Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники"

Факультет информационных технологий и управления Кафедра интеллектуальных информационных технологий

Отчёт по лабораторной работе №2

по дисциплине «Проектирование программного обеспечения интеллектуальных систем»

Выполнил Маевский В. Г. студент группы 121701

Проверил Бутрин С. В.

Цель:Изучить построение графического пользовательского интерфейса с использование библиотеки Kivy(KivyMD)

Вариант 6

Название товара	Название производителя	УНП производителя	Количество на складе	Адрес склада
			Число или текст нет на складе	

Условия поиска и удаления:

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

Реализованные функции

• Графическое меню

```
def build(self):
self.theme cls.theme style = "Dark"
 self.theme_cls.primary_palette = "Purple"
button box = MDBoxLayout(
     padding="10dp",
     spacing="5dp",
 for button_text in ["+", "-", "Read / Write", "Search / Delete"]:
     button_box.add_widget(
         MDRaisedButton(
             text=button text, on release=self.on button press
 layout = AnchorLayout()
 self.data_tables = MDDataTable(
     size_hint=(1, 1),
    use_pagination=True,
     rows num=5,
         ("Product Name", dp(60)),
         ("Manufacturer Name", dp(60)),
         ("Manufacturer's UCR", dp(60)),
        ("Quantity In Stock", dp(60)),
         ("Warehouse Address", dp(60)),
 layout.add widget(self.data tables)
 layout.add widget(button box)
 return layout
```

• Добавление строк

Для создания формы:

```
def form_to_add_new_row(self):
 self.dialog = MDDialog(
    title="Enter Data:",
    content_cls=MDBoxLayout(
        MDTextField(
            id="Product Name",
            hint_text="Product Name",
        MDTextField(
            id="Manufacturer Name",
            hint_text="Manufacturer Name",
        MDTextField(
        MDTextField(
            id="Quantity In Stock",
            hint_text="Quantity In Stock",
        MDTextField(
            id="Warehouse Address",
            hint_text="Warehouse Address",
        spacing="8dp",
        height="340dp",
```

Непосредственно для добавления значений в строку:

• Удаление строк

```
def remove_row(self):
 if len(self.data_tables.row_data) > 0:
     self.data_tables.remove_row(self.data_tables.row_data[-1])
```

• Чтение с выбранного файла

• Перезапись выбранного файла

```
def write_file(self):
 file_name = self.get_dialog_data()
 with open(file_name["File Name"].text, "w+") as outfile:
     j.dump(self.get_rows(), outfile)
 self.dialog.dismiss()
```

• Поиск строк по критериям

Производит поиск по заданным критериям и выводит информацию о найденных строках с помощью метода info about searched rows()

• Удаление строк по критериям

Производит поиск по заданным критериям и удаляет найденные строки, после чего выводит количество удаленных строк с помощью метода info_about_deleted_rows()