# Лабораторная работа №26 Подготовка стандартных модулей

1. Цель работы
   1. Изучить процесс создания стандартных модулей в приложении Android.
2. Литература
   1. Jetpack Compose | Руководство. metanit.com – Текст : электронный // metanit.com, 2023. – URL: https://metanit.com/kotlin/jetpack/ – гл.2.
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. Подготовка модулей
      1. Добавить в приложение data class для хранения информации о пользователе (логин, пароль, возраст, страна),
      2. Добавить в приложение класс-потомок ViewModel, в который добавить свойство типа List на чтение для возврата списка пользователей,
      3. Добавить в приложение поле типа mutableStateListOf для хранения списка пользователей
      4. Добавить в приложение composable-функцию View/Screen для отображения списка пользователей в LazyColumn (отображать только логины). Для получения списка пользователей добавить в функцию переменную для отслеживания состояния объекта типа, созданного в 5.1.2.
      5. Вызвать функцию вместо функции Greeting().
   2. Добавление информации о пользователе
      1. Перед вызовом экрана со списком пользователей добавить в список пользователей трех пользователей.
      2. Добавить в класс из 5.1.2 метод для добавления нового пользователя.
      3. Вызвать метод из 5.2.2 при нажатии кнопки «Добавить» в функции, отображающей список пользователей. Данные о новом пользователе должны браться из полей ввода.
   3. Удаление информации о пользователе
      1. Добавить в класс из 5.1.2 метод для удаления пользователя по его логину.
      2. Вызвать метод из 5.3.1 при нажатии кнопки «Удалить» в функции, отображающей список пользователей. Логин удаляемого пользователя должен браться из поля ввода.
   4. Отображение информации о пользователе
      1. Добавить в класс из 5.1.2 метод для получения пользователя по его логину.
      2. Добавить в приложение composable-функцию View/Screen для отображения информации об одном пользователе.
      3. Для получения пользователя добавить в функцию переменную для отслеживания состояния объекта типа, созданного в 5.1.3, и вызвать метод из п.5.4.1. Логин отображать в метке, остальные данные – в полях ввода.
   5. Редактирование информации о пользователе
      1. Добавить в класс из 5.1.2 метод для изменения пользователя по его логину (логин изменять нельзя).
      2. Вызвать метод из п.5.5.1 при нажатии кнопки «Редактировать» в функции отображения пользователя.
6. Порядок выполнения работы
   1. Выполнить все задания из п.5.
   2. Ответить на контрольные вопросы.
7. Содержание отчета
   1. Титульный лист
   2. Цель работы
   3. Ответы на контрольные вопросы
   4. Вывод
8. Контрольные вопросы
   1. Для чего используется модульный подход?
   2. Что такое data class и какие у него особенности?
   3. Что такое MVVM?