn ngữ cho nó:



7. Tạo file ngôn ngữ

7.1. Tạo thư mục “**i18n**” bên trong thư mục assets.

7.2. Tạo các file ngôn ngữ bên trong thư mục “**i18n**”, đặt tên theo cú pháp:

*<country code>.json*

Text

Description automatically generated with medium confidence

Nội dung trong file là các giá trị [key]:[value]

8. Load Country Code vào select cho người dùng lựa chọn ngôn ngữ cần chuyển đổi:

+ Cách load vào select cơ bản:

Text

Description automatically generated

+ Cách load vào select với khi dùng Ng-zorro (Antd):

<nz-select [(ngModel)]="selectedItem"

(ngModelChange)="switchLang(selectedItem)" nzPlaceHolder="Select the language">

<nz-option \*ngFor="let language of translate.getLangs()"

[nzValue]="language" [nzLabel]="language">

</nz-option>

</nz-select>



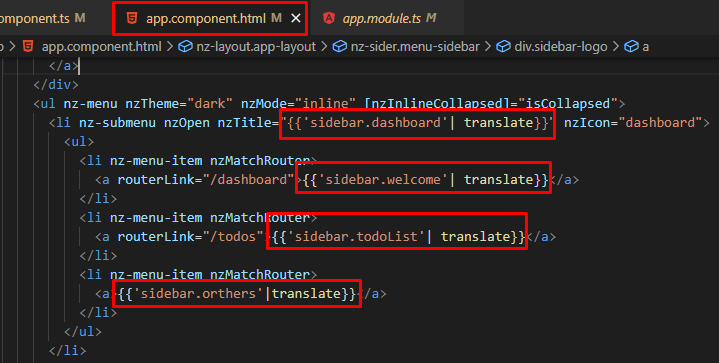
Đối tượng selectedItem là đối tượng lưu trữ giá trị được thay đổi khi người dùng chọn các option trên thẻ select.

9. Khởi tạo function switchLang (truyền vào country code với kiểu string) để change ngôn ngữ khi click chọn ngôn ngữ ở select

Text

Description automatically generated

10. Cách sử dụng giá trị để có thể translate khi đổi ngôn ngữ:



Orthers: Các function khác trong TranslateService

. getBrowserLang: trả về ngôn ngữ hiện tại mà browser của bạn đang sử dụng.

Text

Description automatically generated

. currentLoader: trả về loại http đang sử dụng, tiền tố và hậu tố của nơi chứa file ngôn ngữ mà hệ thống sẽ load ra để đọc.



Graphical user interface, text, application, Word

Description automatically generated

. defaultLang & getDefaultLang(): trả về ngôn ngữ mặc định ban đầu của ứng dụng khi thiết lập TranslateService.

Text

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

. getBrowserCultureLang: Trả về tên mã ngôn ngữ từ trình duyệt, ví dụ: "vi-VN"



. Tổng hợp:

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated