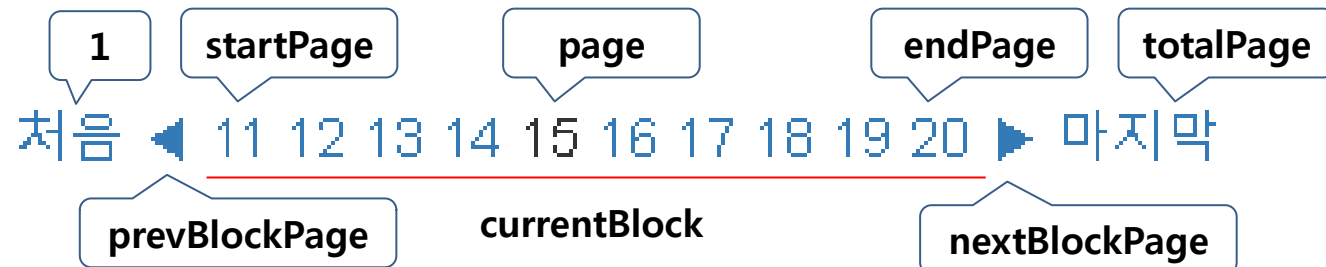


Pagination

Pagination

❖ 페이지 리스트 처리

No	사용자 ID	이름	email	전화번호	등록일
1	admin	admin	admin@gmail.com	010-1111-1111	2018-02-26
2	go	고길동	go@gmail.com	010-1111-1111	2018-02-26
⋮					
10	hong	홍길동	hong@gmail.com	010-1111-1111	2018-02-26



Pagination

❖ Pagination 을 위해 필요한 정보

- 기본 정보(제공해야할 정보)
 - page 현재 페이지
 - total 전체 데이터 건수
- 계산해야 할 정보
 - start 현재 페이지의 목록 시작 번호
 - end 현재 페이지의 목록 끝 번호
 - totalPages 전체 페이지 수
 - startPage 현재 페이지 블록에서 시작 페이지 번호
 - endPage 현재 페이지 블록에서 마지막 페이지 번호
 - currentBlock 현재 페이지 블록
 - totalBlock 전체 페이지 블록 수
 - prevBlockPage 이전 페이지 블록의 시작 페이지 번호
 - nextBlockPage 다음 페이지 블록의 시작 페이지 번호

Pagination

❖ Pagination

```
@Data
public class Pagination {
    public static final int PER_PAGE = 10;    // 1페이지당 데이터 건수
    public static final int PER_BLOCK = 10;   // 1블럭당 페이지 수

    private int total;    // 전체 데이터 건 수
    private int page;     // 현재 페이지
    private int start;    // 현재 페이지 시작 번호
    private int end;      // 현재 페이지 끝 번호

    private int totalPages;    // 전체 페이지 수
    private int startPage;    // 현재 페이지 블럭에서 시작 페이지 번호
    private int endPage;      // 현재 페이지 블럭에서 마지막 페이지 번호

    private int currentBlock;  // 현재 페이지 블럭
    private int totalBlock;    // 전체 페이지 블럭 수
    private int prevBlockPage; // 이전 페이지 블럭 시작 페이지
    private int nextBlockPage; // 다음 페이지 블럭 시작 페이지
```

Pagination

```
public Pagination() {}

public Pagination(int currentPage, int total) {
    page = currentPage;
    this.total = total;

    start= (page-1)*PER_PAGE+1;
    end = start + PER_PAGE -1;
    totalPages = (int)Math.ceil((float)total/PER_PAGE);

    currentBlock= (int)Math.ceil((float)currentPage/PER_BLOCK);
    totalBlock = (int)Math.ceil((float)totalPage/PER_BLOCK);

    startPage = (currentBlock-1)*PER_BLOCK + 1; // 블록 시작 페이지
    endPage = startPage + PER_BLOCK - 1;      //블록 마지막 페이지

    if(endPage > totalPages) endPage = totalPages;

    prevBlockPage = page - PER_BLOCK;
    nextBlockPage = page + PER_BLOCK;
}
```

Pagination

```
public Map<String, Integer> getPageMap() {  
    Map<String, Integer> pageMap = new HashMap<>();  
    pageMap.put("start", start);  
    pageMap.put("end", end);  
    return pageMap;  
}  
  
}
```

Pagination

❖ MemberServiceImpl

```
@Service
public class MemberServiceImpl implements MemberService{

    :
    @Override
    public Map<String, Object> getPage(int page) throws Exception {
        Map<String, Object> map = new HashMap<>();

        int total = 123; //dao.getCount();
        Pagination pagination = new Pagination(page, total);
        map.put("pagination", pagination);
        map.put("list", dao.getPage(pagination.getPageMap())) ;

        return map;
    }
}
```

Pagination

❖ admin/member/list.jsp

```
<h1 class="my-5"><i class="fas fa-users"></i> 회원목록</h1>
```

```
<div class="text-right">전체 : ${pagination.total}명</div>
```


Pagination

❖ admin/member/list.jsp

```
<c:forEach var="item" items="${list}" varStatus="status">
  <fmt:formatDate var="regDate" value="${item.regDate}"
    pattern="yyyy-MM-dd"/>
  <tr>
    <td>${pagination.total - (pagination.start +
      status.index)+1}</td>
    <td>
      <a href="view/${item.userId}?page=${pagination.page}">
        ${item.userId}</a>
      <c:if test="${today==regDate}">
        <span class="badge badge-pill badge-danger">
          <i class="fas fa-tag"></i> New</span>
        </c:if>
      </td>
    <td>${item.name}</td>
    <td>${item.phoneNumber}</td>
    <td>${item.email}</td>
    <td>${regDate}</td>
  </tr>
</c:forEach>
```

Pagination

❖ common/pagination.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c"%>

<ul class="pagination pagination-circle pg-blue justify-content-
center my-5" >
    <c:if test="${pagination.currentBlock > 1}">
        <li class="page-item" >
            <a class="page-link" href="?page=1">처음</a>
        </li>
        <li class="page-item" >
            <a class="page-link"
                href="?page=${pagination.prevBlockPage}">◀</a>
        </li>
    </c:if>
```

Pagination

❖ common/pagination.jsp

```
<c:if test="${pagination.page!=1}">
    <li class="page-item" >
        <a class="page-link" href="?page=${pagination.page-1}">
            <i class="fas fa-angle-double-left"></i></a>
        </li>
</c:if>

<c:forEach var="cnt"
    begin="${pagination.startPage}" end="${pagination.endPage}">
    <li class="page-item"
        <c:if test="${pagination.page==cnt}">active</c:if>" >
        <a class="page-link" href="?page=${cnt}">${cnt}</a>
    </li>
</c:forEach>
```

Pagination

❖ common/pagination.jsp

```
<c:if test="${pagination.currentBlock  
    < pagination.totalBlock}">  
  <li class="page-item" >  
    <a class="page-link"  
      href="?page=${pagination.nextBlockPage}">▶</a>  
  </li>  
  <li class="page-item" >  
    <a class="page-link"  
      href="?page=${pagination.totalPage}">마지막</a>  
  </li>  
</c:if>  
  
</ul>
```