Составил: Маломан Ю.С.

# Лабораторная работа №16 Использование ресурсов

### 1 Цель работы

1.1 Изучить процесс добавления и применения ресурсов при разработке мобильных приложений Android.

#### 2 Литература

2.1 Jetpack Compose | Руководство. metanit.com — Текст : электронный // metanit.com, 2023. — URL: https://metanit.com/kotlin/jetpack/ — гл.1.

## 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 Добавление ресурсов
- 5.1.1 Используя Resource Manager или контекстное меню, добавить в приложение:
  - 4 строки: Найти, ОК, Войти, Зарегистрироваться
  - 4 строки: Search, OK, Enter, Register
- строку с форматированием для отображения строкового и числового значения (строка имя пользователя, число текущий год)
  - массив строк, содержащих название времени года
- 2 значения plurals для обозначения часов (час/ часа/ часов) и минут (минута/ минуты/ минут)
  - 5 цветов (выбирать из списка Material)
  - шрифт (указать, что шрифт должен быть добавлен в проект)
- размеры (задать размер для ширины кнопки, высоты кнопки, отступов кнопки и отступов Row), должны храниться в файле dimens.xml
  - растровое изображение, векторное изображение (можно скачать с сайтов <a href="https://www.hiclipart.com/">https://www.hiclipart.com/</a>,

https://www.svgrepo.com/,

https://www.freepik.com/free-photos-vectors/free-svg)

- 5.2 Использование строковых ресурсов
- 5.2.1 Используя строковые ресурсы, указать подписикнопокна русском языке
- 5.2.2 Используя строковые ресурсы, указать подписикнопокна английском языке
  - 5.2.3 Вывести значения массива строк из ресурсов на экран
  - 5.3 Использование ресурсов форматирования строк
  - 5.3.1 Используя ресурсы plurals, вывести на экран текущее время с

указанием единицы измерения часы-минуты в требуемом склонении

- 5.3.2 Используя строку форматов из ресурсов, вывести на экран текст
- 5.4 Использование размеров Использовать ширину, высоту, отступы из ресурсов для настройки внешнего вида кнопок и Row
  - 5.5 Использование ресурсов изображений
- 5.5.1 Добавить в приложение векторное изображение из ресурсов, задать его размер.
- 5.5.2 Добавить в приложение растровое изображение из ресурсов, задать его размер, сделать изображение круглым.
- 5.5.3 Реализовать отображение растрового изображения из ресурсов, используя каждый из доступных стилей масштабирования.
- 5.6 Использование шрифтов Добавить в Туре.kt переменную для хранения FontFamily (значение взять из ресурсов) Использовать шрифт в метках и кнопках.

## 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 Что хранится в папке res?
- 8.2 Что хранится в папке values?
- 8.3 Что хранится в папке drawable?
- 8.4 Для чего используется Resource Manager?
- 8.5 Как использовать строковые ресурсы?
- 8.6 Как использовать ресурсы изображения?
- 8.7 Как использовать массивы из ресурсов?