Практическая работа Excel.

1. Работа с excel.

1.1. **Задача:** Изучение теоретического материала. Закрепление полученных знаний путем разработки приложения на языке программирования Java в среде разработки eclipse.

1.2.**Тип занятий:** исследовательский.

1.3.**Содержание:** теоретический материал, задания для самостоятельного выполнения.

3. Задания

1) Создайте ваш проект для работы с вордом.

2) Создайте в папке java класс Tovar и опишите в нем три переменные:

строковые name и desc и вещественную price.

3) С помощью команды source создайте сеттеры, геттеры и конструктор класса.

4) Создайте в папке java класс Excel и его конструктор.

5) в класс Word импортируйте библиотеки:

**import** org.apache.poi.hssf.usermodel.HSSFSheet;

**import** org.apache.poi.hssf.usermodel.HSSFWorkbook;

**import** org.apache.poi.ss.usermodel.Row;

**import** java.io.File;

**import** java.io.FileOutputStream;

**import** java.io.IOException;

**import** java.text.ParseException;

**import** java.util.ArrayList;

**import** java.util.List;

6) в конструктор класса добавьте команды создания эксель документа:

// создание самого excel файла в памяти

HSSFWorkbook workbook = **new** HSSFWorkbook();

// создание листа с названием "Просто лист"

HSSFSheet sheet = workbook.createSheet("Просто лист");

7) Сохраним файл и закроем поток записи.

**try** {

FileOutputStream out = **new** FileOutputStream("1.xls");

workbook.write(out);

out.close();

} **catch** (IOException e) {

e.printStackTrace();

}

8) Вызовите в классе Main конструктор класса Excel.

9) запустите программу на выполнение, у вас в вашем проекте должен сформироваться пустой эксель документ.

10) перед командой создания потока сделать список ваших товаров по примеру:

List<Tovar> t = **new** ArrayList<>();

t.add(**new** Tovar("Снегурочка","Бумага А4",128.40));

t.add(**new** Tovar("Чудеса","Цветная бумага глянцевая",30));

t.add(**new** Tovar("Яркие моменты","Цветные карандаши 12 цв",375.99));

11) создаем счетчик строк и подписи столбцов

// счетчик для строк

**int** rowNum = 0;

// создаем подписи к столбцам (это будет первая строчка в листе Excel файла)

Row row = sheet.createRow(rowNum);

row.createCell(0).setCellValue("Наименование");

row.createCell(1).setCellValue("Описание");

row.createCell(2).setCellValue("Цена");

12) запустите проект, посмотрите на столбцы.

13)добавьте метод для заполнения таблицы:

// заполнение строки (rowNum) определенного листа (sheet)

// данными из dataModel созданного в памяти Excel файла

**private** **static** **void** createSheetHeader(HSSFSheet sheet, **int** rowNum, Tovar tovar) {

Row row = sheet.createRow(rowNum);

row.createCell(0).setCellValue(tovar.getName());

row.createCell(1).setCellValue(tovar.getDesc());

row.createCell(2).setCellValue(tovar.getPrice());

}

14) в конструкторе класса до записи в файл добавьте цикл заполнения таблицы:

// заполняем лист данными

**for** (Tovar tovar : t) {

*createSheetHeader*(sheet, ++rowNum, tovar);

}

запустите и посмотрите, что получилось.