Составил: Маломан Ю.С.

Лабораторная работа №18 Настройка кнопок

1 Цель работы

1.1 Изучить процесс настройки и использования элементов управления кнопок в приложениях Android.

2 Литература

2.1 Jetpack Compose | Руководство. metanit.com — Текст : электронный // metanit.com, 2023. — URL: https://metanit.com/kotlin/jetpack/ — гл.5.

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 Обработка нажатия кнопки
- 5.1.1 Создать экран авторизации. Разместить на нем: TextField для ввода логина и пароля, кнопку «Авторизоваться». Поля ввода должны быть однострочными.
 - 5.1.2 При вводе значений они должны отображаться в полях ввода.
- 5.1.3 При нажатии на кнопку отобразить в метке под кнопкой текст «Логин, вы авторизованы» (вместо логина должно отображаться значение из поля ввода логина).
 - 5.1.4 Настроить скругление у кнопки.
- 5.1.5 Сравнить внешний вид интерфейса при использовании Button, OutlinedButton, TextButton.
 - 5.2 Изменение внешнего вида кнопки после нажатия
 - 5.2.1 Создать экран отображения товара и разместить на нем:
 - метки с названием и ценой товара
 - кнопку с текстом «Добавить в корзину»

При нажатии на кнопку ее подпись должна меняться на «Перейти в корзину», а цвет — становиться другим (например, после нажатия цвет стал белым, контур остался исходного цвета).

- 5.3 Настройка изображения на кнопке
- 5.3.1 Создать экран отображения товара и разместить на нем:
- метки с названием и ценой товара
- кнопку с изображением корзины (картинку с корзиной загрузить в ресурсы) и текстом «Добавить»
- метку для вывода количества товаров в корзине (по умолчанию -0, при нажатии на кнопку должно увеличиваться на 1).
 - 5.4 Использование кнопок-иконок IconButton

- 5.4.1 Создать экран отображения заказанного товара и разместить на нем:
- метки с названием и ценой товара
- метку для отображения заказанного количества (по умолчанию -1)
- метку с итоговой стоимостью
- IconButton с пиктограммой + (Icons.Filled.Add) для увеличения заказанного количества
- IconButton с пиктограммой (Icons.Filled.Delete) для уменьшения заказанного количества.
- 5.4.2 Реализовать изменение значений в метках с заказанным количеством и итоговой стоимостью при нажатии на кнопки IconButton +/-.
- 5.4.3 Кнопка + должна быть недоступна, если заказанное количество 10, кнопка должна быть недоступна, если заказанное количество 1.
 - 5.5 Использование всплывающих кнопок FloatingActionButton
- 5.5.1 Создать экран отображения данных о приложении, разместить на нем:
- FloatingActionButton с пиктограммой звонка (Icons.Filled.Call) для звонка
- FloatingActionButton с пиктограммой email (Icons.Filled.Email) для отправки email
 - 5.6 Использование всплывающих кнопок ExtendedFloatingActionButton
 - 5.6.1 Создать экран отображения товара и разместить на нем:
 - метки с названием и ценой товара
- ExtendedFloatingActionButton с пиктограммой + (Icons.Filled.Add) и текстом «Добавить» для добавления товара в корзину.
- 5.6.2 При нажатии на кнопку должны меняться ее пиктограмма и подпись на Icons.Filled.Delete и «Удалить» соответственно. Для реализации создать и использовать логическое значение:

```
val isAdded = remember{ mutableStateOf(false) }.
```

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 объявить button?
- 8.2 Что такое «IconButton»?
- 8.3 Что такое «IconToggleButton»?
- 8.4 Что такое «FloatingActionButton»?
- 8.5 Что такое «ExtendedFloatingActionButton»?

8.6 Какие параметры нужно указать при создании объекта Icon?