- Excel Reader 만들기
 - 알고 있어야 하는 내용
 - * 000.jar 파일 다운로드
 - 1. 엑셀 파일 구성 요소
 - 2. 행 / 열 정보
 - 3. 엑셀의 Cell 종류

- commons-codec-1.15.jar
- commons-collections4-4.4.jar
- 📠 commons-compress-1.21.jar
- 🔤 commons-io-2.11.0.jar
- 🔤 commons-math3-3.6.1.jar
- curvesapi-1.06.jar
- log4j-api-2.17.1.jar
- log4j-core-2.17.1.jar
- poi-5.2.0.jar
- poi-ooxml-5.2.0.jar
- poi-ooxml-lite-5.2.0.jar
- SparseBitSet-1.2.jar
- xmlbeans-5.0.3.jar

1. 엑셀 파일 구성 요소

Workbook > Sheet > Cell

Workbook

	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	- 1		
1	공식	숫자	문자열	논리					Sh	eet	
2	2	1	Α	TRUE							
3	4	2	В	FALSE							
4	6	3	С	TRUE							
5	8	4	D	FALSE							
6				Cel							
7											
8											
9											
10											
11											Ш
12											
13											
14											
15											₹
Sheet1 +									Þ		

1. 엑셀 파일 구성 요소

```
// Workbook
XSSFWorkbook workbook = new XSSFWorkbook(file);
// Sheet
XSSFSheet sheet = workbook.getSheetAt(0);
// Cell (0, 0) => 공식
String str = sheet.getRow(0).getCell(0).getStringCellValue();
System.out.println(str);
// Cell (1, 1) => 1
double num = sheet.getRow(1).getCell(1).getNumericCellValue();
System.out.println(num);
// 작업 후 객체 정리
workbook.close();
```

(0, 0)의 값 : 공식 (1, 1)의 값 : 1.0

2. 행 / 열 정보

```
// Workbook
XSSFWorkbook workbook = new XSSFWorkbook(file);
// Sheet
XSSFSheet sheet = workbook.getSheetAt(0);
int row = sheet.getPhysicalNumberOfRows();
System.out.printf("Sheet 내의 행 개수 : %s\n", row);
int col = sheet.getRow(0).getPhysicalNumberOfCells();
System.out.printf("현재 행의 열 개수 : %s", col);
// 작업 후 객체 정리
workbook.close();
```

Sheet 내의 행 개수 : 5 현재 행의 열 개수 : 4

3. 엑셀의 Cell 종류

```
공식
       숫자
             문자열
                     논리
                    TRUE
                    FALSE
                    TRUE
                    FALSE
```

```
// (2, 0) ~ (2, 3) Cell 종류
XSSFCell cell1 = sheet.getRow(2).getCell(0);
System.out.printf(
    "(2, 0)의 값: %s, %s\n",
    cell1.getCellFormula(), cell1.getCellType().name());
XSSFCell cell2 = sheet.getRow(2).getCell(1);
System.out.printf(
    "(2, 1)의 값: %s, %s\n",
    cell2.getNumericCellValue(), cell2.getCellType().name());
XSSFCell cell3 = sheet.getRow(2).getCell(2);
System.out.printf(
    "(2, 2)의 값: %s, %s\n",
    cell3.getStringCellValue(), cell3.getCellType().name());
XSSFCell cell4 = sheet.getRow(2).getCell(3);
System.out.printf(
    "(2, 3)의 값: %s, %s\n",
    cell4.getBooleanCellValue(), cell4.getCellType().name());
```

```
(2, 0)의 값 : 2 + 2, FORMULA
(2, 1)의 값 : 2.0, NUMERIC
(2, 2)의 값 : B, STRING
(2, 3)의 값 : false, BOOLEAN
```

● ex.ExcelReader - xlsx (2003년 이후 버전)

```
public static void readXlsx(String file) throws IOException {
  FileInputStream fis = new FileInputStream(file);
 XSSFWorkbook workbook = new XSSFWorkbook(fis);
 XSSFSheet sheet = workbook.getSheetAt(0);
  int rows = sheet.getPhysicalNumberOfRows();
  for (int rowNo = 3; rowNo < rows; rowNo++) {</pre>
    XSSFRow row = sheet.getRow(rowNo);
    if (row != null) {
      int cells = row.getPhysicalNumberOfCells();
      XSSFCell cell1 = row.getCell(1);
      XSSFCell cell2 = row.getCell(2);
      XSSFCell cell3 = row.getCell(3);
      XSSFCell cell4 = row.getCell(cells - 1);
      System.out.printf(
          "%s %s %s %s\n", (int)cell1.getNumericCellValue(),
          (int) cell2.getNumericCellValue(),
          cell3.getStringCellValue(), cell4.getStringCellValue());
  workbook.close();
```

• ex.ExcelReader - xls (1997 ~ 2003년 버전)

```
public static void readXls(String file) throws IOException {
  FileInputStream fis = new FileInputStream(file);
 HSSFWorkbook workbook = new HSSFWorkbook(fis);
 HSSFSheet sheet = workbook.getSheetAt(0);
  int rows = sheet.getPhysicalNumberOfRows();
  for (int rowNo = 3; rowNo < rows; rowNo++) {</pre>
    HSSFRow row = sheet.getRow(rowNo);
    if (row != null) {
      int cells = row.getPhysicalNumberOfCells();
      HSSFCell cell1 = row.getCell(1);
      HSSFCell cell2 = row.getCell(2);
      HSSFCell cell3 = row.getCell(3);
      HSSFCell cell4 = row.getCell(cells - 1);
      System.out.printf(
          "%s %s %s %s\n", (int)cell1.getNumericCellValue(),
          (int) cell2.getNumericCellValue(),
          cell3.getStringCellValue(), cell4.getStringCellValue());
  workbook.close();
```

ex.ExcelReader

```
public static void main(String[] args) {
   try {
     readXLs("data/excel.xls");
     readXLsx("data/excel.xlsx");
   } catch (Exception e) {
     e.printStackTrace();
   }
}
```

4	Α	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	К
1	회차별 추첨결과										
3	년도	회차	추첨일	1등 (700만원 X 20년)	2등 (100만원 X 10년)	3등 (1,000,000원)	4등 (100,000원)	5등 (50,000원)	6등 (5,000원)	7등 (1,000원)	보너스 (100만원 X 10년)
5		110	20220609	5조 542980	542980	42980	2980	980	80	0	364714
6 7		109	20220602	3조 164115	164115	64115	4115	115	15	5	673876
8		108	20220526	3조 605195	605195	05195	5195	195	95	5	714758
10 11		107	20220519	3조 192750	192750	92750	2750	750	50	0	896659
12 13		106	20220512	5조 307695	307695	07695	7695	695	95	5	979966
14 15		105	20220505	1조 180506	180506	80506	0506	506	06	6	051630

110 20220609 5조 364714 0 0 542980 109 20220602 3조 673876 0 0 164115 108 20220526 3조 714758 0 0 605195