



react-i18next: 다국어 기능 적용

react-i18next

- react와 react native에서 사용할 수 있는 자바스크립트 국제화 프레임 워크
- 같은 페이지에서 다국어를 적용하기 위해 사용하는 라이브러리

사전 체크

- node.js 설치 및 npm 설치 확인

```
[mye@myejin-ui-MacBook ~ % brew install node
Running `brew update --auto-update`...
==> Homebrew is run entirely by unpaid volunteers. Please consider donating:
https://github.com/Homebrew/brew#donations
```

사용 방법

- Create React App(CRA)로 만든 react 프로젝트 기준

Install

- i18next 와 react-i18next 를 설치

```
// install
npm install i18next react-i18next
```

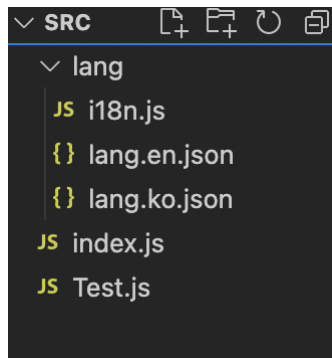
```
[mye@myejin-ui-MacBook ~ % npm install i18next react-i18next
```

```
added 9 packages in 1s
```

```
1 package is looking for funding
  run `npm fund` for details
```

```
npm notice
npm notice New minor version of npm available! 9.5.1 -> 9.6.3
npm notice Changelog: https://github.com/npm/cli/releases/tag/v9.6.3
npm notice Run npm install -g npm@9.6.3 to update!
npm notice
```

디렉토리 구조



src/lang/i18n.js

-src 폴더 아래에 lang 디렉토리 생성 후 i18n.js 파일을 작성

```
import i18n from 'i18next';
import { initReactI18next } from 'react-i18next';
// import LanguageDetector from "i18next-browser-languagedetector";

import langEn from '@lang/lang.en';
import langKo from '@lang/lang.ko';

const resource = {
  'en-US': {
    translation: langEn
  },
  'ko-KR': {
    translation: langKo
  }
};

i18n
  .use(LanguageDetector) // 사용자 언어 탐지
  .use(initReactI18next) // i18n 객체를 react-i18next에 전달
  .init({
    // for all options read: https://www.i18next.com/overview/configuration-options
    resources: resource,

    // 초기 설정 언어
    lng: 'ko-KR',
    fallbackLng: {
      'en-US': ['en-US'],
      default: ['ko-KR']
    },
    debug: true,
    defaultNS: 'translation',
    ns: 'translation',
    keySeparator: false,
    interpolation: {
      escapeValue: false
    },
    react: {
      useSuspense: false
    }
  })
```

```
export default i18n;
```

lang 디렉토리에 lang.en.json과 lang.ko.json 파일을 작성

src/lang/lang.en.js

```
{
  "test": "english test"
}
```

src/lang/lang.ko.js

```
{
  "test": "한국어 테스트"
}
```

src/index.js

-index.js 파일에서 i18n.js 파일을 불러오기

-index.js 파일에 먼저 작성한 i18n.js 파일을 import

⇒ 실제 국제화가 필요한 컴포넌트에서 적용 해보기

```
import React from "react";
import ReactDOM from "react-dom";
import Test from './Test';

// 먼저 작성한 i18n.js 파일을 import
import '@lang/i18n';

ReactDOM.render(
  <Test />, document.getElementById("app")
);
```

src/Test.js

```
import React from 'react';
import { useTranslation } from "react-i18next";

const Test = () => {
  // 여기서 사용, 리액트의 서스펜스를 사용하지 않을 때는 useTranslation의 두번째 매개변수로 useSuspense:false를 넣어줌
  // 서스펜스 사용 시 const {t} = useTranslation('lang');
  const { t } = useTranslation()

  return(
```

```

    <div>
      {t('test1')}
    </div>
  )
}

export default Test;

```

초기 설정 언어: 한국어

→ 페이지에서 기본 language 인 한국어로 변환 되어 '한국어 테스트' 라고 렌더됨

