МИНОБРНАУКИ РОССИИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «ЛЭТИ» ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)

Кафедра Вычислительной техники

ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 7

по дисциплине «Объектно-ориентированное программирование» Тема: Построение отчётов в PDF и HTML форматах

Студентка гр. 2308	 Рымарь М.И.
Преподаватель	Павловский М.Г.

Санкт-Петербург

Цель работы.

Познакомиться со способами формирования отчетов с использованием конструктора Jaspersoft iReport Designer.

Задание.

Отчет по лабораторной работе должен содержать:

- 1. Распечатку исходного ХМС-файла.
- 2. Скриншоты, иллюстрирующие построение шаблона в дизайнере iReport.
- 3. Распечатку сгенерированных файлов.
- 4. Текст документации, сгенерированный Javadoc.
- 5. Исходный текст метода построения отчёта.

Выполнение работы.

1. На рисунке 1 представлен исходный ХМС-файл.

Рисунок 1 – Исходный ХМС-файл

2. На рисунках 2 и 3 представлены скриншоты, иллюстрирующие построение шаблона в дизайнере iReport.

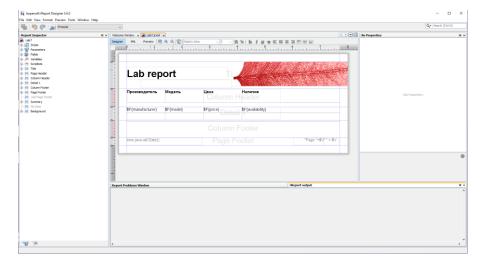


Рисунок 2

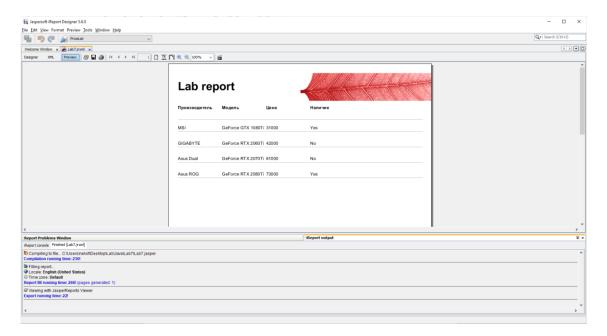


Рисунок 3

3. Распечатка сгенерированных файлов представлена на рисунке 4.

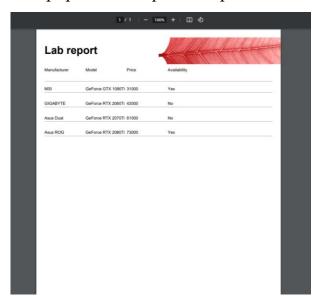


Рисунок 4 – Распечатка сгенерированных файлов

- 4. Полный текст документации, сгенерированной Javadoc, приложен в папке с кодом.
 - 5. Код метода, генерирующего отчёт, представлен в приложении А. Исходный код всей программы приложен в папке.

Выводы.

В результате выполнения лабораторной работы была освоена технология построения отчётов с помощью библиотеки Jaspersoft IReport.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ИСХОДНЫЙ КОД ФУНКЦИИ, ОТВЕЧАЮЩЕЙ ЗА ГЕНЕРИРОВАНИЕ ОТЧЁТА

```
public static void createJasperReport(String datasource, String xpath, String template,
String resultpath)
         {
           try {
      // Указание источника XML-данных
             JRXmlDataSource dataSource = new JRXmlDataSource(datasource, xpath);
      // Создание отчета на базе шаблона
             JasperReport jasperReport = JasperCompileManager.compileReport(template);
      // Заполнение отчета данными
             JasperPrint print = JasperFillManager.fillReport(jasperReport, new HashMap(),
dataSource);
             JRExporter exporter = null;
             if(resultpath.toLowerCase().endsWith("pdf"))
                exporter = new JRPdfExporter(); // Генерация отчета в формате PDF
             else
                exporter = new JRHtmlExporter(); // Генерация отчета в формате HTML
      // Задание имени файла для выгрузки отчета
             exporter.setParameter(JRExporterParameter.OUTPUT_FILE_NAME, resultpath);
      // Подключение данных к отчету
             exporter.setParameter(JRExporterParameter.JASPER_PRINT, print);
      // Выгрузка отчета в заданном формате
             exporter.exportReport();
           } catch (JRException e) { e.printStackTrace(); }
         }
       }
      Вызов метода
      createJasperReport("PriceList.xml", "/pricelist/GPU", "Lab7.jrxml", "jasperReport.pdf");
```