

## **Лабораторная работа №27**

### **Передача данных между модулями**

#### **1 Цель работы**

1.1 Изучить процесс передачи данных между модулями в приложении Android.

#### **2 Литература**

2.1 Jetpack Compose | Руководство. metanit.com – Текст : электронный // metanit.com, 2023. – URL: <https://metanit.com/kotlin/jetpack/> – гл.4.

#### **3 Подготовка к работе**

3.1 Повторить теоретический материал (см.п.2).

3.2 Изучить описание лабораторной работы.

#### **4 Основное оборудование**

4.1 Персональный компьютер.

#### **5 Задание**

5.1 Навигация

В приложение из ЛР №26:

5.1.1 Добавить в проект зависимость для навигации и выполнить синхронизацию.

5.1.2 Создать navController

5.1.3 Вызвать функцию NavHost и указать в качестве стартового маршрута страницу со списком пользователей

5.1.4 Для хранения названий маршрутов использовать enum class или sealed class

5.2 Отображение информации о пользователе

5.2.1 Добавить в класс-наследник ViewModel метод для получения пользователя по его логину.

5.2.2 Добавить в приложение composable-функцию для отображения информации об одном пользователе.

5.2.3 Для получения пользователя добавить в функцию переменную для отслеживания состояния объекта типа пользователя. Логин отображать в метке, остальные данные – в полях ввода.

5.2.4 Реализовать вызов функции, отображающей информацию о пользователе, при нажатии на логин в списке пользователей. Для выполнения использовать передачу аргументов в маршруте навигации.

5.3 Добавление экранов

В приложение добавить:

composable-функцию для авторизации (поля ввода логина и пароля, кнопки «ОК»)

composable-функцию для отображения профиля пользователя (метка для вывода логина и поля ввода для отображения остальной информации, кнопки «Список пользователей» и «Выход»)

Функции должны работать с ViewModel, созданному в ЛР №26.

#### 5.4 Настройка окна авторизации

Сделать окно авторизациистартовым экраном

В окне авторизации реализовать переход: к профилю при нажатии «ОК» и корректно введенных логине и пароле. При переходе должен отображаться профиль авторизовавшегося пользователя

Для выполнения использовать передачу аргументов в маршруте навигации.

#### 5.5 Настройка окна профиля пользователя

В окне профиля реализовать переход:

- к списку пользователей при нажатии «Список пользователей»,
- к авторизации при нажатии «Выход»

### 6 Порядок выполнения работы

6.1 Выполнить все задания из п.5.

6.2 Ответить на контрольные вопросы.

### 7 Содержание отчета

7.1 Титульный лист

7.2 Цель работы

7.3 Ответы на контрольные вопросы

7.4 Вывод

### 8 Контрольные вопросы

8.1 Как передать параметры между модулями?

8.2 Как передать значение простого типа с использованием навигации?

8.3 Как передать объект с использованием навигации?