

상품 목록 구현

1 리스트 다루기

목록(리스트)은?

같은 위계의 데이터를 나열하는 것

웹서비스에서 가장 많이 쓰이는 구현 대상일 듯

커머스

상품 목록 / 찜하기 목록 / 구매 내역 / 상품평 목록 / 검색 결과 등

다른 서비스

블로그 글 목록 / 뉴스 목록 / 댓글 목록 / 웹툰 목록 / 웹툰 회차 목록

강의 목록 / 강의 회차 목록...

모든 게 다 목록

리스트 구현의 핵심은?

더보기 로직

DB에 들어있는 모든 내역을 한번에 조회하고 보여주는 것은 비효율

적절하게 나눠서 조회하고 보여줘야 한다.

일반적으로

page 개념을 활용

페이지당 n 개의 목록을 조회하고 보여주는 식

보여지는 UI로는

- pagination(페이징 처리)
- load more button(더보기)
- Infinite scroll(무한 스크롤)

Load More Button 은 버튼만 있으면 구현 가능

일단 products table 에 데이터를 더 담자

products.ts 파일을 만들고 ts-node로 실행해보자

```
yarn add -D ts-node
```

price 컬럼 추가부터 하자

```
ALTER TABLE products ADD price INT NOT NULL DEFAULT  
20000;
```


get-products.ts 가 limit와 offset을 활용하도록 만들어보기

(<https://www.prisma.io/docs/concepts/components/prisma-client/pagination>)

next/image 에 blur 효과 주기

blurDataURL 생성

(<https://png-pixel.com/>)

Pagination 은 @mantine/core 에서 제공하는 컴포넌트를 사용해보자

Pagination을 위해서는 목록의 전체 갯수를 알아야 함

get-products-count.ts 만들기

Infinite scroll 은 스크롤이 하단에 도달했는지 판단이 필요

그 판단을 위해

scroll event를 활용할 수 도 있고,

intersection observer를 활용할 수도 있다.

scroll event 를 활용하면 잦은 호출을 방지하기 위해 throttle 을 적용하거나

requestAnimationFrame(rAF)를 활용하는 것이 좋다.

무한 스크롤을 했을 경우,

React 에서 한 화면에 너무 많은 컴포넌트를 들고 있는 경우가 발생
로드한 컴포넌트가 늘어날수록 느려지는 현상이 발생할 수 있음

그럴때는 Virtual Scroll(가상 스크롤)을 활용할 수 있음

n개의 컴포넌트만 그리고 이 요소를 재활용 할 수 있도록 해줌

정리

리스트 다루기

리스트

같은 위계의 데이터 나열

방식

페이지네이션 / 더보기 / 무한 스크롤

ts-node

cli 상에서 ts 파일을 실행해주는 도구

가상 스크롤

한 화면에서 다룰 컴포넌트 갯수 제한