

Лабораторная работа №26

Подготовка стандартных модулей

1 Цель работы

1.1 Изучить процесс создания стандартных модулей в приложении Android.

2 Литература

2.1 Jetpack Compose | Руководство. metanit.com – Текст : электронный // metanit.com, 2023. – URL: <https://metanit.com/kotlin/jetpack/> – гл.2.

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 Подготовка модулей

5.1.1 Добавить в приложение data class для хранения информации о пользователе (логин, пароль, возраст, страна),

5.1.2 Добавить в приложение класс-потомок ViewModel, в который добавить свойство типа List на чтение для возврата списка пользователей,

5.1.3 Добавить в приложение поле типа mutableStateListOf для хранения списка пользователей

5.1.4 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.

5.1.5 Вызвать функцию вместо функции Greeting().

5.2 Добавление информации о пользователе

5.2.1 Перед вызовом экрана со списком пользователей добавить в список пользователей трех пользователей.

5.2.2 Добавить в класс из 5.1.2 метод для добавления нового пользователя.

5.2.3 Вызвать метод из 5.2.2 при нажатии кнопки «Добавить» в функции, отображающей список пользователей. Данные о новом пользователе должны браться из полей ввода.

5.3 Удаление информации о пользователе

5.3.1 Добавить в класс из 5.1.2 метод для удаления пользователя по его логину.

5.3.2 Вызвать метод из 5.3.1 при нажатии кнопки «Удалить» в функции, отображающей список пользователей. Логин удаляемого пользователя должен браться из поля ввода.

5.4 Отображение информации о пользователе

5.4.1 Добавить в класс из 5.1.2 метод для получения пользователя по его логину.

5.4.2 Добавить в приложение composable-функцию View/Screen для отображения информации об одном пользователе.

5.4.3 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.

5.5 Редактирование информации о пользователе

5.5.1 Добавить в класс из 5.1.2 метод для изменения пользователя по его логину (логин изменять нельзя).

5.5.2 Вызвать метод из п.5.5.1 при нажатии кнопки «Редактировать» в функции отображения пользователя.

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 Для чего используется модульный подход?

8.2 Что такое data class и какие у него особенности?

8.3 Что такое MVVM?