Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им.В.И.Ульянова (Ленина) »

Кафедра МОЭВМ

Лабораторная работа по ООП №7 по теме "Построение отчетов в PDF- и HTML-форматах"

Выполнил: Цацкис Артём гр. 3311

Проверил: Павловский М. Г.

Подпись преподавателя:

Цель работы:

Знакомство со способами формирования отчетов с использованием конструктора Jaspersoft iReport Designert.

Описание задания:

- **1.** Распечатка исходного XML файла.
- 2. Исходный и отредактированный ХМС-файл.
- **3.** Скриншоты, иллюстрирующие построение шаблона в дизайнере iReport.
- 4. Распечатка сгенерированных файлов.
- **5.** Текст документации, сгенерированный Javadoc.
- 6. Исходный текст построения отчета.
- 7. Фрагмент кода, отвечающие за организацию параллельной работы трех потоков.
- **8.** Фрагмент кода, отвечающие за сохранения данных в pdf и html форматах.

Скриншот созданного макета:

Отчёт

По лабораторной работе

Title	Author	Font	Pinned
Война и мир	Лев Толстой	Arial	Нет
1984	Джордж Оруэлл	Calibri	Да
Прощай оружие!	Эрнест Хемингуэй	Garamond	Нет
Убить пере оме шника	Харпер Ли	Fraktur	Да
На дороге	Джек Керуак	Papyrus	Нет
qweqwe	dwedwe	qweqwe	Да

воскресенье 17 Page 1 of 1

Фрагмент кода, отвечающие за сохранения данных в pdf и html форматах

Coxpaнeния данных в pdf формате

```
import java.io.FileNotFoundException; import
java.io.FileOutputStream; import
java.io.IOException;
import javax.swing.table.DefaultTableModel; import
com.itextpdf.text.Document;
import com.itextpdf.text.DocumentException; import
com.itextpdf.text.Font;
import com.itextpdf.text.PageSize; import
com.itextpdf.text.Phrase; import
com.itextpdf.text.pdf.BaseFont; import
com.itextpdf.text.pdf.PdfPCell;
import com.itextpdf.text.pdf.PdfPTable; import
com.itextpdf.text.pdf.PdfWriter;
/**
 * Класс {@code HtmlSave} генерирует pdf файл
public class Report { Report(DefaultTableModel tableModel) {
           Document document = new Document(PageSize.A4, 50, 50, 50, 50);
           PdfPTable t = new PdfPTable(3);
          try {
                PdfWriter writer = PdfWriter.getInstance(document, new FileOutputStream("./data/PdfData.pdf"));
           } catch (FileNotFoundException e) {
                e.printStackTrace();
           } catch (DocumentException e) {
                e.printStackTrace();
           BaseFont bfComic = null; try {
                bfComic = BaseFont.createFont("C:/Windows/Fonts/Arial.ttf",BaseFont.IDENTITY H,
BaseFont.EMBEDDED):
           } catch (DocumentException e1) {
                e1.printStackTrace();
           } catch (IOException e1) {
                e1.printStackTrace();
           Font font1 = new Font(bfComic, 12);
           t.addCell(new PdfPCell(new Phrase("ToBap",font1))); t.addCell(new PdfPCell(new
           Phrase("Производитель",font1))); t.addCell(new PdfPCell(new
           Phrase("Наличие",font1)));
           for(int i = 0; i < tableModel.getRowCount(); i++){</pre>
                                                    tableModel.getValueAt(i,0),font1));
                t.addCell(new
                                 Phrase((String)
                                                                                           t.addCell(new
                Phrase((String)
                                  tableModel.getValueAt(i,1),font1));
                                                                        t.addCell(new
                                                                                          Phrase((String)
                tableModel.getValueAt(i,2),font1));
           }
```

```
document.open(); try {
                document.add(t);
           } catch (DocumentException e) {
                e.printStackTrace();
           }
           document.close();
     }
}
                                  Сохранения данных в html формате
import java.io.FileWriter; import
java.io.IOException; import
java.io.PrintWriter;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;
 * Класс {@code HtmlSave} генерирует html файл
public\ class\ HtmlSave \{\ HtmlSave (DefaultTableModel
     tableModel){
           PrintWriter pw = null;
                pw = new PrintWriter(new FileWriter("./data/HtmlData.html"));
           } catch (IOException e) {
                e.printStackTrace();
          pw.println("<TABLE
BORDER><TR><TH>Товар<TH>Производитель<TH>Наличие</TR>");
           for(int i = 0; i < tableModel.getRowCount(); i++) { int square = i * i;</pre>
                pw.println("<TR><TD>" + (String) tableModel.getValueAt(i,0)
                          + "<TD>" + (String) tableModel.getValueAt(i,1)
                           + "<TD>" + (String) tableModel.getValueAt(i,2));
           }
           pw.println("</TABLE>"); pw.close();
     }
}
```

Вывод

Во время выполнения данной лабораторной работы, были получены навыки работы с технологией формирования отчетов с использованием конструктора Jaspersoft iReport Designert, библиотекой iTest и правилами построения параллельных приложений в языке Java. В пункте «Описание и проверки работоспособности приложения» ошибок выявлено не было.

Ссылка на репозиторий github:

TsatskisArtem/For-OOP7

Ссылка на репозиторий Git-hub:

OOPlab7.java-код программы

Doc- папка с документацией сгенерированная javadocs

Tsatskis-lab7.pdf-отчет по лабораторной работе