

## 16.2 페이징 쿼리

🕒 생성일	@2021년 8월 28일 오후 5:00
☰ 태그	

### 1. 지금까지의 방법

페이징 : 서비스 앱에서 테이블의 내용을 10건/ 20건 등의 단위로 나눠서 띄워줄때 필요한 쿼리

| LIMIT가 사용된다!

하지만 인덱스를 사용한다 해도 계속해서 다음 페이지로 넘어가면 조금씩 조회 쿼리가 느려질 수 있음

| ex) 100페이지 조회시 → `LIMIT (100*20), 20` 그럼 2000부터 읽는게 아니라, 2000까지 레코드는 읽은 뒤 버리고, 그 위치에서 20개를 더 읽는것임,,

### 2. 불필요한 접근을 제거하기 위한 페이징 쿼리

해결방법 매우간단 ✨

페이징 쿼리 실행시 조회하는 테이블의 프라이머리 키를 SELECT 쿼리 조건절에 넣어주기만 하면된다..

```
SELECT *  
FROM tb_article WHERE board_id=1 AND article_id<165 /* 이전 페이지의 가장 마지막 article_  
id 값 */  
ORDER BY article_id DESC LIMIT 0, 20;
```

요런 식으로,, 마지막으로 읽었던 id값 = 165이면, 그 이전 값들 (< 165) 만 읽게끔....



주의 할점, 페이징 쿼리의 검색 조건에서 LIKE, IN, BETWEEN 같은 범위 조건이 사용된다면...

- ORDER BY에서 사용된 칼럼과 WHERE 절의 범위 조건에 사용된 칼럼이 **서로 다른 쿼리**는 인덱스를 이용하는 것이 **불가능** 하다,,,

- 심지어 페이징 쿼리 조건에 추가하면 결과도 달라진다

그럼 order by, where 에 사용된 칼럼이 같으면 검색과 정렬작업이 인덱스 타는 것 가능한가,,?

```
SELECT *  
FROM tb_article  
WHERE board_id=1  
      AND article_status IN ('A', 'B')  
ORDER BY article_id  
DESC LIMIT 0, 20;
```