



Package

npm install react-i18next i18next i18next-http-backend i18next-browser-languagedetector

1. สร้างไฟล์ i18n.js ตรงที่เดียวกับ main.jsx หรือ index.jsx

```
src > 1 import i18next from "i18next";
2 import { initReactI18next } from "react-i18next";
3 import LanguageDetector from "i18next-browser-languagedetector";
4 import Backend from "i18next-http-backend";

5 i18next
7 use(initReactI18next)
.use(LanguageDetector)
.use(Backend)
.init({
11 debug: true,
    fallbackLng: "en",
    });
```

i18next.use(): เป็น middleware ของ i18next

i18next.init(): ใช้สำหรับ init ค่า options ต่างๆ กับ i18next instance

initReactI18next: ใช้สำหรับแปลงให้ i18next สามารถใช้งานกับ React ได้

LanguageDetector: ใช้ในการตรวจจับภาษาของผู้ใช้ในเบราว์เซอร์

Backend: ใช้สำหรับโหลดไฟล์ภาษาต่างๆ เข้ามาใช้งานกับ i18next (จะใช้ก็ต่อเมื่อเราต้องการแยกภาษาไปเป็นไฟล์แยกจากไฟล์ i18n.js ซึ่งปกติควร แยกไฟล์ของแต่ละภาษาอยู่แล้ว จึงควรนำ Backend มาใช้งานด้วย)

2. import i18n.js เข้ามาที่ไฟล์ main.jsx หรือ index.jsx และ เพิ่ม React.Suspense

```
main.jsx M x

src > main.jsx

import React from "react";

import App from "./App.jsx";

import "./index.css";

import "./i18n";

ReactDOM.createRoot(document.getElementById("root")).render(

React.StrictMode>

(React.Suspense fallback="loading">

(App />

(App />

(React.Suspense)

(React.StrictMode>

10

(React.Suspense)

(/React.Suspense)

(/React.StrictMode>

10

(/React.StrictMode>

10

(/React.StrictMode>

11

(/React.StrictMode>

12

(/React.StrictMode>

13

(/React.StrictMode>

14

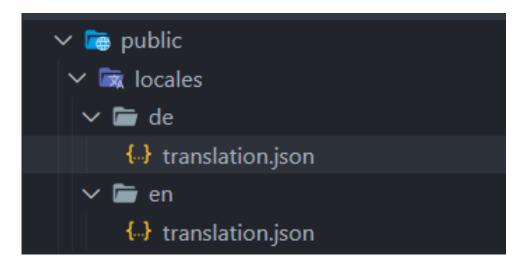
);
```

React.Suspense: ใช้้สำหรับรอให้ Child Component โหลดข้อมูลให้เสร็จก่อน ซึ่งระหว่างที่รออยู่จะแสดงสิ่งที่อยู่ใน fallback แทนก่อน

fallback: string | JSX.Element

เหตุผลที่ต้องใช้ Suspense เพราะว่า i18next ทำงานแบบ asynchronous ทำให้ เราไม่สามารถรู้ได้เลยว่าภาษาจะโหลดเสร็จก่อนที่ Component จะแสดงผลไหม จึง ใช้ Suspense ในการรอภาษาโหลดเสร็จก่อน

3. สร้างไฟล์ภาษาที่ต้องการใช้งานใน public/locales/<ชื่อภาษา>/translation.json



ตัวอย่างการวางโฟลเดอร์

ตัวอย่างภายในไฟล์ translation.json

4. นำ Hook และ Component ของ i18next มาใช้งานภายใน component ที่ต้องการ

useTranslation: เป็น hook ที่ใช้เพื่อดึงภาษาที่เรากำหนดในไฟล์ json มาใช้งาน และกำหนดภาษาค่าต่างๆ ให้กับ i18next instance

ซึ่งมี 2 ตัวที่น่าสนใจ คือ

- 1. t(key, options?): ใช้สำหรับดึงคำที่ตรงกับ key
- 2. i18n: ทำหน้าที่เป็น i18next instance ทำให้มีความสามารถของ i18next อยู่ภายใน

Trans: เป็น Component ที่ใช้เพื่อแปลงข้อความที่มีพวก Tag HTML อยู่ภายใน ข้อความ เช่น "Edit <1>src/App.jsx</1> and save to test HMR" ให้สามารถ แสดงผลได้อย่างถูกต้อง

4. นำ Hook และ Component ของ i18next มาใช้งานภายใน component ที่ต้องการ

<Trans i18nKey={<key>}>: ใช้สำหรับดึงข้อความที่กำหนดในไฟล์ภาษามาใช้งาน (ปกติจะไม่ได้ใช้งาน)

t("<key>"): ใช้สำหรับดึงข้อความที่กำหนดในไฟล์ภาษามาใช้งาน

4. นำ Hook และ Component ของ i18next มาใช้งานภายใน component ที่ต้องการ

ตัวอย่างการสร้างปุ่มสำหรับสลับภาษา

i18n.changeLanguage(lng): ใช้สำหรับสลับภาษาซึ่ง lng ในที่นี้คือชื่อของภาษา ที่ต้องการจะสลับไปใช้งาน

i18n.resolvedLanguage: ใช้สำหรับดึงชื่อภาษาที่ใช้งานอยู่ในตอนนี้ ซึ่งชื่อของ ภาษาจะถูกเก็บอยู่ใน Local storage ของ Browser

Finished

อธิบายการทำงาน คือ เมื่อคลิกที่ปุ่มภาษาที่ต้องการข้อความด้านล่างปุ่มจะเปลี่ยนไปเป็นภาษาที่ต้องการ

