

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования "Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники"

Факультет информационных технологий и управления
Кафедра интеллектуальных информационных технологий
Дисциплина: Проектирование программного обеспечения интеллектуальных
систем

ОТЧЁТ
К ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2

Студент:	Макаренко А. И.
Проверил:	Бутрин С. В.
Группа:	121701

Минск
2023

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. **Вариант: 6**

Поля таблицы:

- название производителя,
- название товара,
- УНП производителя,
- количество на складе,
- адрес склада

Условия поиска и удаления:

- по названию товара или количеству на складе;
- названию производителя или УНП производителя;
- по адресу склада;

Краткое описание: Оконное приложение разработано как набор четырех окон: окно для поиска полей в таблице по условиям, окно для удаления полей в таблице по условиям, окно для вывода всей таблицы, окно для добавления полей в таблицу. Навигация по окнам осуществляется с помощью кнопок (влево/вправо). Каждое окно содержит две кнопки, левая переходит на левое окно, правая – на правое. Связь между окнами можно представить в виде неорграфа. Далее будут рассмотрены каждое из окон по отдельности.

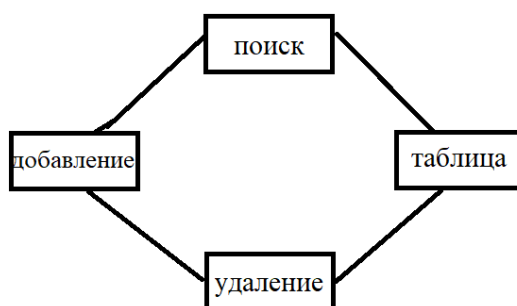


Рис. 1: Расположение окон

Описание окна для удаления полей: В этом окне можно удалять данные по разным условиям. То есть сначала найдется поле, содержащее необходимые данные (условие), а затем оно будет удалено. Можно удалять данные сразу по нескольким условиям.

Рис. 2: Окно удаления

Описание окна для вывода полей: В этом окне можно посмотреть таблицу с полями. Таблица хранится в xml-файле и выгружается в таблицу с помощью парсера.

<input type="checkbox"/>	No.	Producer	Product	UNP	Number	Address
<input type="checkbox"/>	1	ZamBanTwo	Bananas	10920	127320	Zambia
<input type="checkbox"/>	2	ZamBan	Water	10120	12020	Zambia
<input type="checkbox"/>	3	CherWin	Cherry	505050	1000	Spain
<input type="checkbox"/>	4	ZamCao	Cacao	10920	101010	Zambia
<input type="checkbox"/>	5	NigCao	Cacao	10920	1233320	Nigeria

Rows per page 5 1-7 of 7

Рис. 3: Окно отображения таблицы

Описание окна для поиска полей: В этом окне можно удалять находить по разным условиям. Работает таким же образом как и в окне для удаления, только вместо удаления полей, будет происходить их вывод в виде таблицы (если данных не нашлось, то таблица пустая)

Filling the gaps...	
Product	
Producer	
UNP	
Number	
Address	

Search

Рис. 4: Окно поиска

Описание окна для добавления полей: В этом окне можно вводить данные в соответствующие ячейки и сохранять данные в таблицу. В полях для УНП и количества товаров все нечисловые данные не будут сохранены, так как являются некорректными.

Filling the gaps...	
Product	
Producer	
UNP	
Number	
Address	

Save

Рис. 5: Окно добавления данных

Вывод: В ходе лабораторной работы поставленная цель была выполнена. Разработано графическое приложение, позволяющее манипулировать данными.