1. jsp 사용

2. java에서 javascript 함수 호출

<https://stackoverflow.com/questions/22856279/call-external-javascript-functions-from-java-code>

3. 서블릿-http통신 사용 (POI HSSF)

JXLS(제이엑셀) 라이브러리

개발자가 미리 만들어 놓은 엑셀 템플릿 파일을 토대로 데이터가 자동으로 쓰여짐

데이터를 메모리에 계속 들고 있기 때문에 엑셀에 삽입할 데이터가 많으면 속도가 저하

1만 row가 넘어가면 Out Of Memory 발생

POI(포이) 라이브러리

MultiSheet, CellStyle 등을 쉽게 구현할 수 있지만, 자바단에서 ExcelRow생성, 각 Cell에 값 삽입 등을 일일이 해줘야 하는 번거로움이 있음

1) HSSF : EXCEL 2007 이전 버전(.xls), 속도 빠름, 라인수 제한있음

2) XSSF : EXCEL 2007 이후 버전(2007포함 .xlsx), 속도 느림, 라인수 제한없음

3) SXSSF : XSSF의 Streaming Version으로 메모리를 적게 사용하여 대용량 엑셀 다운로드에 주로 사용되는 방식(속도가 빠르고 라인수 제한없으나 중간중간 flushRows를 해주어야함)

SXSSF은 MsOffice 2007 OOXML 형태로 된 파일(.xml)을 디스크(서버)에 생성하여, 데이터를 메모리에 계속 가지고 있지 않고 임시로 이 파일에 기록한 후 메모리를 비워내는 방식으로 메모리를 적게 사용하도록 함. 또한 임시로 저장된 파일(.xml)을 지워주는 메소드도 제공

<http://tmondev.blog.me/221388780914> (SXSSF)

<https://runman93.tistory.com/2> (HSSF)

<https://myjamong.tistory.com/111> (스프링)