

## Какие есть компоненты Android-приложения?

1. Что такое Activity?
2. Что такое Service?
3. Что такое BroadcastReceiver?
4. Что такое ContentProvider?
5. Зачем используется файл Manifest.xml?
6. Что размещается в каталоге res?
7. Зачем нужны папки AndroidTest и просто Test?
8. Что размещается в каталоге gradle?
9. Опишите жизненный цикл Activity
10. Чем отличаются @composable функции от остальных
11. Для чего используется remember?
12. Для чего используется rememberSaveable?
13. Как создать поле для ввода строки, какие там основные аргументы?
14. Что обозначает MutableState?
15. Основные функции для компоновки макета
16. Опишите кратко MVVM
17. Как реализуется V из MVVM на Android?
18. Как реализуется VM из MVVM на Android?
19. Как проводится Unit-тестирование M из MVVM?
20. Сравните NVVN, MVC и MVP
21. Какие возможности отладки дает AndroidStudio?

## Jetpack compose

1. Чем отличается remember и rememberSaveable?
2. Для чего используется remember?
3. Для чего используется rememberSaveable?
4. Как осуществлять тестирование UI?
5. Как обработать нажатие кнопки?
6. Как реализовать вывод длинных списков?

## Jetpack compose - элементы

1. Как осуществить ввод строки?
2. Как осуществить вывод строки?
3. Как осуществить компоновку элементов по горизонтали?
4. Как осуществить компоновку элементов по вертикали?
5. Зачем нужен аргумент modifier?

## MVVM

1. Опишите кратко MVVM
2. Как реализуется V из MVVM на Android?
3. Как реализуется VM из MVVM на Android?
4. Как проводится Unit-тестирование VM из MVVM?

## CleanArchitecture

1. Опишите кратко Clean Architecture
2. Что выполняется в UseCase?
3. Зачем используется репозиторий?
4. Как тестировать репозиторий?
5. Как тестировать UseCase?

## Hilt

1. Зачем используют Hilt?
2. Зачем нужен @Module в Hilt?
3. Зачем нужен @Inject в Hilt?
4. Зачем нужен @EntryPoint в Hilt?
5. Как внедрять зависимости в ViewModel с помощью Hilt?

## ROOM

1. Кратко опишите использование ROOM
2. Зачем нужен @Entity?
3. Зачем нужен @Dao?
4. Как передаются параметры в запрос в Room?

## Retrofit

1. Кратко опишите использование Retrofit
2. Кратко опишите @GET
3. Кратко опишите @POST
4. Кратко опишите @Path
5. Кратко опишите @Query

## Navigation

1. Зачем нужен NavHost?
2. Зачем нужен NavController?
3. Зачем используют функцию composable?
4. Как передавать аргументы между экранами?