

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ  
ОДЕССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт компьютерных систем  
Кафедра информационных систем

Лабораторная работа №4

По предмету: «Программирование мобильных устройств»

Тема: «Работа с фрагментами. Виджет ViewPager2. Виджеты TabLayout и  
BottomNavigationView»

Выполнил:  
студент группы АИ-183

Кеосак А.И.

Проверил:  
Смык С. Ю.

Одесса 2021

### **Цель работы:**

- 1) разобраться с фрагментами, их назначением и вариантами использования в Android-приложении;
- 2) изучить работу менеджера фрагментов в Android;
- 3) научиться использовать виджет ViewPager2 для создания современных мультиэкранных интерфейсов;
- 4) разобраться с использованием виджетов TabLayout и BottomNavigationView совместно с ViewPager2.

### **Задания:**

- 1) Для успешного выполнения первого задания необходимо переделать приложение из лабораторной работы 3 под использование механизма фрагментов.
- 2) Для успешного выполнения второй задания необходимо реализовать листание фрагментов с помощью ViewPager2 совместно с TabLayout или BottomNavigationView (на выбор, можете использовать оба виджета).

## Задание 1:

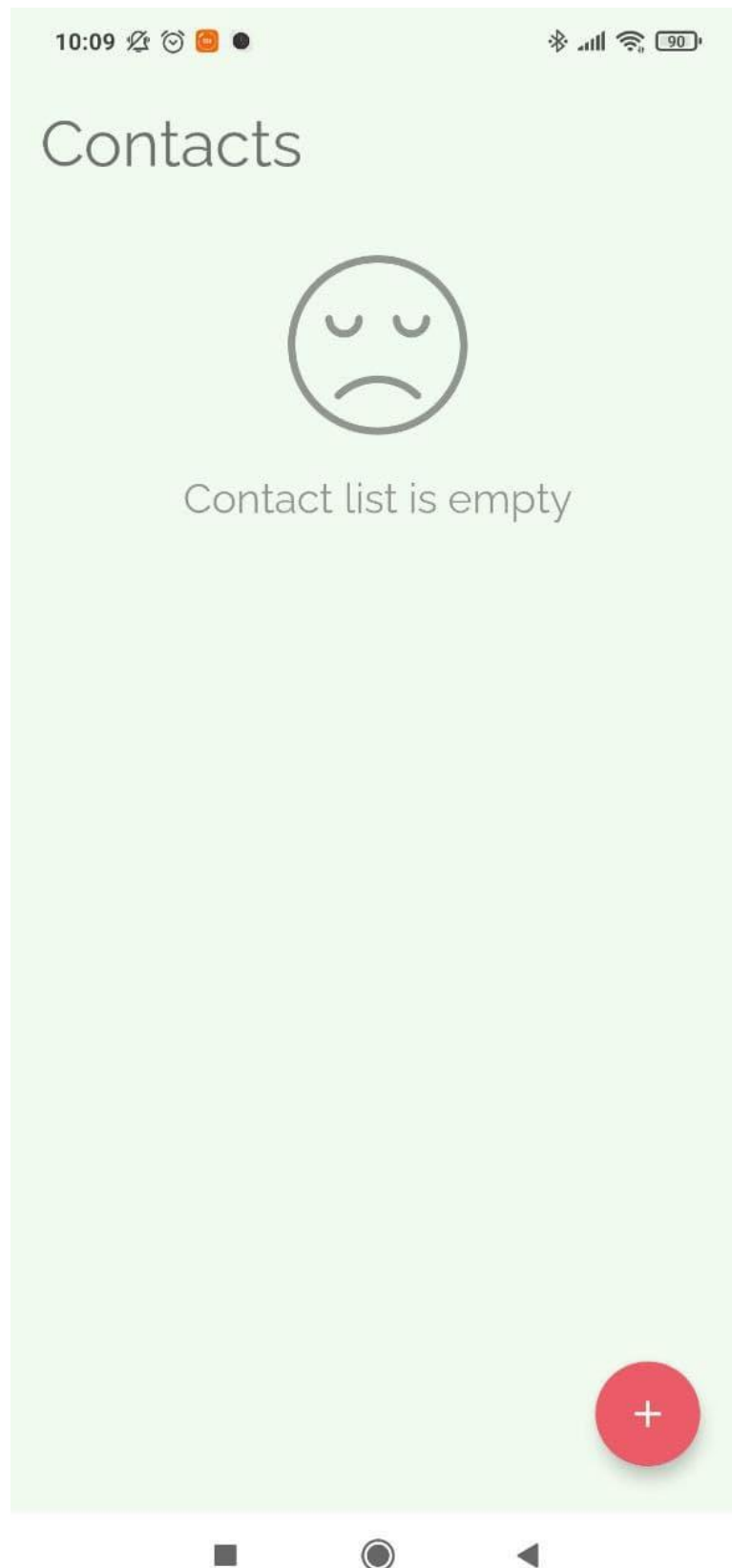





Рис.1 – Скриншот изначального экрана (список пуст)


10:09 100% 90%

# Add Contact



 Name

 Email

 Phone

ADD TAKE PHOTO CANCEL

Рис.2 – Скриншот экрана ввода данных

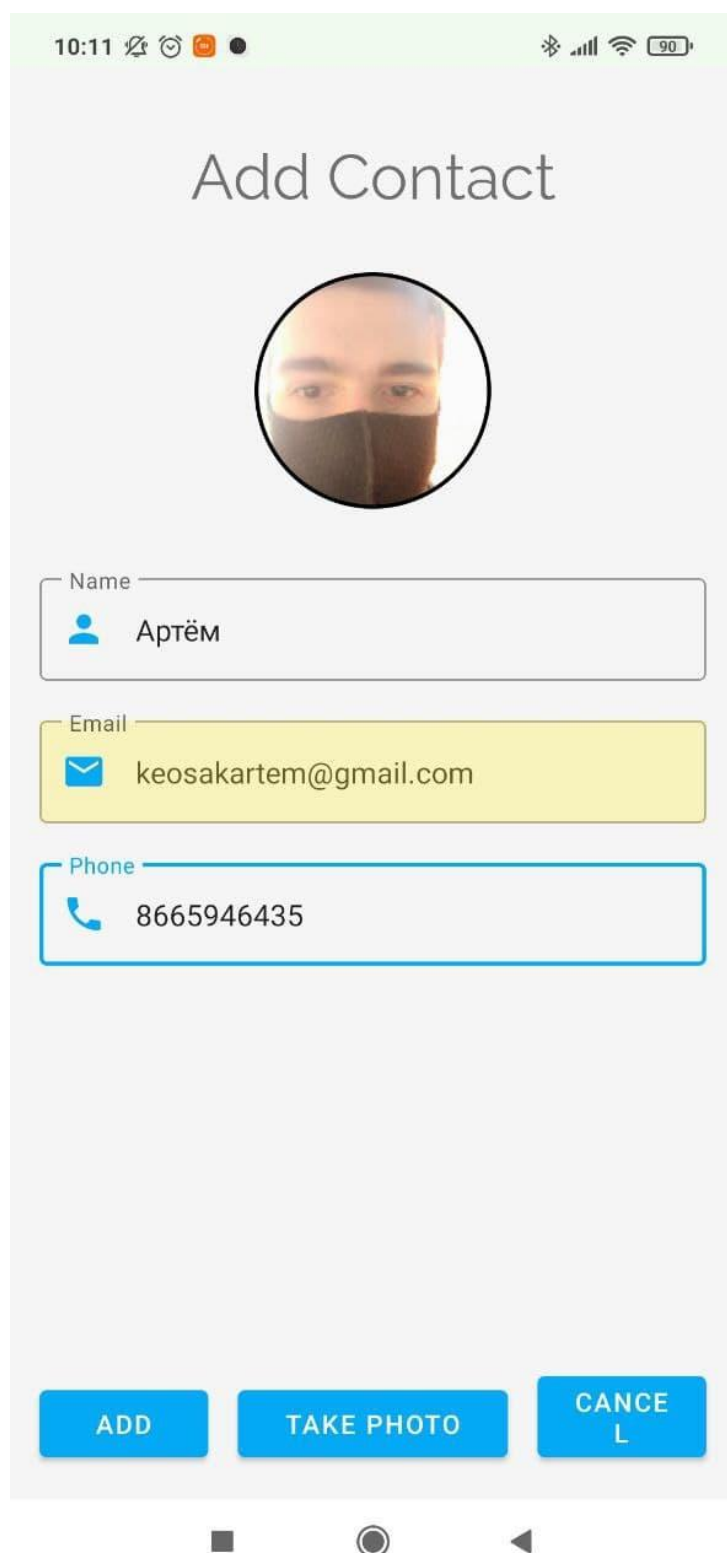


Рис.3 – Скриншот основного экрана после ввода данных и фотографии

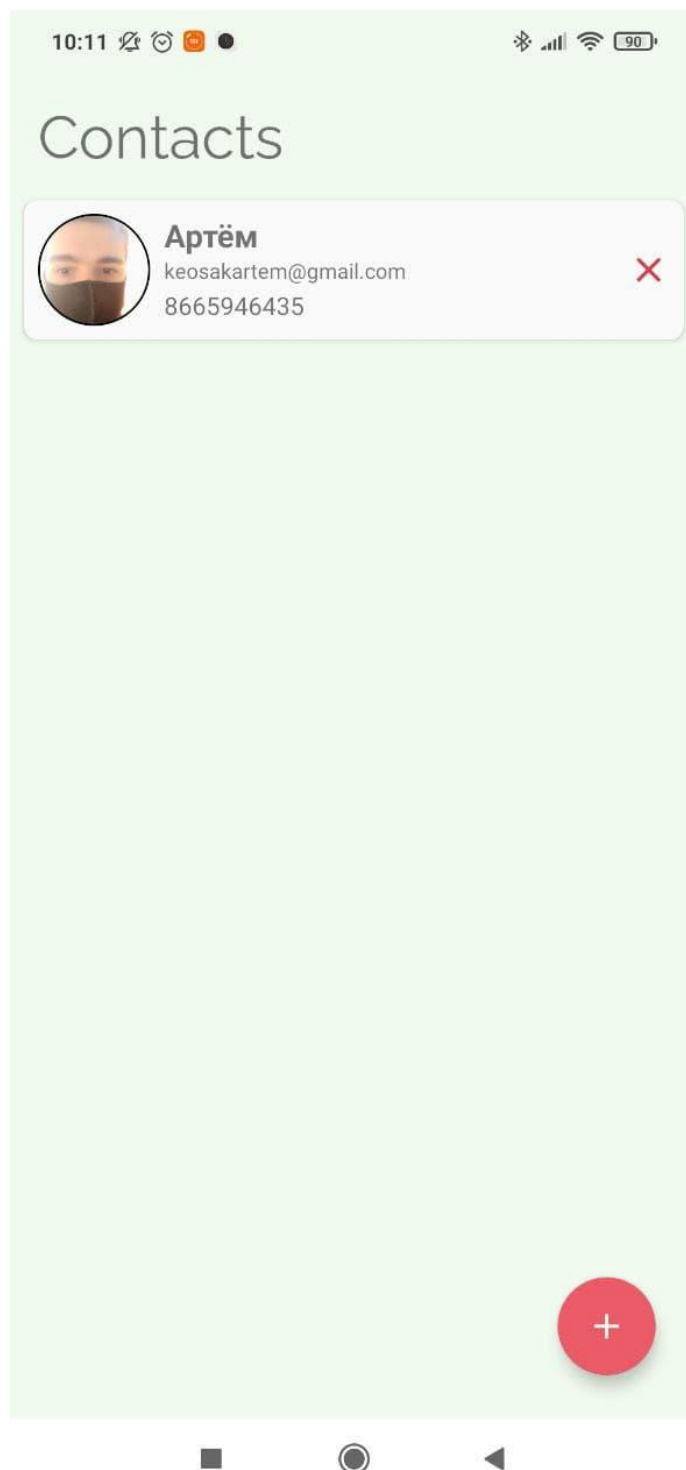


Рис.4 – Скриншот списка с добавленным контактом

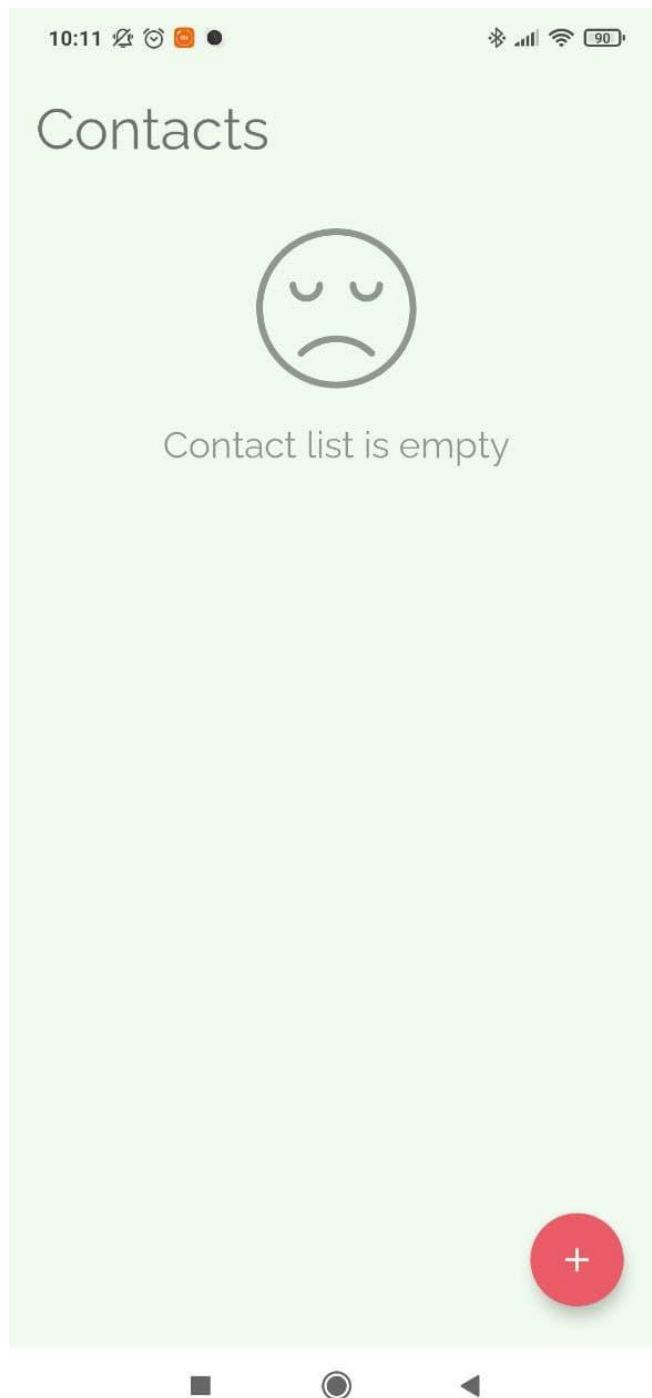


Рис.5 – Скриншот списка после удаления контакта

## Задание 2:

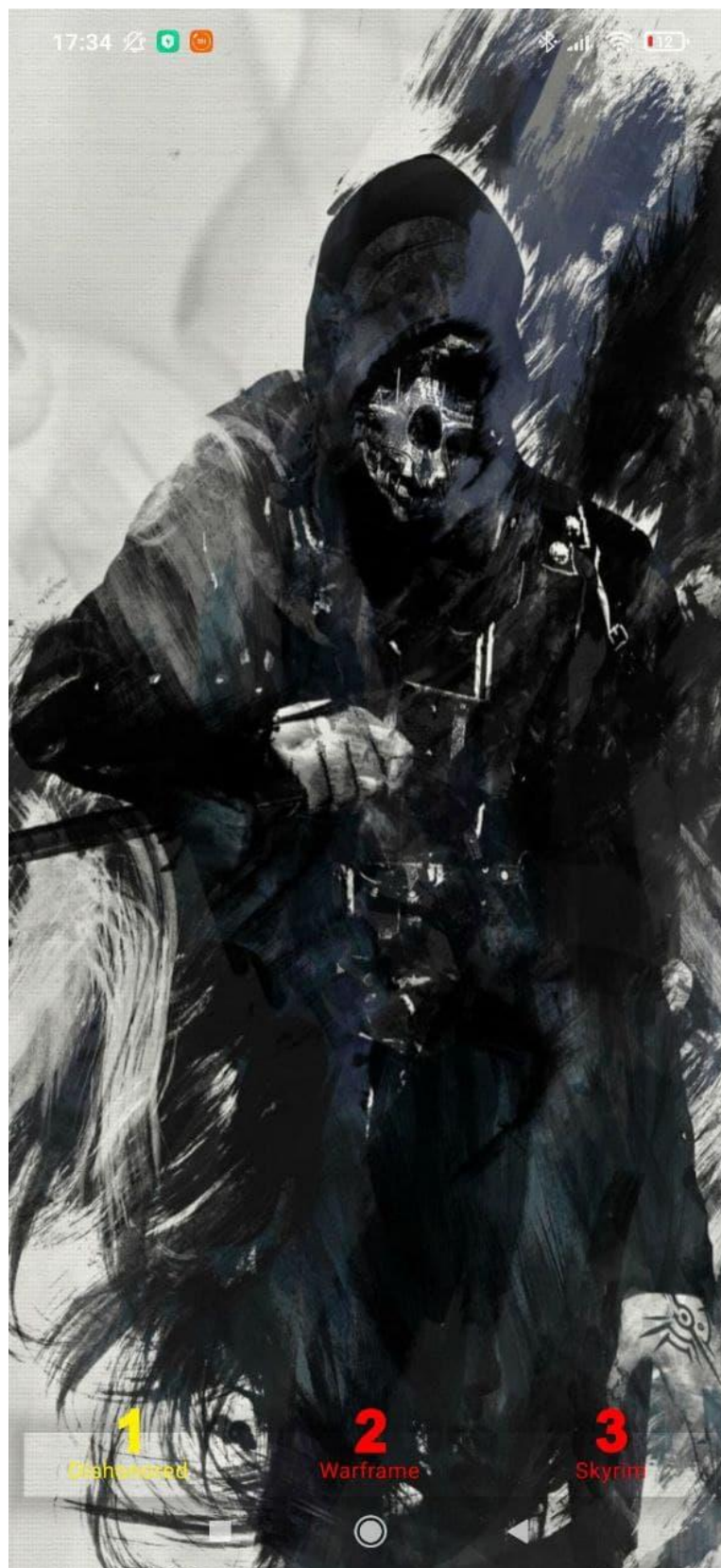


Рис.6 – Скриншот 1 страницы





Рис.7 – Скриншот 2 страницы



Рис.8 – Скриншот 3 страницы

**Вывод:** в данной лабораторной работе было ознакомлено с работой с фрагментами, их назначением и вариантами использования в Android-приложении, а также с виджетами TabLayout и BottomNavigationView совместно с ViewPager2. Также было изучено работу менеджера фрагментов в Android и виджетов ViewPager2 для создания современных мультиэкранных интерфейсов;