Вопросы для экзамена.

1. Что такое Firebase Authentication?
2. Какие методы аутентификации поддерживает Firebase?
3. Как настроить аутентификацию по электронной почте и паролю в Firebase?
4. Для чего используются сертификаты SHA1, SHA256? Зачем нужны сертификаты при работе с Firebase?
5. Что такое Firestore и как он отличается от Realtime Database?
6. Как создать коллекцию и документ в Firestore?
7. Как выполнять запросы к Firestore для получения данных?
8. Как отправлять GET-запрос к стороннему API на Android?
9. Как обработать ответ от API в формате JSON?
10. Что такое сериализация и десериализация?
11. Как реализовать обработку ошибок при получении данных из API?
12. Как использовать Retrofit для работы с API?
13. Как получить разрешения на использование геолокации в Android?
14. Как обрабатывать изменения местоположения с помощью LocationCallback?
15. Как создать уведомление в Android с помощью NotificationManager?
16. Как использовать PendingIntent для запуска активности из уведомления?
17. Как реализовать обработку уведомлений с помощью BroadcastReceiver?
18. Какие бывают HTTP статус коды?
19. Что такое API?
20. Как использовать Retrofit для работы с API?
21. Чем отличается OnCompleteListener от OnSuccessListener?
22. Что такое позитивные и негативные кнопки в контексте диалоговых окон Android?
23. Что такое SMTP? Для чего он предназначен? Какие основные функции выполняет?
24. Какие порты использует SMTP и зачем нужна аутентификация?
25. Как обрабатывать ошибки сети и сервера?