

라우터는 뭐 할때 쓰는가?

여러 개 화면을 보여줄 때 사용합니다.

보통 여러분의 화면은 하나의 화면으로 구성되어있지 않다.

예를 들면, 많은 프로젝트에서 예시로 드는 TodoList 는 라우터가 필요없다.

<https://computationalcore.github.io/react-to-do-list/>

모바일로 위 사이트 접속해보면

이것도 필요할수는 있겠네요 탭이 세 개로 나뉘니깐

무슨 말이나면

만약 탭이 하나밖에 없었다고 생각해보자.

이 경우엔 라우터가 필요없어요

라우터가 필요한 경우는, 다른 화면일 경우 필요합니다.

조교도시락 피그마 보면,

1. 로딩 이미지 있죠

이 다음 뭐가있어요?

2. 로그인 화면 있죠

그 다음은?

3. 회원가입

근데 공통된 거 보이죠?

ㄱ. 푸터

필요하네요 밑에 달린거. 이건 별개로 빼겠습니다.

그 다음은?

4. 메인화면

또?

5. 주문화면

주문끝나면 주문완료 나와야죠?

6. 주문완료

그 다음 내 주문 확인하고 싶으면?

7. 나의 주문내역

수정하면 주문화면으로 돌아간다고 치고,

취소하면 다이얼로그 창 하나떠서 확인 받을거고

확인하면 뭐가 나와야되요?

8. 취소화면

나와야되잖아.

총 몇 개의 화면이 필요해? 여덟개의 완전히 새로운 화면이 필요하고
푸터는 상황마다 다르게 필요하니까 하나의 컴포넌트가 나오지.

그럼 이 화면은 어떻게 구분할까?
유알엘로 구분합니다.

예를들면,

<https://lunchbox.com/main>

이러면 메인페이지가 나오는거야.

<https://lunchbox.com/login>

이러면 로그인 나오는거지.

이런 식으로, 총 여덟개의 새로운 화면을 만들겁니다.

라우트는 이렇게, 유알엘로 서로 다른 화면이 나오게하는 것이고
서로다른 분기점을 라우터가 아닌 라우트 라고 합니다.

그러면 총 여덟개의 라우트가 필요할까?
그건 아닙니다. 라우트는 클릭이 일어나는 단위로 구분합니다.
라우터 연습하면서 알게될거예요

클릭을 했을 때 넘어가는 가장 쉬운 예가 뭘까?
네비게이션이 있죠
페이스북 페이지 가보면
탭이 있고
클릭하면 화면 바뀌면서 유알엘도 같이 바뀌는 걸 볼 수 있어요
조교도시락 피그마엔 네비게이션이 없는데?
그렇다고 못 만드는데는 아닙니다.
클릭이라는 기준만 가지고 있으면 만들 수 있어요.

일단, 본격적인 프로젝트 전에 라우터 연습부터 해보고
우리의 프로젝트의 라우터와 컴포넌트 설계도를 그려보고나서
우리의 프로젝트 코딩 시작하도록 하겠습니다.
프로젝트할때는, 코딩보다 코딩 직전까지의 작업이 가장 중요합니다.
이걸 무시하고 그냥 브이에스코드 켜서 코딩 시작하면 안되요

설계도 안해놓고 망치들고 건물짓지 말라는거예요
설계부터 제대로 합시다.

일단 라우터 연습부터 해보죠

먼저 프로젝트 디렉터리부터 만듭시다.

```
$ pwd
```

내 위치가 WSL 우분투에 있는 게 좋습니다.

어떻게 알 수 있나요?

C 나 D 로 시작하면 윈도우고

지금은 루트로 시작해서 홈의 유저이름안에 들어왔죠?

프로젝트할때는 우분투의 유저 디렉터리 안에서 작업하시는게 좋아요

여기에서, create-react-app 이라는 걸 써볼겁니다.

리엑트는 하나의 라이브러리라서, 여러분들이 create-react-app을 사용하지 않으면

귀찮은 환경설정을 일일이 다 해줘야되요

create-react-app 패키지는 귀찮은 환경설정을 제외한

하나의 샘플 프로젝트를 만들어줍니다.

마치, 코드샌드박스에 리엑트 템플릿 켜면

자동으로 당장 코딩 시작할 수 있는 환경 만들어주는것과 같아요

```
$ npx create-react-app 원하는프로젝트이름 --template typescript
```

저는 프로젝트 이름을 router-test 라고 할게요

그럼 엄청나게 많은 명령어가 출력되면서

해피해킹 문구 나왔죠? 성공입니다.

```
$ ls
```

하면, router-test 라는 디렉터리가 생겼죠? 들어가봅시다.

```
$ cd router-test
```

그리고 이걸 vscode 로 열거예요.

현재 디렉터리를 열고싶으면 다음 명령어를 칩니다.

```
$ code .
```

여기서 점은 현재 위치를 의미합니다. 엔터쳐보죠

그러면 브이에스 코드가 켜질겁니다. 프로젝트 디렉터리 한번 살펴보죠

...

우리가 코드샌드박스에서 샌드박스 하나 만들었을때보다 많은 것들이 자동으로 생성되었습니다.

한번 실행해볼까요?

브이에스 코드에서는 터미널도 실행 가능합니다.

ctrl + 백틱 눌러보죠

터미널 열렸구요, 현재 위치가 아니네요. 이동해줍시다.

...

그리고 노드제이에스 서버를 동작시킬거예요.

여러분의 컴퓨터에서, 자바스크립트로 작동되는 서버를 동작시킬겁니다.

\$ npm start

하면 좀 시간이 지났다가 자동으로 새창이 뜨는데

WSL 우분투 쓰는 경우엔 다음과 같이 아무것도 안 뜰수가 있어요

이 경우엔 다음과 같이 하면 됩니다.

로컬호스트 밑에 172 아이피로 시작하는거있죠?

컨트롤키 누른채로 마우스 클릭해봅시다.

다음과 같이 정상적으로 작동되네요

에프십이 눌러서 개발자도구 켜주고, 콘솔에 선택해주도록 하겠습니다.

여러분이 코드를 수정하고 저장하면, 코드샌드박스에서 했던것처럼 자동으로 반영될겁니다

해볼까요? 에스알씨 - 앱닷티에스엑스

뱅크뱅크 돌아가는 리액트 아래의 문구를 바꿔보죠

조교행님의 리액트

그러면 다음과 같이 바뀐것을 볼 수 있습니다.

이제 좀 쓸모없는것들을 지워주도록 할게요.

우리는 딱 기본적인 것들에서만 시작할거거든요

.....

그리고 항상 새로고침할때는 개발자모드 켜 상태에서
새로고침 버튼을 오른쪽마우스 클릭하고
캐시 비우기 및 강력 새로고침을 해줘야합니다.
캐시에 대한 설명은 지금 당장 하지는 않을게요

그리고, 브이에스코드 추천하는 익스텐션 봅시다.
익스텐션이라는게 뭐냐, 한국어 브이에스코드 쓰시는분들은 확장이라고도 하는데,
브이에스코드에서 기본적으로 제공하지 않는, 다른사람이 만들어놓아서 브이에스코드에 설
치할 수 있는 프로그램을 말합니다.
테트리스같이생긴 버튼 클릭해볼게요
둘로 나뉘져있을거예요 로컬은 윈도우즈 브이에스코드에 깔린것들
그리고 더블유에스엘 우분투에 깔린 것들이 따로 나옵니다.
즉, 같은 이름의 익스텐션이라도 둘 다 깔아줘야 작동되는것들이 있어요
예를들면 퓨리티어 같은것들

일단은 더블유에스엘쪽에만 깔아주도록 할게요
만약 더블유에스엘에 안깔리는건 자동으로 로컬에 깔릴거예요

vscode-icons

이건 여러분들의 아이콘을 예쁘게 바꿔줄겁니다.

eslint

린트는, 코딩의 맞춤법검사기같은겁니다. 여러분들이 실수하는것들에 잔소리를 해줄거예요

prettier

이건 코드 포매터입니다. 여러분이 스페이스나 엔터, 탭을 예쁘지않게 작성했을때 예쁘게
바꿔주는 역할을 합니다. 단축키는 알트 시프트 예프

typescript extension pack

타입스크립트 쓰는 사람들이 깔면 좋을만한 익스텐션 모음입니다.

이것 정도만 깔아주도록 할게요.

다음 영상에서부터 본격적으로 라우터 연습해보도록 하겠습니다.

첫번째 화면, 조교도시락 로딩화면이죠

이 화면의 경우, 자동으로 넘어가기때문에 클릭이 일어나지 않아요

그래서 로그인 컴포넌트안에 이 로딩 페이지도 있어야되는겁니다

첫번째 라우트는 뭐라고? 로그인

회원가입은 로그인창에서 클릭을 해야 넘어가죠?

그러니깐 라우트가 되는겁니다.

두번째 라우트 뭐라고? 회원가입.

그리고 로그인이든 회원가입이든 클릭을해서, 성공하면 뭐가뵙니까?

메인페이지 뜨죠.

세번째 라우트 뭐라고? 메인.

그리고 주문하기 버튼 클릭하면 주문화면이 뜨겠죠?

오더라고 영어로 이름지으면

네번째 라우트 뭐라고? 오더.

그리고 오더에서 주문하기 클릭하면, 내일봐요 화면 뜨죠?

오더 컴플리트라고 합시다.

근데 이 경우에는 문제점이 있어. 주문완료에서 메인화면으로 자동으로 넘어가기때문에
클릭을 못합니다. 그래서, 이건 라우트로 못 빼요. 컴포넌트로 뺄겁니다. 라우트로는 실격

그리고 메인화면에서 마이 버튼 클릭하면 나의 주문내역 나오죠

마이오더라고 이름붙일게요

다섯번째 라우트 뭐라고? 마이오더

그리고 수정하기 누르면 주문화면으로 넘어갈것이고, 이것은 이미 라우트가 있습니다.

취소하기 누르면? 취소되었습니다 유유 로 넘어가죠

근데 이것도 자동으로 메인화면으로 빠질거예요. 버튼이나 링크가 없으니깐.

그래서 라우트가 아니라 컴포넌트로 뺄거예요

라우트로는 실격.

총 몇개? 다섯개 라우트가 필요하고

컴포넌트는 총 몇개? 실격된거 두개에 푸터까지 해서

지금 당장은 총 세 개가 필요하네요.