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

ОТЧЕТ

по лабораторно-практической работе № 7
«Построение отчетов в PDF- и HTML- форматах»
по дисциплине «Объектно - ориентированное
программирование на языке Java»

Подпись преподавателя
Группа № 3311
Факультет КТИ
Выполнил Сапронов К.Д.

Цель работы

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

Описание задания

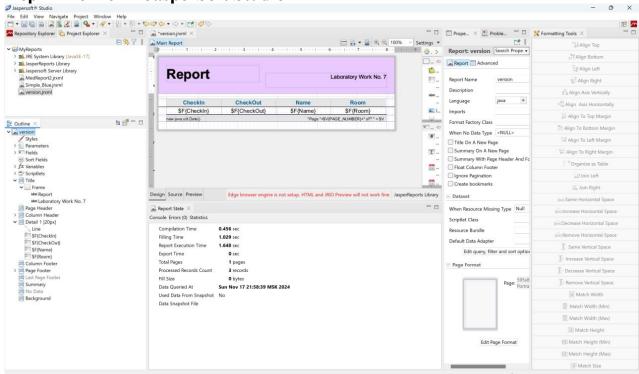
- Разработать с помощью дизайнера iReport 2 варианта шаблона отчета для XML-файла, созданного в лабораторной работе № 6. Шаблоны должны отличаться дизайном и расположением данных.
- 2. Создать новый проект, который будет дублировать проект лабораторной работы № 6, и добавить в него необходимые библиотеки из дизайнера iReport.
- 3. Разработать и включите в проект метод построения отчета в PDF-формате для первого варианта шаблона и в HTML-формате для второго.
- 4. Проверить правильность сгенерированных PDF- и HTML-файлов.

Разработанные методы

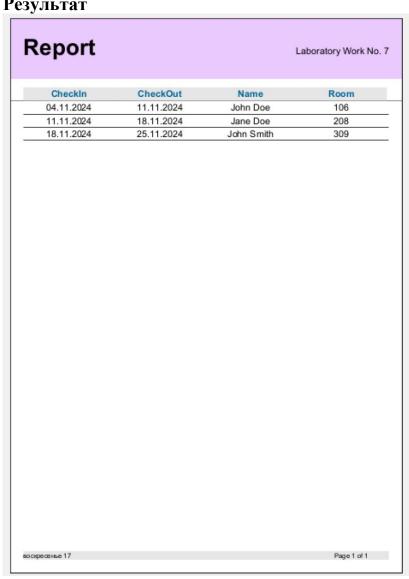
В программу были добавлены методы getExportPdfReportListener и getExportHtmlReportListener, создающие отчеты в соответствующих форматах. Они вызываются при нажатии кнопок PDF и HTML в новом меню баре Export.

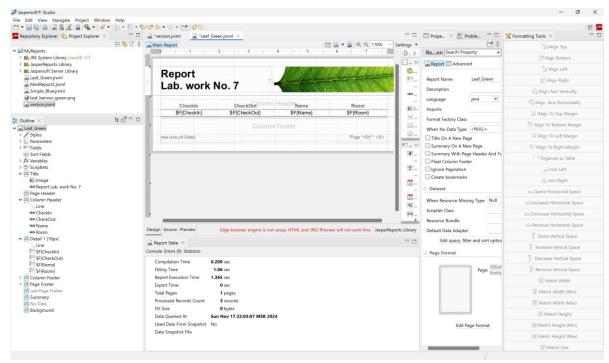
Исходный ХМL-файл:

Первый отчёт в JasperSoft Studio



Результат





Результат



Ссылки

https://drive.google.com/drive/folders/
1SkmitiMaArA7aWjd8Q5cThXVNp8ws N4?usp=drive link

В этой папке будут находиться все лабораторные работы

В папке lab7 находятся этот отчет, видеоотчет и папка lab07, в которой находятся файлы проекта и документация javadoc.

Текст методов

```
public static ActionListener getExportPdfReportListener(JFrame frame, String reportPath,
String outputFilePath) {
        return e -> {
            try {
                // Get the path of the opened XML file, if it exists
                String xmlFilePath = GUI.openedFile != null ?
GUI.openedFile.getAbsolutePath() : null;
                // Check if the XML file path is null, prompt the user to load it first
                if (xmlFilePath == null) {
                    JOptionPane.showMessageDialog(frame, "First, load the XML file!",
"Error", JOptionPane.ERROR MESSAGE);
                    return;
                }
                // Create a new instance of ReportGenerator
                ReportGenerator generator = new ReportGenerator();
                // Generate the PDF report using the provided paths
                generator.generatePdfReport(reportPath, xmlFilePath, outputFilePath);
                // Inform the user that the PDF report was successfully created
                JOptionPane.showMessageDialog(frame, "PDF report successfully created:\n"
+ outputFilePath, "Success", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
            } catch (Exception ex) {
                // Handle any exceptions that occur during report generation
                JOptionPane.showMessageDialog(frame, "Error generating PDF report:\n" +
ex.getMessage(), "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
                ex.printStackTrace();
            }
        };
    }
    public static ActionListener getExportHtmlReportListener(JFrame frame, String
reportPath, String outputFilePath) {
        return e -> {
            try {
                // Get the path of the opened XML file, if it exists
                String xmlFilePath = GUI.openedFile != null ?
GUI.openedFile.getAbsolutePath() : null;
                // Check if the XML file path is null, prompt the user to load it first
                if (xmlFilePath == null) {
                    JOptionPane.showMessageDialog(frame, "First, load the XML file!",
"Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
                    return;
                }
```

// Create a new instance of ReportGenerator

```
ReportGenerator generator = new ReportGenerator();
    // Generate the HTML report using the provided paths
        generator.generateHtmlReport(reportPath, xmlFilePath, outputFilePath);

    // Inform the user that the HTML report was successfully created
        JOptionPane.showMessageDialog(frame, "HTML report successfully created:\
n" + outputFilePath, "Success", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
    } catch (Exception ex) {
        // Handle any exceptions that occur during report generation
        JOptionPane.showMessageDialog(frame, "Error generating HTML report:\n" +
ex.getMessage(), "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
        ex.printStackTrace();
    }
};
```