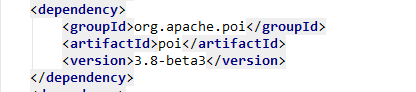
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Excel 출력** | 작성자 | 곽은지 |
| 작성일 | 2021.04.14 |

* **Apache POI 란?**

아파치 소프트웨어 재단에서 만든 라이브러리로서 마이크로소프트 오피스 파일 포맷을

순수 자바 언어로서 읽고 쓰는 기능을 제공한다.

* **Poi 라이브러리 다운로드**



Pom.xml 에dependency를 추가하여 poi 라이브러리를 다운로드 한다.

* **Excel 출력하기**

1. HSSFWorkbook,row, cell, sheet 생성하기

-HSSFWorkbook는 xls 파일만 조작 가능 ,xlsx 파일일 경우에는 XSSFWorkbool 클래스 사용

2. 엑셀파일 경로 설정하기

- wb = new HSSFWorkbook(new FileInputStream(realPath + "파일경로"));

//FileInputStream> 파일을 읽어올 때 사용하는 메소드

3. 엑셀 sheet 출력

-HSSFSheet sheet = wb.getSheetAt(0)// 첫번째 시트만 존재하는 경우

-HSSFSheet sheet = null; // 시트 출력을 하는경우

-if(json.getString("키값").equals("")) { // equals메소드로 키값에 있는 값을 가져온다

sheet = wb.getSheet("sheet 이름"); // 엑세파일에 지정되어있는 시트이름을 가져온다.

// 값을가져와 지정한 sheet에 출력한다.

4. row 생성

- row = sheet.createRow(i + 0);

// 엑셀 출력시몇번째 줄부터 출력할지 지정한디.

-cell = row.createCell(0);

cell.setCellValue(json.getString("컬럼"));

첫번째 cell 에 출력할 컬럼을 지정한다.

5. seqArr 배열

- int[] seqARr = {}

// 순번을 나타내기위한 배열을 넘겨 준다.

-row = sheet.createRow(0 + seqArr[0]++);

// 출력할 첫번째 줄을 지정해줄 때 배열로 순번을 나타낸다.

6. excel sheet 개수만큼 for문을 돌리는 경우

- intsheetNum = wb.getNumberOfSheets();

//getNumberOfSheets(); 는 엑셀양식중 시트 개수만큼 for문 돌리수있다

//sheet 수를 취득할 수 있다.

* **excel출력 예시**

|  |
| --- |
| //HSSFWorkbook, row, cell, sheet 생성  Int[] seqArr = {0,0,0,0,0,0}  for(int 1 = 0; i<jsonArroy.size(); i++){  //JSONObject ,jsonArray 사용하여 데이터를 가져오는 경우  If(json.getString(“AAA”).equals(“sheet1”)){  Sheet = wb.getSheet(“sheet1”);  row = sheet.createRow(1 + seqArr[0]++); // 1번째 출부터 출력  cell = row.createCell(0);  cell.setCellValue(seqArr[0]);  cell = row.createCell(1); // 1번째 cell  cell.setCellValue(json.getString("aaa"));  cell = row.createCell(2);  cell.setCellValue(String.valueOf(json.getString("bbb")));  cell = row.createCell(3);  cell.setCellValue(String.valueOf(json.getString("ccc")));  cell = row.createCell(4);  cell.setCellValue(String.valueOf(json.getString("ddd")));  } else if(json.getString("AAA ").equals("sheet2")) {  sheet = wb.getSheet("sheet2");  row = sheet.createRow(1 + seqArr[1]++);  cell = row.createCell(0);  cell.setCellValue(seqArr[1]);  cell = row.createCell(1);  cell.setCellValue(json.getString("aaa "));  cell = row.createCell(2);  cell.setCellValue(String.valueOf(json.getString("bbb ")));  cell = row.createCell(3);  cell.setCellValue(String.valueOf(json.getString("ccc ")));  cell = row.createCell(4);  cell.setCellValue(String.valueOf(json.getString("ddd ")));  } |

**AAA에서 sheet1,sheet2에 담아있는 aaa,bbb,ccc,ddd를 각 sheet1,sheet2의 이름으로 지정된 sheet에출력.**