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

Кафедра вычислительной техники

ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 5

по дисциплине «Объектно-ориентированное программирование»

Тема: Сохранение и загрузка данных из файла

| Студент гр. 3312 | Сабиров Р. Д. |
|------------------|---------------|

Павловский М. Г.

Санкт-Петербург 2024

Преподаватель

Содержание

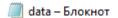
| Цель работы | . 3 |
|--|-----|
| Распечатки содержимого файлов с данными до и после внесения изменений | . 3 |
| Скриншоты, иллюстрирующие процесс загрузки данных в файл и выгрузки из | ; |
| него | . 4 |
| Текст документации, сгенерированный Javadoc | . 6 |
| Фрагменты кода, отвечающие за сохранение и чтение данных из файла | . 7 |
| Вывод | . 9 |

Цель работы

Знакомство с организацией обмена данными между объектами экранной формы и файлом в языке программирования Java.

Распечатки содержимого файлов с данными до и после внесения

изменений

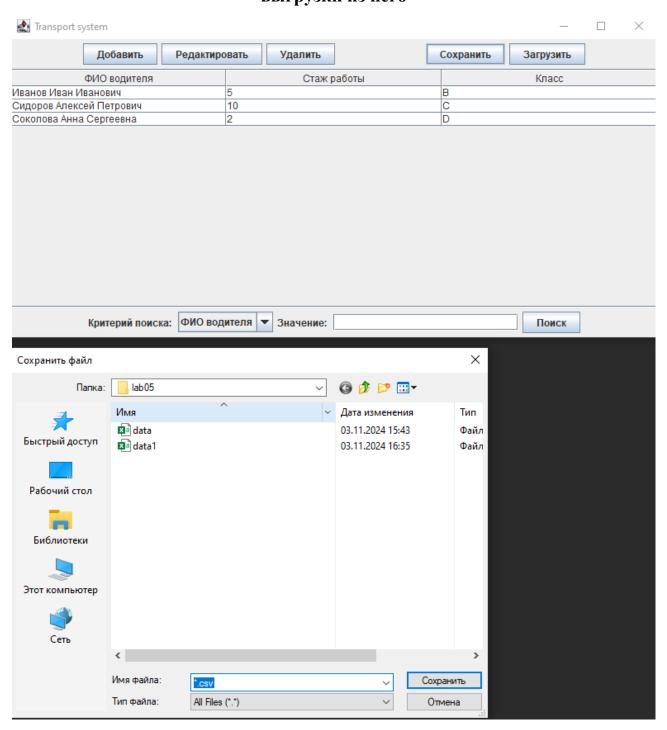


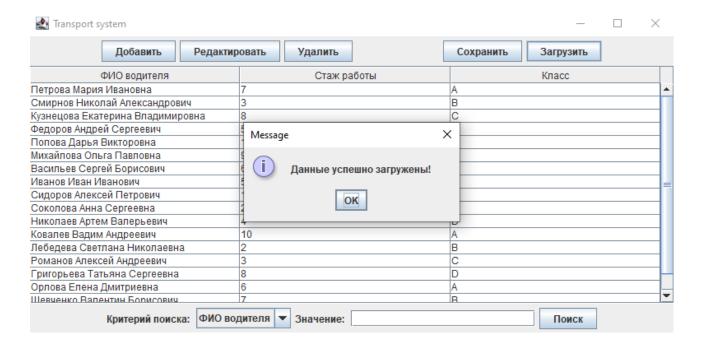
Файл Правка Формат Вид Справка Петрова Мария Ивановна,7,А Смирнов Николай Александрович, 3, В Кузнецова Екатерина Владимировна, 8, С Федоров Андрей Сергеевич, 5, D Попова Дарья Викторовна, 1, А Михайлова Ольга Павловна,9,В Васильев Сергей Борисович, 6, С Иванов Иван Иванович, 5, В Сидоров Алексей Петрович, 10, С Соколова Анна Сергеевна, 2, D Николаев Артем Валерьевич, 4, D Ковалев Вадим Андреевич, 10, А Лебедева Светлана Николаевна, 2, В Романов Алексей Андреевич, 3, С Григорьева Татьяна Сергеевна, 8, D Орлова Елена Дмитриевна, 6, А Шевченко Валентин Борисович,7,В Соловьев Владислав Александрович, 9, С

data1 – Блокнот

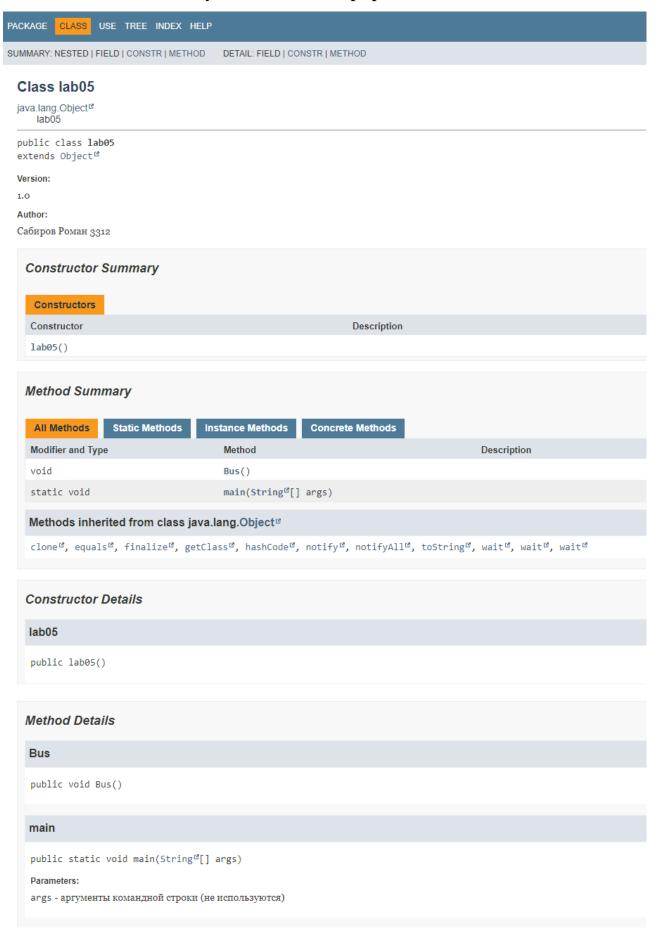
Файл Правка Формат Вид Справка Кузнецова Екатерина Владимировна, 8, А Федоров Андрей Сергеевич,5,D Попова Дарья Викторовна, 1, А Михайлова Ольга Павловна, 9, В Васильев Сергей Борисович, 6, С Иванов Иван Иванович,5,В Сидоров Алексей Петрович,10,С Соколова Анна Сергеевна, 2, D Николаев Артем Валерьевич, 4, D Ковалев Вадим Андреевич, 10, А Лебедева Светлана Николаевна, 2, В Романов Алексей Андреевич, 3, С Григорьева Татьяна Сергеевна, 8, D Орлова Елена Дмитриевна, 6, А Шевченко Валентин Борисович,7,В Соловьев Владислав Александрович,9,С

Скриншоты, иллюстрирующие процесс загрузки данных в файл и выгрузки из него





Текст документации, сгенерированный Javadoc



Фрагменты кода, отвечающие за сохранение и чтение данных из файла

```
/**
     * Метод для сохранения данных в файл
    private void saveToFile() {
        FileDialog saveDialog = new FileDialog(frame, "Сохранить файл",
FileDialog.SAVE);
        saveDialog.setFile("*.csv");
        saveDialog.setVisible(true);
        String directory = saveDialog.getDirectory();
        String fileName = saveDialog.getFile();
        if (fileName != null) {
            try (BufferedWriter writer = new BufferedWriter(new
FileWriter(directory + fileName))) {
                for (int i = 0; i < tableModel.getRowCount(); i++) {</pre>
                    for (int j = 0; j < tableModel.getColumnCount(); j++)</pre>
{
                        writer.write((String) tableModel.getValueAt(i,
j));
                        if (j < tableModel.getColumnCount() - 1) {</pre>
                             writer.write(",");
                         }
                     }
                    writer.newLine();
                JOptionPane.showMessageDialog(frame, "Данные успешно
сохранены!");
            } catch (IOException e) {
                JOptionPane.showMessageDialog(frame, "Ошибка при
сохранении файла: " + e.getMessage(), "Ошибка",
JOptionPane.ERROR MESSAGE);
    }
     * Метод для загрузки данных из файла
    private void loadFromFile() {
        FileDialog loadDialog = new FileDialog(frame, "Загрузить файл",
FileDialog.LOAD);
        loadDialog.setFile("*.csv");
        loadDialog.setVisible(true);
        String directory = loadDialog.getDirectory();
        String fileName = loadDialog.getFile();
        if (fileName != null) {
            try (BufferedReader reader = new BufferedReader(new
FileReader(directory + fileName))) {
                tableModel.setRowCount(0);
                String line;
                while ((line = reader.readLine()) != null) {
                    String[] rowData = line.split(",");
                    tableModel.addRow(rowData);
                }
```

Вывод

В ходе выполнения работы был разработан обмен данными между объектами экранной формы и файлами с использованием языка программирования Java.

Ссылка на репозиторий: https://github.com/sabiroma/OOP labs/tree/main/lab05

Ссылка на видео: https://disk.yandex.ru/i/kxC-Ep4ll_earQ