

Учреждение образования  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

Кафедра интеллектуальных информационных технологий

**Отчет по лабораторной работе №2**  
**по курсу «Проектирование программного обеспечение**  
**интеллектуальных систем»**

Выполнил студент группы 121701:	Чвилёв И.А.
Проверил:	Бутрин С.В.

МИНСК

2023

**Вариант 15**

**Цель:** Изучить построение графического пользовательского интерфейса с использованием библиотеки Kivy

### **Задание**

Разработать оконное приложение с одним главным окном и несколькими дочерними диалогами. Вызов диалогов осуществляется через соответствующие пункты меню. Команды меню должны дублироваться на панели инструментов.

### **Общие требования к выполнению:**

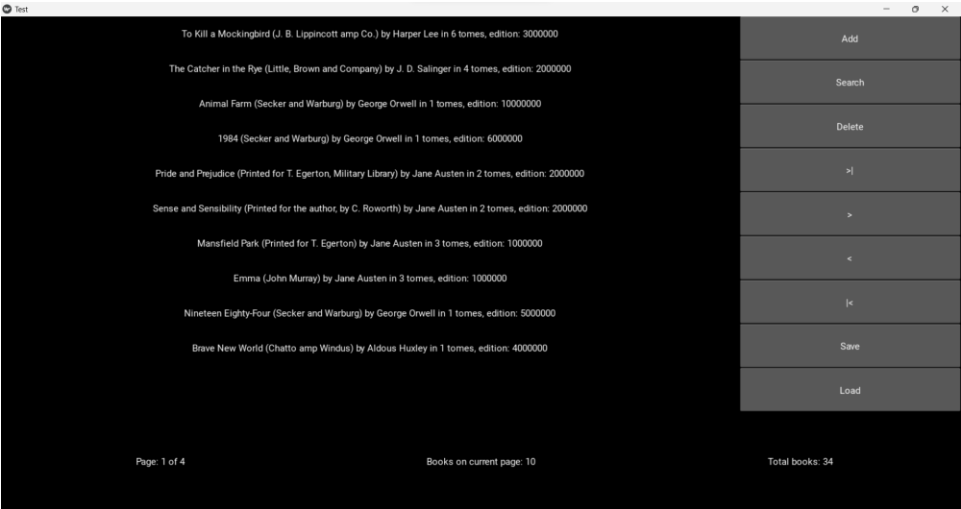
1. Приложение должно быть построено при помощи шаблона проектирования Model-View-Controller
2. Приложение должно уметь:
  - a. Формировать массив записей путем ввода записей через окна диалога
  - b. Осуществлять поиск записей в массиве в соответствии с условиями, указанными в отдельном диалоговом окне (не в диалоге удаления)
  - c. В варианте задания условия поиска должны вводиться в специальном диалоговом окне, результат поиска выводиться в нём же с помощью стандартных элементов управления
  - d. Удалять запись из массива по условиям, указанным в варианте. Условия удаления должны вводиться в отдельном диалоговом окне (не в диалоге поиска);
  - e. Пользователю должно сообщаться о том были ли удалены записи, и сколько было удалено, согласно введенным условиям или таких записей не было найдено;
  - f. Отображать весь текущий массив записей в главном окне приложения
  - g. Сохранять и загружать массив записей из указываемого пользователем файла, посредством стандартного диалога сохранения/загрузки. Формат хранения данных в файле XML. Для записи использовать DOM парсер, для чтения SAX парсер.
  - h. Для хранения должны использоваться правильные типы. Например, в таблице написано, что поле будет содержать дату рождения, значит, при реализации должен использоваться тип

дата для данного поля. На диалогах для ввода даты должен использоваться специальный компонент для ввода дат.

Например, календарь, чтобы дату было удобно создать. Если поле хранит число. Например, возраст, значит нужно использовать целочисленный атрибут для хранения возраста.

- i. Вывод записей в главном окне и в диалоге поиска осуществляется в постраничном виде. Например, по 10 записей на странице. Элемент управления страницами должен позволять переходить на первую, последнюю, следующую и предыдущую страницы, должен позволять изменить число записей на странице и показывать текущее число записей на странице, а также должен показывать число всех доступных записей и номер текущей активной страницы, а также число всех доступных страниц.
- j. При демонстрации работы должно быть несколько файлов, в каждом из которых сохранено минимум 50 уникальных записей. Каждая запись должна быть более-менее осмысленная. Варианты вида “ssdsds” не подходят.

**Главное окно программы:**



Интерфейс добавления книги:

Add Book

Title

Author

Publisher

Tomes

Edition

Add

Cancel

Интерфейс поиска/удаления:

Test

Choose filter parameter

Title
Author
Publisher and author
Tome count
Edition
Cancel

Enter value

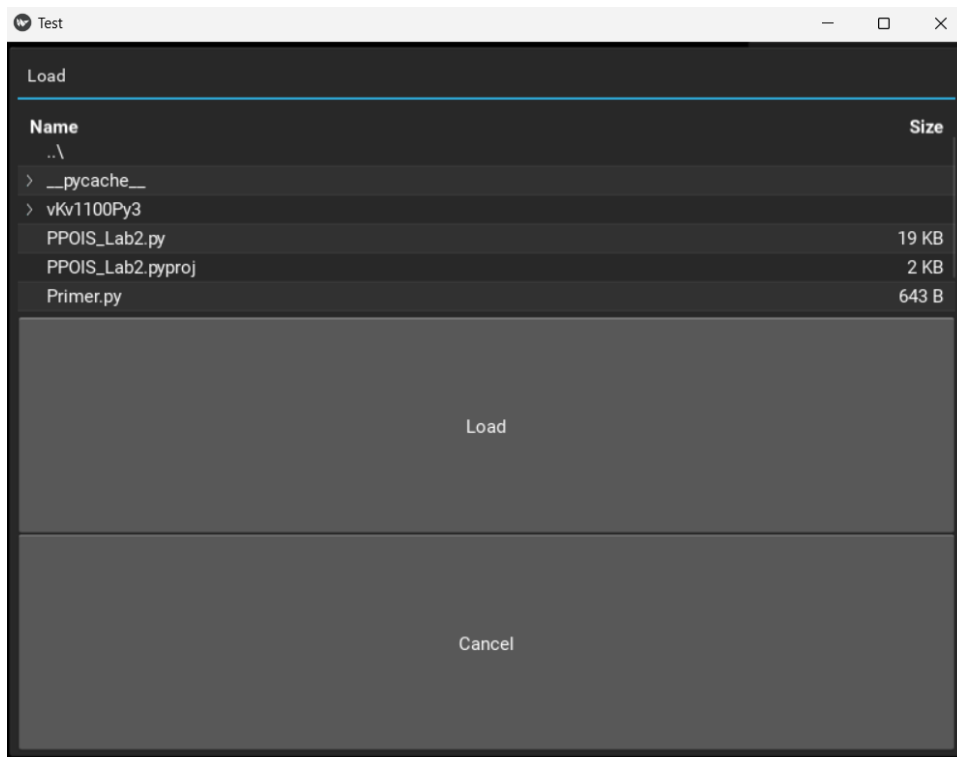
Title

Search

Search results

1984 (Secker and Warburg) by George Orwell in 1 tomes, edition: 6000000

**Интерфейс загрузки/сохранения:**



Кнопки для переключения страницы:

