# Лабораторная работа №14 Изучение и комментирование кода

1. Цель работы
   1. Изучить процесс документирования и комментирования приложения Android.
2. Литература
   1. Jetpack Compose | Руководство. metanit.com – Текст : электронный // metanit.com, 2023. – URL: https://metanit.com/kotlin/jetpack/ – гл.1.
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. Комментирование функций без параметров
      1. Создать в Android Studio новый проект на Kotlin, используя шаблон Empty Compose Activity. Добавить комментарий KDoc функции DefaultPreview.
   2. Комментирование функций с параметрами
      1. Добавить комментарий KDoc функции Greeting. У функции должно быть описание параметров и выполняемого действия.
   3. Комментирование функций, возвращающих значение
      1. Добавить в MainActivity функцию для вычисления результата деления двух переданных в параметрах чисел, возвращающую результат.
      2. Добавить комментарий KDoc функции. У функции должно быть описание параметров, возвращаемого значения и выполняемого действия.
      3. Реализовать вызов функции и проверить, что комментарии отображаются в процессе написания кода.
   4. Комментирование ошибок
      1. Добавить в функцию генерацию исключения при попытке деления на 0 и добавить информацию об исключении в KDoc комментарии.
   5. Комментирование класса
      1. Добавить в проект data class для хранения логина и пароля пользователя. Логин и пароль объявить в основном конструкторе.
      2. Добавить метод для проверки того, что переданный в метод пароль совпадает с паролем пользователя. Метод должен возвращать true/false.
      3. Добавить комментарий KDoc к созданному классу и его элементам.
   6. Добавить в комментарии класса и его методов блок @sample и @author с соответствующими описаниями

В блоке @sample указывается пример применения описываемого объекта, например:

/\*\*

\* Возвращает сумму двух чисел.

\* @sample com.example.samples.sampleSumUsage

\*/

fun sum(a: Int, b: Int): Int { return a + b }

package com.example.samples

fun sampleSumUsage() {

val result = sum(2, 3)

println(result) // Выведет: 5

}

1. Порядок выполнения работы
   1. Выполнить все задания из п.5.
   2. Ответить на контрольные вопросы.
2. Содержание отчета
   1. Титульный лист
   2. Цель работы
   3. Ответы на контрольные вопросы
   4. Вывод
3. Контрольные вопросы
   1. Как оформляются комментарии в силе KDoc?
   2. Какая общая форма комментария в стиле KDoc?
   3. Как в комментарии KDoc описать свойства класса?
   4. Как в комментарии KDoc описать параметры функции?
   5. Как в комментарии KDoc описать возвращаемое значение функции?