페이징 알고리즘 (Paging Algorithm)

> 나성주 2060340014 데이터분석과



유념사항 착시에서 벗어나기

0

2가지 유념사항

1. 게시글 목록을 출력해주는 jsp 파일은 오직 하나만 존재한다. (단 하나의 boardList.jsp)

각 페이지마다 각각 다른 boardList.jsp 파일이 연동되는 것이 아니다.

하나의 화면(boardList.jsp)은 고정이고, 그 안에 반영될 데이터 값들이 변동되는 것이다.

2. boardList.jsp에서의 페이지 번호 클릭은 다시 boardList.jsp를 불러온다.

이를 MVC 패턴에서 생각하면, 페이지 번호를 클릭했을 때

boardList.jsp => BoardListController.java =>
boardList.jsp => BoardListController.java =>
boardList.jsp...

와 같은 작업이 반복된다.

하이레벨 관점에서의 페이징 알고리즘 접근

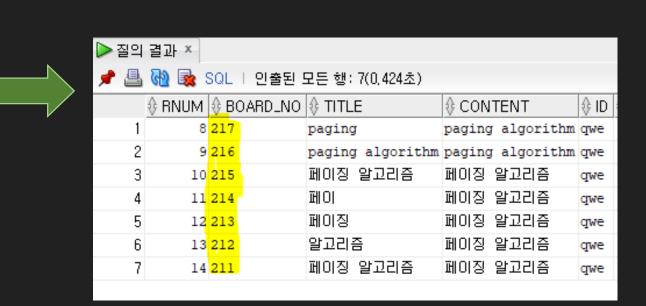
- ➤ 게시글 목록(boardList.jsp)에서 페이지 번호를 클릭하면
- ▶ 그 번호를 파라미터로 받아와서
- ▶ 받아온 파라미터로 sql문을 실행하여
- ▶ 필요한만큼의 데이터를 DB에서 가져온다.
- ▶ 가져온 데이터를 화면(boardList.jsp)에 띄워준다.



Iocalhost:9999/MoneySalad-WEB/tBoardList.do?blockNo=1&pageNo=2

// 해당 페이지에서 필요한만큼의 게시글 데이터 얻어오기

List<BoardVO> boardList = dao.selectPageBoard(pageNo, boardCntPerPage);



화면 출력

게시판 목록		
번호	제목	글쓴이
217	paging	qwe
216	paging algorithm	qwe
215	페이징 알고리즘	qwe
214	페이	qwe
213	페이징	qwe
212	알고리즘	qwe
211	페이징 알고리즘	qwe

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 다음

03

사용변수 정의 board, page, block 변수

board, page, block 변수

변수명	정의
board	게시글과 관련한 사항
page	페이지와 관련한 사항 게시글을 포함한다.
block	블록과 관련한 사항 페이지와 게시글을 포함한다.

< 수식어 >

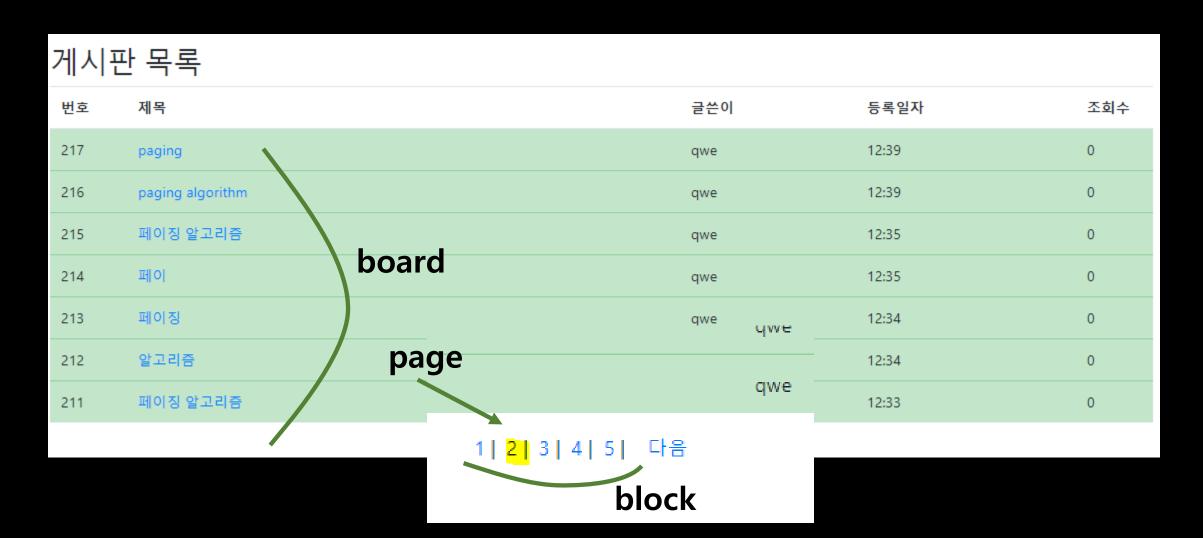
~cnt : 몇 개인지

ex) boardCntPerPage: 한 페이지당 게시글 수

~no : 몇 번인지

ex) pageNo:

페이지 번호



board < page < block

로우레벨 관점 디테일 변수 설명, sql문 설명

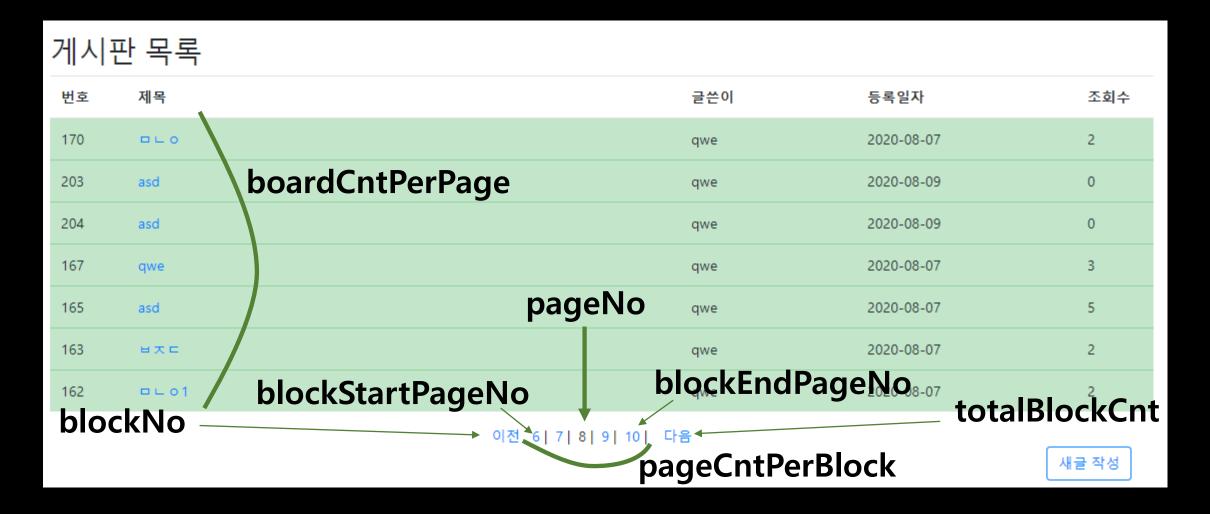
디테일한 변수 설명 (직접 필요 변수)

변수명	설명
pageNo	현재 페이지 번호
blockNo	현재 블록 번호
blockStartPageNo, blockEndPageNo	한 블록 내 시작 페이지 번호와 끝 페이지 번호
totalBlockCnt	전체 블록 개수
boardCntPerPage	한 페이지당 게시글 수
pageCntPerBlock	한 블록당 게시글 수

간접 필요 변수

변수명	설명
totalBoardCnt	총 게시글 수
totalPageCnt	총 페이지 수

변수가 필요한 부분



로우레벨 관점 디테일 변수 설명, sql문 설명

필요한 2가지 SQL문(DAO) 설명

1. cntBoard()

전체 게시글 수 조회

2. selectPageBoard()

선택된 페이지에 필요한 게시글들을 조회

5. 코드 살펴보기

controller.java, .jsp 코드 살펴보기

pageNo와 blockNo의 지속 필요성

※ pageNo와 blockNo 변수값은 게시판 서비스에 접속되어있는 한 계속 필요하다.

그래야 '목록 '을 누르거나 '게시글 작성완료'가 수행 됐을 때 원래 보고있던 페이지로 돌아갈 수 있다.

게시글

(2번 페이지에서 누른 게시글)

QnA / 게시글

paging algorithm

번호	216
제목	paging algorithm
글쓴이	qwe
조회수	3
등록일	2020-08-10 12:39:14
내용	paging algorithm
첨부파일	





O localhost:9999/MoneySalad-WEB/tBoardList.do?blockNo=1&pageNo=2

게시판 목록				
번호	제목			
217	paging			
216	paging algorithm			
215	페이징 알고리즘			
214	페이			
213	페이징			
212	알고리즘			
211	페이징 알고리즘			
	1 <mark>[2]</mark> 3 4 5 다음			

감사합니다.