**LẬP TRÌNH ĐA NỀN TẢNG**

**BÀI 3: ANIMATION TRONG REACT NATIVE**

1. Reanimated là gì?

a) Một thư viện quản lý trạng thái trong React Native.

b) Một thư viện tạo hiệu ứng và hoạt động mượt mà trong React Native.

c) Một thư viện tạo giao diện người dùng tương tác trong React Native.

d) Một thư viện kiểm tra đơn vị trong React Native.

Đáp án đúng: b) Một thư viện tạo hiệu ứng và hoạt động mượt mà trong React Native.

2. Reanimated sử dụng ngôn ngữ lập trình nào để định nghĩa hoạt động?

a) JavaScript

b) TypeScript

c) Java

d) Objective-C

Đáp án đúng: a) JavaScript

3. Reanimated hỗ trợ phiên bản React Native nào trở đi?

a) React Native 0.59

b) React Native 0.60

c) React Native 0.61

d) React Native 0.62

Đáp án đúng: b) React Native 0.60

4. Reanimated được phát triển bởi ai?

a) Facebook

b) Google

c) Microsoft

d) Airbnb

Đáp án đúng: a) Facebook

5. Reanimated cho phép điều khiển trực tiếp những thành phần nào trong React Native?

a) View

b) Text

c) Button

d) Tất cả các lựa chọn trên

Đáp án đúng: d) Tất cả các lựa chọn trên

6. Reanimated hỗ trợ tích hợp với thư viện nào để tạo các hoạt động phức tạp?

a) Animated

b) Gesture Handler

c) Axios

d) Redux

Đáp án đúng: b) Gesture Handler

7. Reanimated cho phép tạo hiệu ứng và hoạt động như thế nào?

a) Sử dụng CSS

b) Sử dụng JavaScript

c) Sử dụng XML

d) Sử dụng JSON

Đáp án đúng: b) Sử dụng JavaScript

8. Reanimated hỗ trợ các kiểu hoạt động nào?

a) Translate

b) Rotate

c) Scale

d) Tất cả các lựa chọn trên

Đáp án đúng: d) Tất cả các lựa chọn trên

9. Để sử dụng Reanimated, cần cài đặt thư viện nào?

a) react-native-reanimated

b) react-native-animated

c) react-native-gesture-handler

d) react-native-redux

Đáp án đúng: a) react-native-reanimated

10. Reanimated giúp cải thiện hiệu suất ứng dụng React Native như thế nào?

a) Giảm độ trễ và độ giật

b) Tăng tốc độ render

c) Tối ưu hóa sử dụng bộ nhớ

d) Tất cả các lựa chọn trên

Đáp án đúng: d) Tất cả các lựa chọn trên

11. Làm thế nào để tạo một hoạt động sử dụng Reanimated?

a) Sử dụng các component như Animated.View

b) Sử dụng các hook như useAnimatedStyle

c) Sử dụng các hàm như withTiming

d) Tất cả các lựa chọn trên

Đáp án đúng: d) Tất cả các lựa chọn trên

12. Cách sử dụng Reanimated trong một component React Native?

a) Import các thành phần từ thư viện Reanimated

b) Sử dụng các hàm và hook cung cấp bởi Reanimated

c) Định nghĩa các hoạt động và hiệu ứng sử dụng Reanimated

d) Tất cả các lựa chọn trên

Đáp án đúng: d) Tất cả các lựa chọn trên

13. Reanimated hỗ trợ tích hợp với thư viện nào để xử lý sự kiện người dùng?

a) React Navigation

b) Redux

c) Gesture Handler

d) Axios

Đáp án đúng: c) Gesture Handler

14. Để sử dụng Reanimated, cần cài đặt phiên bản React Native bao nhiêu trở lên?

a) 0.50

b) 0.55

c) 0.60

d) 0.65

Đáp án đúng: c) 0.60

15. Reanimated cho phép tạo các hoạt động và hiệu ứng sử dụng đối tượng nào?

a) Animated

b) GestureHandler

c) AnimatedValue

d) React

Đáp án đúng: c) AnimatedValue

16. Để tạo một hiệu ứng mờ dần với Reanimated, ta sử dụng hàm nào?

a) withFade

b) withOpacity

c) withTransition

d) withAnimation

Đáp án đúng: b) withOpacity

17. Reanimated hỗ trợ tích hợp với thư viện nào để tạo các hoạt động kéo và thả?

a) React Navigation

b) Redux

c) Gesture Handler

d) Axios

Đáp án đúng: c) Gesture Handler

18. Reanimated cho phép tạo các hoạt động và hiệu ứng sử dụng kiểu dữ liệu nào?

a) Number

b) Boolean

c) String

d) Tất cả các lựa chọn trên

Đáp án đúng: d) Tất cả các lựa chọn trên

19. Để tạo một hoạt động di chuyển từ vị trí A đến vị trí B, ta sử dụng hàm nào trong Reanimated?

a) withMove

b) withTranslate

c) withPan

d) withTiming

Đáp án đúng: d) withTiming

20. Để tạo một hiệu ứng xoay, ta sử dụng hàm nào trong Reanimated?

a) withRotate

b) withScale

c) withTransform

d) withSpin

Đáp án đúng: a) withRotate

21. Reanimated hỗ trợ tích hợp với thư viện nào để tạo các hoạt động swipe?

a) React Navigation

b) Redux

c) Gesture Handler

d) Axios

Đáp án đúng: c) Gesture Handler

22. Reanimated cho phép tạo các hoạt động và hiệu ứng sử dụng các thành phần nào?

a) View

b) Text

c) Image

d) Tất cả các lựa chọn trên

Đáp án đúng: d) Tất cả các lựa chọn trên

23. Để tạo một hoạt động co giãn, ta sử dụng hàm nào trong Reanimated?

a) withFlex

b) withResize

c) withScale

d) withStretch

Đáp án đúng: c) withScale

24. Reanimated hỗ trợ tích hợp với thư viện nào để tạo các hoạt động vượt qua ranh giới màn hình?

a) React Navigation

b) Redux

c) Gesture Handler

d) Axios

Đáp án đúng: a) React Navigation

25. Reanimated hỗ trợ tích hợp với thư viện nào để tạo các hoạt động kéo thả trên danh sách?

a) React Navigation

b) Redux

c) Gesture Handler

d) Axios

Đáp án đúng: c) Gesture Handler

26. Để tạo một hiệu ứng nhấp nháy, ta sử dụng hàm nào trong Reanimated?

a) withBlink

b) withOpacity

c) withPulse

d) withAnimation

Đáp án đúng: b) withOpacity

27. Reanimated cho phép tạo các hoạt động

và hiệu ứng sử dụng các đối tượng nào?

a) Colors

b) Dimensions

c) Styles

d) Tất cả các lựa chọn trên

Đáp án đúng: d) Tất cả các lựa chọn trên

28. Để tạo một hiệu ứng mờ dần, ta sử dụng hàm nào trong Reanimated?

a) withFade

b) withBlur

c) withOpacity

d) withTransition

Đáp án đúng: c) withOpacity

29. Reanimated hỗ trợ tích hợp với thư viện nào để tạo các hoạt động vuốt để xem?

a) React Navigation

b) Redux

c) Gesture Handler

d) Axios

Đáp án đúng: c) Gesture Handler

30. Reanimated cho phép tạo các hoạt động và hiệu ứng sử dụng kiểu dữ liệu nào?

a) Number

b) Boolean

c) String

d) Tất cả các lựa chọn trên

Đáp án đúng: d) Tất cả các lựa chọn trên