

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 №2
по теме “Разработка интерфейса пользователя”

Выполнил: Цацкис Артём гр. 3311

Проверил: Павловский М. Г.

Подпись преподавателя: _____

Санкт-Петербург

2024

Цель работы:

Знакомство с правилами построения экранной формы.

Описание задания:

1. Нужно создать экранную форму для работников библиотеки, в которой будет храниться информация о книгах(Название, Автор, шрифт книги и закреплена ли она за читателем)
- 2.Проектируем экранную форму с помощью Balsamiq Mockups
3. Создать проект, который выводит данную экранную форму

Макет созданный в Balsamiq Mockups:

A wireframe sketch of a desktop application window titled "Информация о книгах". The window contains a table with four columns: "Название книги", "Автор", "Шрифт", and "закреплена?". The table has five rows of data. Below the table are four buttons: "Сохранить", "Добавить", "Редактировать", and "Удалить".

Название книги	Автор	Шрифт	закреплена?
Война и мир	Лев Толстой	Arial	Да
1984	Джордж Оруэлл	Calibri	Нет
Прощай оружие!	Эрнест Хемингуэй	Garamond	Да
Убить пересмешника	Харпер Ли	Fraktur	Да
На дороге	Джек Керуак	Papyrus	Нет

Сохранить Добавить Редактировать Удалить

Пример выполнения программы:

A screenshot of a running application window titled "Информация о книгах". The window displays a table with the same data as the wireframe. Below the table is a large empty rectangular area. At the bottom are four buttons: "Сохранить", "Добавить", "Редактировать", and "Удалить".

Название книги	Автор	Шрифт	Закреплена?
Война и мир	Лев Толстой	Arial	Нет
1984	Джордж Оруэлл	Calibri	Да
Прощай оружие!	Эрнест Хемингуэй	Garamond	Нет
Убить пересмешника	Харпер Ли	Fraktur	Да
На дороге	Джек Керуак	Papyrus	Нет

Сохранить Добавить Редактировать Удалить

Код программы:

```
package laba2;

import java.awt.BorderLayout;
import java.awt.GridLayout;
import javax.swing.*;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;

public class okno {

    private JFrame bookList;
    private DefaultTableModel model;
    private JButton save, add, edit, delete;
    private JScrollPane scroll;
    private JTable books;

    public void show() {
        bookList = new JFrame("Информация о книгах");
        bookList.setSize(600, 400);
        bookList.setLocation(100, 100);
        bookList.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);

        String[] columns = {"Название книги", "Автор", "Шрифт", "Закреплена?"};
        String[][] data = {
            {"Война и мир", "Лев Толстой", "Arial", "Нет"},
            {"1984", "Джордж Оруэлл", "Calibri", "Да"},
            {"Прощай оружие!", "Эрнест Хемингуэй", "Garamond", "Нет"},
            {"Убить пересмешника", "Харпер Ли", "Fraktur", "Да"},
            {"На дороге", "Джек Керуак", "Papyrus", "Нет"}
        };
        model = new DefaultTableModel(data, columns);
        books = new JTable(model);
        books.setAutoCreateRowSorter(true);
        scroll = new JScrollPane(books);

        bookList.getContentPane().add(scroll, BorderLayout.CENTER);

        JPanel filterPanel = new JPanel(new GridLayout(1, 4));

        bookList.getContentPane().add(filterPanel, BorderLayout.NORTH);

        save = new JButton("Сохранить");
        add = new JButton("Добавить");
        edit = new JButton("Редактировать");
        delete = new JButton("Удалить");

        JPanel buttonPanel = new JPanel();
        buttonPanel.add(save);
        buttonPanel.add(add);
        buttonPanel.add(edit);
        buttonPanel.add(delete);

        bookList.getContentPane().add(buttonPanel, BorderLayout.SOUTH);
        bookList.setVisible(true);
    }

    public static void main(String[] args) {
        new okno().show();
    }
}
```

Ссылка на репозиторий Git-hub:

[TsatskisArtem/For-OOP2 \(github.com\)](https://github.com/TsatskisArtem/For-OOP2)

Laba2.java-папка с кодом программы

Дос- папка с документацией сгенерированная javadocs

Tsatskis-lab2.pdf-отчет по лабораторной работе

Ссылка на видеоотчет:

https://youtu.be/cjN_t6_5vDI