# Лабораторная работа №27 Передача данных между модулями

1. Цель работы
   1. Изучить процесс передачи данных между модулями в приложении Android.
2. Литература
   1. Jetpack Compose | Руководство. metanit.com – Текст : электронный // metanit.com, 2023. – URL: https://metanit.com/kotlin/jetpack/ – гл.4.
3. Подготовка к работе
   1. Повторить теоретический материал (см.п.2).
   2. Изучить описание лабораторной работы.
4. Основное оборудование
   1. Персональный компьютер.
5. Задание
   1. Навигация

В приложение из ЛР №26:

* + 1. Добавить в проект зависимость для навигации и выполнить синхронизацию.
    2. Создать navController
    3. Вызвать функцию NavHost и указать в качестве стартового маршрута страницу со списком пользователей
    4. Для хранения названий маршрутов использовать enum class или sealed class
  1. Отображение информации о пользователе
     1. Добавить в класс-наследник ViewModel метод для получения пользователя по его логину.
     2. Добавить в приложение composable-функцию для отображения информации об одном пользователе.
     3. Для получения пользователя добавить в функцию переменную для отслеживания состояния объекта типа пользователя. Логин отображать в метке, остальные данные – в полях ввода.
     4. Реализовать вызов функции, отображающей информацию о пользователе, при нажатии на логин в списке пользователей. Для выполнения использовать передачу аргументов в маршруте навигации.
  2. 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.

* 1. 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.

* 1. Настройка окна профиля пользователя

В окне профиля реализовать переход:

- к списку пользователей при нажатии «Список пользователей»,

- к авторизации при нажатии «Выход»

1. Порядок выполнения работы
   1. Выполнить все задания из п.5.
   2. Ответить на контрольные вопросы.
2. Содержание отчета
   1. Титульный лист
   2. Цель работы
   3. Ответы на контрольные вопросы
   4. Вывод
3. Контрольные вопросы
   1. Как передать параметры между модулями?
   2. Как передать значение простого типа с использованием навигации?
   3. Как передать объект с использованием навигации?