



Documentación oficial React Native

1. Los básicos

2. Guías

Índice

Los básicos.....	9
Para comenzar.....	9
Ejecutando su aplicación React Native.....	9
Modificando su aplicación.....	9
¡Eso es!.....	9
¿Ahora que?.....	9
Ejecutando su aplicación en un simulador o dispositivo virtual.....	10
Advertencias.....	10
Aprenda los conceptos básicos.....	11
Hola mundo.....	11
¿Que está pasando aquí?.....	11
Componentes.....	12
Esta aplicación no hace mucho.....	12
Apoyos.....	13
Estado.....	15
Altura y ancho.....	18
Dimensiones fijas.....	18
Dimensiones flexibles.....	18
Diseño con Flexbox.....	20
Dirección Flex.....	20
Justificar contenido.....	20
Alinear elementos.....	21
Yendo más profundo.....	22
Manejo de entrada de texto.....	23
Manejo de toques.....	24
Mostrando un botón básico.....	24
Tocables.....	25
Listas de desplazamiento, deslizando páginas, y pellizcar para hacer zoom.....	27
Usando un ScrollView.....	28
Usar vistas de lista.....	30
Redes.....	33
Utilizando Fetch.....	33
Hacer solicitudes.....	33
Manejando la respuesta.....	33
Uso de otras bibliotecas de red.....	35
Soporte de WebSocket.....	35
¡Choca esos cinco!.....	36
Más recursos.....	37
Bibliotecas Populares.....	37
Ejemplos.....	37
Prolongación de React Native.....	37
Herramientas de desarrollo.....	37
Donde reaccionan los nativos Hang Out.....	38
Guías.....	39

Componentes y API.....	39
Componentes básicos.....	39
Vista.....	39
Texto.....	39
Imagen.....	39
Entrada de texto.....	39
ScrollView.....	39
StyleSheet.....	39
Interfaz de usuario.....	39
Botón.....	39
Picker.....	40
Control deslizante.....	40
Switch.....	40
Vista de lista.....	40
FlatList.....	40
SectionList.....	40
iOS Components and APIs.....	40
ActionSheetIOS.....	40
AlertIOS.....	40
DatePickerIOS.....	40
ImagePickerIOS.....	40
NavigatorIOS.....	40
ProgressViewIOS.....	40
PushNotificationIOS.....	40
SegmentedControlIOS.....	40
TabBarIOS.....	40
Componentes y API de Android.....	41
BackHandler.....	41
DatePickerAndroid.....	41
DrawerLayoutAndroid.....	41
PermisosAndroid.....	41
ProgressBarAndroid.....	41
TimePickerAndroid.....	41
ToastAndroid.....	41
ToolbarAndroid.....	41
ViewPagerAndroid.....	41
Otros.....	41
ActivityIndicator.....	41
Alert.....	41
Animated.....	41
CameraRoll.....	41
Portapapeles.....	41
Dimensiones.....	41
KeyboardAvoidingView.....	42
Enlace.....	42
Modal.....	42
PixelRatio.....	42

RefreshControl.....	42
Barra de estado.....	42
WebView.....	42
Código específico de la plataforma.....	43
Módulo de plataforma.....	43
Detectando la versión de Android.....	44
Detectando la versión de iOS.....	44
Extensiones específicas de plataforma.....	44
Navegando entre pantallas.....	45
Reaccionar Navegación.....	45
NavigatorIOS.....	46
Imágenes.....	48
Recursos de imágenes estáticas.....	48
Recursos estáticos sin imágenes.....	49
Imágenes de los recursos de la aplicación híbrida.....	49
Imágenes de red.....	49
Solicitudes de red para imágenes.....	49
Uri Data Images.....	50
Control de caché (solo iOS).....	50
Imágenes locales del sistema de archivos.....	50
Mejor cámara de rollo imagen.....	50
¿Por qué no se mide automáticamente todo?.....	51
Fuente como un objeto.....	51
Imagen de fondo a través del nido.....	51
Estilos de radio de borde de iOS.....	51
Decodificación fuera del hilo.....	52
Animaciones.....	53
AnimatedAPI.....	53
Configurando animaciones.....	54
Componer animaciones.....	55
Combinando valores animados.....	55
Interpolación.....	56
Seguimiento de valores dinámicos.....	57
Gestos de seguimiento.....	57
Respondiendo al valor de animación actual.....	58
Usando el controlador nativo.....	58
Advertencias.....	59
Tenga en cuenta.....	59
Ejemplos adicionales.....	59
LayoutAnimationAPI.....	59
Notas adicionales.....	61
requestAnimationFrame.....	61
setNativeProps.....	61
Accesibilidad.....	62
Accesibilidad de aplicaciones nativas (iOS y Android).....	62
Hacer aplicaciones accesibles.....	62
Propiedades de accesibilidad.....	62

accessible (iOS, Android).....	62
accessibilityLabel (iOS, Android).....	62
accessibilityTraits (iOS).....	63
accessibilityViewIsModal (iOS).....	63
onAccessibilityTap (iOS).....	63
onMagicTap (iOS).....	63
accessibilityComponentType (Android).....	64
accessibilityLiveRegion (Android).....	64
importantForAccessibility (Android).....	64
Verificando si un lector de pantalla está habilitado.....	65
Envío de eventos de accesibilidad (Android).....	65
Probando el Soporte de VoiceOver (iOS).....	65
Mejorando la experiencia del usuario.....	66
Índice de temas.....	66
Configurar entradas de texto.....	66
Administrar diseño cuando el teclado está visible.....	66
Hacer las áreas tappable más grandes.....	68
Use Android Ripple.....	68
Obtenga más información.....	69
Timers.....	70
Timers.....	70
InteractionManager.....	70
TimerMixin.....	71
Depuración.....	72
Habilitación de atajos de teclado.....	72
Accediendo al menú del desarrollador en la aplicación.....	72
Recargando JavaScript.....	72
Recarga automática.....	72
Errores y advertencias en la aplicación.....	73
Errores.....	73
Advertencias.....	73
Herramientas de desarrollo de Chrome.....	73
Depuración utilizando un depurador de JavaScript personalizado.....	73
React herramientas de desarrollo.....	73
Integración con React Native Inspector.....	74
Inspección de instancias de componentes.....	76
Monitor de rendimiento.....	77
Depuración en aplicaciones ejecutadas.....	77
Proyectos con código nativo solamente.....	77
Accediendo a los registros de la consola.....	77
Depuración en un dispositivo con Chrome Developer Tools.....	77
Depuración con Stetho en Android.....	77
Depuración del código nativo.....	78
Rendimiento.....	79
Lo que necesita saber sobre marcos.....	79
Tasa de cuadros JS (hilo de JavaScript).....	79
Velocidad de cuadro UI (hilo principal).....	80

Fuentes comunes de problemas de rendimiento.....	80
Corriendo en modo de desarrollo (dev=true).....	80
Usando console.log declaraciones.....	80
ListView la representación inicial es demasiado lenta o el rendimiento de desplazamiento es malo para listas grandes.....	80
JS FPS se sumerge al volver a renderizar una vista que apenas cambia.....	81
Eliminando FPS de subproceso JS porque hace mucho trabajo en el subproceso de JavaScript al mismo tiempo.....	81
Mover una vista en la pantalla (desplazarse, traducir, rotar) deja caer el hilo de la interfaz de usuario FPS.....	81
Animar el tamaño de una imagen deja caer el hilo UI FPS.....	81
Mi vista TouchableX no es muy sensible.....	82
Transiciones del navegador lento.....	82
Perfil.....	82
Perfilando el rendimiento de la interfaz de usuario de Android con systrace.....	83
1. Recopilando un rastro.....	83
2. Leyendo el rastro.....	83
3. Encuentra tu proceso.....	84
Identificando un culpable.....	85
Resolviendo problemas de JavaScript.....	87
Resolución de problemas de UI nativos.....	87
Demasiado GPU trabajo.....	87
Creando nuevas vistas en el hilo de la interfaz de usuario.....	87
Gesture Responder System.....	89
Mejores prácticas.....	89
TouchableHighlight y Touchable *.....	89
Ciclo de vida del respondedor.....	89
Capture ShouldSet Handlers.....	90
PanResponder.....	90
Entorno de JavaScript.....	91
JavaScript Runtime.....	91
Transformadores de sintaxis JavaScript.....	91
Polyfills.....	91
Manipulación directa.....	93
setNativeProps con TouchableOpacity.....	93
Componentes compuestos y setNativeProps.....	94
Adelante setNativeProps a un hijo.....	94
setNativeProps para borrar el valor de TextInput.....	95
Evitando conflictos con la función de renderización.....	96
setNativeProps y shouldComponentUpdate.....	96
Otros métodos nativos.....	96
medida (devolución de llamada).....	96
measureInWindow (devolución de llamada).....	97
measureLayout (relativeToNativeNode, onSuccess, onFail).....	97
focus ().....	97
blur ().....	97
Color Reference.....	98

Rojo-verde-azul.....	98
Hue-saturation-lightness.....	98
transparent.....	98
Colores nombrados.....	98
Integración con aplicaciones existentes.....	102
Proyecto con código nativo requerido.....	102
Conceptos clave.....	102
Requisitos previos.....	102
1. Configurar la estructura del directorio.....	102
2. Instalar dependencias de JavaScript.....	102
3. Instalar CocoaPods.....	103
Agregar React Native a su aplicación.....	103
Configurando las dependencias de CocoaPods.....	103
Integración de código.....	104
El componente React Native.....	104
1. Crea un index.jsarchivo.....	104
2. Agregue su código de React Native.....	104
La magia: RCTRootView.....	105
1. Crea una Ruta de Evento.....	105
2. Controlador de eventos.....	106
3. Wire Up.....	108
Pon a prueba tu integración.....	108
1. Agregue la excepción de seguridad de transporte de aplicaciones.....	108
2. Ejecute el paquete.....	108
3. Ejecute la aplicación.....	109
Ver el código.....	110
¿Ahora que?.....	110
Conceptos clave.....	110
Requisitos previos.....	110
1. Configurar la estructura del directorio.....	110
2. Instalar dependencias de JavaScript.....	110
Agregar React Native a su aplicación.....	110
Configurando maven.....	110
Configurando permisos.....	111
Integración de código.....	111
El componente React Native.....	111
1. Crea un index.js archivo.....	111
2. Agregue su código de React Native.....	111
3. Configure los permisos para la superposición de errores de desarrollo.....	112
La magia: ReactRootView.....	113
Pon a prueba tu integración.....	114
1. Ejecute el paquete.....	115
2. Ejecute la aplicación.....	115
Crear una compilación de lanzamiento en Android Studio.....	115
¿Ahora que?.....	116
Ejecutando en el dispositivo.....	117
Proyecto con código nativo requerido.....	117

Ejecutando su aplicación en dispositivos iOS.....	117
1. Conecte su dispositivo a través de USB.....	117
2. Configure la firma del código.....	117
3. Crea y ejecuta tu aplicación.....	118
Conectando al servidor de desarrollo.....	118
Resolución de problemas.....	119
1. red Wi-Fi.....	119
2. dirección IP.....	119
3. Configuración de red / enrutador.....	120
Creando su aplicación para producción.....	120
1. Habilitar seguridad de transporte de aplicaciones.....	121
2. Configure el esquema de liberación.....	121
3. Crea la aplicación para el lanzamiento.....	122
Ejecutando su aplicación en dispositivos Android.....	122
1. Habilite la depuración sobre USB.....	122
2. Conecte su dispositivo a través de USB.....	122
3. Ejecute su aplicación.....	122
Conectando al servidor de desarrollo.....	123
Método 1: usar adb reverse (recomendado).....	123
Método 2: conectarse a través de Wi-Fi.....	123
Creando su aplicación para producción.....	123
Actualizando a las nuevas versiones de React Native.....	124
Crear proyectos de la aplicación React Native.....	124
Proyectos contruidos con código nativo.....	124
Proyectos con código nativo solamente.....	124
Actualización basada en Git.....	124
1. Instalar Git.....	124
2. Instalar el react-native-git-upgrademódulo.....	124
3. Ejecute el comando.....	124
4. Resuelva los conflictos.....	125
Alternativa.....	125
1. Actualiza la react-native dependencia.....	125
2. Actualiza tus plantillas de proyecto.....	125
Actualizaciones manuales.....	126
Resolución de problemas.....	127
Puerto ya en uso.....	127
Terminar un proceso en el puerto 8081.....	127
Usando un puerto que no sea 8081.....	127
Error de bloqueo de NPM.....	127
Bibliotecas faltantes para Reaccionar.....	127
Lista de argumentos demasiado larga: la expansión de encabezado recursivo falló.....	128
No hay transportes disponibles.....	128
Shell Command no responde excepción.....	128
react-native init cuelga.....	128
No se puede iniciar el gestor de paquetes react-native (en Linux).....	128
Caso 1: "código" de error: "ENOSPC", "errno": "ENOSPC".....	128

Los básicos

Para comenzar

Esta página te ayudará a instalar y construir tu primera aplicación React Native. Si ya tiene React Native instalado, puede pasar directamente al [Tutorial](#) .

- Inicio rápido

La aplicación [Create React Native](#) es la forma más fácil de comenzar a construir una nueva aplicación React Native. Le permite iniciar un proyecto sin instalar ni configurar ninguna herramienta para compilar código nativo; no se requiere instalación de Xcode o Android Studio (consulte [Advertencias](#)).

Suponiendo que tiene [Node](#) instalado, puede usar npm para instalar la `create-react-native-app` utilidad de línea de comandos:

```
npm install -g create-react-native-app
```

Luego ejecute los siguientes comandos para crear un nuevo proyecto React Native llamado "AwesomeProject":

```
create-react-native-app AwesomeProject  
cd AwesomeProject  
npm start
```

Esto iniciará un servidor de desarrollo para usted e imprimirá un código QR en su terminal.

Ejecutando su aplicación React Native

Instale la aplicación del cliente [Expo](#) en su teléfono iOS o Android y conéctese a la misma red inalámbrica que su computadora. Con la aplicación Expo, escanee el código QR de su terminal para abrir su proyecto.

Modificando su aplicación

Ahora que ha ejecutado con éxito la aplicación, modifiquémosla. Abra `App.js` en su editor de texto de su elección y edite algunas líneas. La aplicación debe volver a cargarse automáticamente una vez que guarde los cambios.

¡Eso es!

¡Felicitaciones! Has ejecutado y modificado satisfactoriamente tu primera aplicación React Native.



• • •

Hasta aquí la previsualización.

Puedes descargar este documento completo en

<http://tutorialesenpdf.com/react-native/>