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

Цель работы:

Знакомство с правилами построения экранной формы.

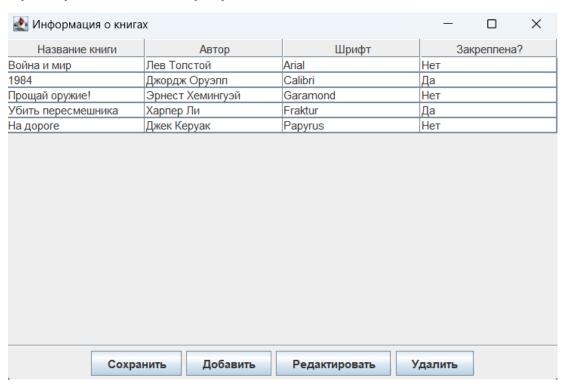
Описание задания:

- 1. Нужно создать экранную форму для работников библиотеки, в которой будет хранится 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:



Пример выполнения программы:



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", "Раругиз", "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:

<u>TsatskisArtem/For-OOP2 (github.com)</u>

Laba2.java-папка с кодом программы

Doc- папка с документацией сгенерированная javadocs

Tsatskis-lab2.pdf-отчет по лабораторной работе

Ссылка на видеоотчет:

https://youtu.be/cjN_t6_5vDI