**REACT NATIVE ĐA NỀN TẢNG 2**

**FCM Firebase**

1. FCM là viết tắt của?

a) Firebase Cloud Management

**b) Firebase Cloud Messaging**

c) Firebase Communication Module

d) Firebase Centralized Messaging

2. FCM cho phép gửi thông báo tới:

a) iOS devices

b) Android devices

**c) Cả iOS và Android devices**

d) Chỉ web browsers

3. FCM được cung cấp bởi:

a) Microsoft

**b) Google**

c) Apple

d) Facebook

4. Để sử dụng FCM, bạn cần:

a) Tạo tài khoản Firebase và cài đặt SDK

b) Đăng ký một tài khoản Google Cloud

c) Tạo một ứng dụng di động

**d) Tất cả các phương án trên**

5. React Native Push Notification là một thư viện dùng để:

a) Gửi email từ ứng dụng React Native

b) Gửi tin nhắn SMS

**c) Gửi thông báo đẩy đến thiết bị từ ứng dụng React Native**

d) Lập trình giao diện người dùng trong React Native

6. Để sử dụng React Native Push Notification, bạn cần:

a) Cài đặt một số dependency

b) Tạo một project React Native

c) Cấu hình một số thiết lập trên nền tảng Firebase

**d) Tất cả các phương án trên**

7. React Native Push Notification hỗ trợ các thiết bị nào?

a) Chỉ Android

b) Chỉ iOS

**c) Cả Android và iOS**

d) Chỉ web browsers

8. Để gửi thông báo push thông qua React Native, chúng ta cần:

a) Sử dụng các API của thiết bị

**b) Sử dụng các chức năng có sẵn trong thư viện**

c) Viết mã native code riêng

d) Tất cả các phương án trên

9. Lợi ích của việc sử dụng FCM bao gồm:

a) Gửi thông báo tới người dùng

b) Phân tích dữ liệu về người dùng

c) Tăng tương tác của người dùng với ứng dụng

**d) Tất cả các phương án trên**

10. FCM có thể được tích hợp với ứng dụng React Native thông qua:

a) RESTful API

**b) Firebase SDK**

c) WebSockets

d) HTTP Requests

11. Để xử lý sự kiện khi người dùng nhấn vào thông báo push trong React Native, chúng ta sử dụng:

**a) Callbacks**

b) Promises

c) Triggers

d) Observers

12. Mục đích chính của FCM là:

a) Quản lý cơ sở dữ liệu Firebase

**b) Gửi và nhận thông báo đẩy**

c) Xử lý authentication trong ứng dụng

d) Tạo giao diện người dùng trong ứng dụng

13. FCM cho phép bạn gửi thông báo push dựa trên:

a) Vị trí địa lý của người dùng

b) Hành vi của người dùng trong ứng dụng

c) Thiết bị mà người dùng đang sử dụng

**d) Tất cả các phương án trên**

14. Để gửi thông báo push từ Firebase Console, bạn cần:

a) Viết mã JavaScript trong ứng dụng

**b) Cấu hình các thông báo trong Firebase Console**

c) Sử dụng Firebase Admin SDK

d) Sử dụng Firebase Cloud Functions

15. Làm cách nào để xác định người dùng đã nhận được thông báo push từ FCM?

a) FCM không cung cấp chức năng này

**b) Sử dụng callback trả về từ FCM**

c) Kiểm tra trạng thái thông báo trên thiết bị

d) Gửi yêu cầu HTTP từ ứng dụng của bạn đến FCM

16. FCM có thể gửi thông báo push theo định kỳ (schedule) không?

**a) Có**

b) Không

17. Trong React Native, để yêu cầu quyền gửi thông báo đẩy, bạn cần:

a) Cài đặt một số package

b) Yêu cầu quyền từ người dùng thông qua API

c) Cấu hình trong file AndroidManifest.xml hoặc Info.plist

**d) Tất cả các phương án trên**

18. FCM có hỗ trợ việc gửi thông báo cho người dùng dựa trên tùy chỉnh các segment người dùng không?

**a) Có**

b) Không

19. Để xử lý thông báo khi ứng dụng đang ở foreground trong React Native, bạn sử dụng:

a) Listeners

**b) Callbacks**

c) Observers

d) Triggers

20. React Native Push Notification hỗ trợ việc gửi thông báo có chứa:

a) Hình ảnh

b) Video

c) âm thanh

**d) Tất cả các phương án trên**

21. Làm thế nào để tùy chỉnh cài đặt thông báo push trong ứng dụng React Native?

a) Chỉ có thể tùy chỉnh thông qua Firebase Console

**b) Sử dụng các options trong hàm gửi thông báo**

c) Thay đổi cài đặt trên thiết bị người dùng

d) Tất cả các phương án trên

22. Trong FCM, bạn có thể gửi thông báo push với dữ liệu tùy chỉnh không?

**a) Có**

b) Không

23. Cách tốt nhất để kiểm tra việc tích hợp FCM thành công là:

a) Kiểm tra Firebase Console

**b) Gửi một thông báo và kiểm tra thiết bị**

c) Sử dụng Firebase Admin SDK

d) Kiểm tra logs trong ứng dụng

24. Khi ứng dụng ở background và nhận được thông báo push trong React Native, người dùng có thể thấy thông báo này không?

a) Không thể

b) Chỉ khi mở ứng dụng

c) Chỉ khi thông báo có âm thanh

**d) Có thể, thông báo sẽ xuất hiện trên thanh thông báo của thiết bị**

25. Làm thế nào để định danh người dùng trong FCM?

a) Sử dụng mã định danh duy nhất của thiết bị

b) Yêu cầu người dùng cung cấp thông tin đăng nhập

c) Sử dụng Firebase Authentication

**d) Tất cả các phương án trên**

26. Trong FCM, để gửi thông báo push tới một nhóm người dùng cụ thể, bạn có thể sử dụng:

a) Tokens

**b) Topics**

c) Segments

d) ID

27. React Native Push Notification hỗ trợ việc xử lý thông báo khi người dùng nhấn vào nó ở trạng thái nào của ứng dụng?

a) Chỉ ở trạng thái foreground

b) Chỉ ở trạng thái background

**c) Cả hai trạng thái foreground và background**

d) Chỉ khi ứng dụng đang bị tắt (killed)

28. FCM có hỗ trợ gửi thông báo push theo múi giờ của từng người dùng không?

**a) Có**

b) Không

29. Để xử lý thông báo push trong ứng dụng React Native, chúng ta cần làm gì khi thông báo đến?

a) Hiển thị trực tiếp thông báo đó cho người dùng

**b) Xử lý thông báo trong background và hiển thị thông báo sau khi người dùng mở ứng dụng**

c) Tự động mở ứng dụng và hiển thị thông báo

d) Chỉ hiển thị thông báo khi ứng dụng đang mở

30. Trong React Native, cách tốt nhất để test việc gửi thông báo push là:

a) Sử dụng Firebase Console để gửi thông báo

b) Sử dụng một dịch vụ mô phỏng push notifications

c) Tạo một project mới và thử gửi thông báo từ đó

**d) Tất cả các phương án trên**