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 Проектирование программного обеспечения в интеллектуальных системах

Выполнил: ст. гр. 121701

Воронцов Р.Г.

Проверил: Бутрин С.В.

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

Вариант 5

ФИО пациента	Адрес прописки	Дата рождения	Дата приема	ФИО врача	Заключение

Условия поиска и удаления:

- фамилии пациента или адресу прописки;
- по дате рождения;
- по ФИО врача или дате последнего приема (может быть заполнен только один элемент ФИО, например имя).

Ход работы:

Графическое меню:

```
self.theme_cls.theme_style = "Light"
self.theme_cls.primary_palette = "Blue"
button_box = MDBoxLayout(
for button_text in ["+", "-", "Read / Write", "Find / Delete"]:
    button_box.add_widget(
      MDRaisedButton(
           text=button_text, on_release=self.on_button_press
layout = AnchorLayout()
self.data_tables = MDDataTable(
       ("Patient's name", dp(25)),
      ("Birth date", dp(25)),
       ("Appointment date", dp(25)),
       ("Doctor's name", dp(25)),
       ("Conclusion", dp(25))
layout.add_widget(self.data_tables)
layout.add_widget(button_box)
```

Добавление строк и добавление значений в строку:

```
def add_row(self):

item = self.get_dialog_data()

self.data_tables.add_row((item["Patient's name"].text, item["Address"].text,

item["Birth date"].text, item["Appointment date"].text,

item["Doctor's name"].text, item["Conclusion"].text))

self.dialog.dismiss()
```

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])
```

Поиск и вывод информации по заданным критериям:

```
def search_and_output_rows(self):
    data = self.get_rows()
    filled_fields = self.get_dialog_data()
    section_for_search = field_for_search = None
    self.new_data = []
    for field in filled_fields:
        if filled_fields[field].text:
            section_for_search = field
            field_for_search = filled_fields[field].text
   for item in data["items"]:
        for section in item:
            if section == section_for_search:
                if item[section] == field_for_search:
                    self.new_data.append(item)
    self.new_data = [list(i.values()) for i in self.new_data]
    self.close_dialog()
    self.info_about_searched_rows()
```

Поиск и удаление по заданным критериям:

```
def search_and_delete_rows(self):
   data = self.get_rows()
   filled_fields = self.get_dialog_data()
   section_for_search = field_for_search = None
   new_data = {}
   new_data["items"] = []
   for field in filled_fields:
       if filled_fields[field].text:
           section_for_search = field
           field_for_search = filled_fields[field].text
            if section == section_for_search:
                   new_data["items"].append(item)
   self.clear_data_base()
   for item in new_data["items"]:
       self.data_tables.add_row((item["Patient's name"], item["Address"],
                                  item["Doctor's name"], item["Conclusion"]))
   self.close_dialog()
   self.info_about_deleted_rows(counter)
```

Чтение и запись с файла: