## Практика 9

## Мэин активити



- 1. Добавление цветов: Цветовая палитра для интерфейса приложения была добавлена в файл colors.xml. Это включает основные цвета для фона, текста и кнопок, а также стили для кнопок.
- 2. Создание интерфейса: В файле activity\_main.xml был использован TableLayout для построения структуры калькулятора. Внесены текстовые поля для ввода и вывода, а также кнопки для цифр и операций.
- 3. Применение ViewBinding: Подключили ViewBinding в файле Gradle и инициализировали его в MainActivity для упрощения доступа к элементам интерфейса.

- 4. Обработка нажатий кнопок: Для каждой кнопки были настроены обработчики нажатий. При нажатии на кнопку соответствующий символ добавляется в поле ввода.
- 5. Интеграция библиотеки exp4j: Включили зависимость exp4j в build.gradle.kts, чтобы обрабатывать математические выражения в виде строк.
- 6. Вычисление результата: Реализовали метод showResult(), использующий exp4j для вычисления введенного выражения. Метод обрабатывает как корректные, так и некорректные выражения, показывая результат или сообщение об ошибке.
- 7. Создание заставки: Была создана новая активность Splash\_screen, отображающая заставку перед запуском основного калькулятора. Заставка длится 2 секунды, после чего происходит переход к MainActivity.
- 8. Изменения в манифесте: Внесены корректировки в AndroidManifest.xml, чтобы указать, что Splash\_screen является стартовой активностью приложения.