

Props (属性)

在GitHub上修改这篇文档 (https://github.com/reactnativecn/react-native.cn/tree/stable/docs/docs/0.42/props.md)

支持我们 (/about.html%E6%8D%90%E5%8A%A9)

大多数组件在创建时就可以使用各种参数来进行定制。用于定制的这些参数就称为 props (属性)。

以常见的基础组件 Image 为例，在创建一个图片时，可以传入一个名为 source 的 prop来指定要显示的图片的地址，以及使用名为 style 的prop来控制其尺寸。

```
import React, { Component } from 'react';
import { AppRegistry, Image } from 'react-native';

class Bananas extends Component {
  render() {
    let pic = {
      uri: 'https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/de/Banana_varieties.jpg'
    };
    return (
      <Image source={pic} style={{width: 193, height: 110}} />
    );
  }
}

AppRegistry.registerComponent('Bananas', () => Bananas);
```

译注：在iOS上使用http链接的图片地址可能不会显示，参见这篇说明修改 (https://segmentfault.com/a/1190000002933776)。

请注意 {pic} 外围有一层括号，我们需要用括号来把 pic 这个变量嵌入到JSX语句中。括号的意思是括号内部为一个js变量或表达式，需要执行后取值。因此我们可以把任意合法的JavaScript表达式通过括号嵌入到JSX语句中。

自定义的组件也可以使用 props 。通过在不同的场景使用不同的属性定制，可以尽量提高自定义组件的复用范畴。只需在 render 函数中引用 this.props ，然后按需处理即可。下面是一个例子：

```
import React, { Component } from 'react';
import { AppRegistry, Text, View } from 'react-native';

class Greeting extends Component {
  render() {
    return (
      <Text>Hello {this.props.name}</Text>
    );
  }
}

class LotsOfGreetings extends Component {
  render() {
    return (
      <View style={{alignItems: 'center'}}>
        <Greeting name='Rexxar' />
        <Greeting name='Jaina' />
        <Greeting name='Valeera' />
      </View>
    );
  }
}

AppRegistry.registerComponent('LotsOfGreetings', () => LotsOfGreetings);
```

我们在 Greeting 组件中将 name 作为一个属性来定制，这样可以复用这一组件来制作各种不同的“问候语”。上面的例子把 Greeting 组件写在JSX语句中，用法和内置组件并无二致——这正是React体系的魅力所在——如果你想搭建一套自己的基础UI框架，那就放手做吧！

上面的例子出现了一样新的名为 View (view.html)的组件。View (view.html) 常用作其他组件的容器，来帮助控制布局和样式。

仅仅使用 props 和基础的 Text (text.html)、 Image (image.html)以及 View (view.html)组件，你就已经足以编写各式各样的UI组件了。要学习如何动态修改你的界面，那就需要进一步学习State (状态) 的概念 (state.html)。

前一篇：编写Hello World (/docs/0.42/getting-started.html#content)

后一篇：State (状态) (/docs/0.42/state.html#content)

入门基础	
搭建开发环境 (/docs/0.42/getting-started.html#content)	
编写Hello World (/docs/0.42/tutorial.html#content)	
Props (属性) (/docs/0.42/props.html#content)	
State (状态) (/docs/0.42/state.html#content)	
样式 (/docs/0.42/style.html#content)	
高度与宽度 (/docs/0.42/height-and-width.html#content)	
使用Flexbox布局 (/docs/0.42/layout-with-flexbox.html#content)	
处理文本输入 (/docs/0.42/handling-text-input.html#content)	
如何使用ScrollView (/docs/0.42/using-a-scrollview.html#content)	
如何使用ListView (/docs/0.42/using-a-listview.html#content)	
网络 (/docs/0.42/network.html#content)	
其他参考资源 (/docs/0.42/more-resources.html#content)	
进阶指南	
嵌入到现有原生应用 (/docs/0.42/integration-with-existing-apps.html#content)	
颜色 (/docs/0.42/colors.html#content)	
图片 (/docs/0.42/images.html#content)	
处理触摸事件 (/docs/0.42/handling-touches.html#content)	
动画 (/docs/0.42/animations.html#content)	
无障碍功能 (/docs/0.42/accessibility.html#content)	
定时器 (/docs/0.42/timers.html#content)	
直接操作 (/docs/0.42/direct-manipulation.html#content)	
调试 (/docs/0.42/debugging.html#content)	
自动化测试 (/docs/0.42/testing.html#content)	
JavaScript环境 (/docs/0.42/javascript-environment.html#content)	
导航器对比 (/docs/0.42/navigation.html#content)	
性能 (/docs/0.42/performance.html#content)	
升级 (/docs/0.42/upgrading.html#content)	
特定平台代码 (/docs/0.42/platform-specific-code.html#content)	
手势响应系统 (/docs/0.42/gesture-responder-system.html#content)	
社区资源	
中文视频教程 (/videos.html#content)	
js.coach第三方组件库 (https://js.coach/react-native#content)	
中文论坛组件分享区 (http://bbs.reactnative.cn/category/5#content)	
中文论坛问题求助区 (http://bbs.reactnative.cn/category/4#content)	
使用指南(iOS)	
原生模块 (/docs/0.42/native-modules-ios.html#content)	
原生UI组件 (/docs/0.42/native-component-ios.html#content)	
链接原生库 (/docs/0.42/linking-libraries-ios.html#content)	
在设备上运行 (/docs/0.42/running-on-device-ios.html#content)	
在模拟器上运行 (/docs/0.42/running-on-simulator-ios.html#content)	
在原生和React Native间通信 (/docs/0.42/communication-ios.html#content)	
使用指南(Android)	
原生模块 (/docs/0.42/native-modules-android.html#content)	
原生UI组件 (/docs/0.42/native-component-android.html#content)	
Headless JS (后台任务) (/docs/0.42/headless-js-android.html#content)	
在设备上运行 (/docs/0.42/running-on-device-android.html#content)	
打包APK (/docs/0.42/signed-apk-android.html#content)	
调试Android UI性能 (/docs/0.42/android-ui-performance.html#content)	
从源代码编译React Native (/docs/0.42/android-building-from-source.html#content)	
组件	
ActivityIndicator (/docs/0.42/activityindicator.html#content)	
Button (/docs/0.42/button.html#content)	
DatePickerIOS (/docs/0.42/datepickeries.html#content)	
DrawerLayoutAndroid (/docs/0.42/drawerlayoutandroid.html#content)	
Image (/docs/0.42/image.html#content)	
KeyboardAvoidingView (/docs/0.42/keyboardavoidingview.html#content)	
ListView (/docs/0.42/listview.html#content)	
ListView.DataSource (/docs/0.42/listviewdatasource.html#content)	
MapView (/docs/0.42/mapview.html#content)	
Modal (/docs/0.42/modal.html#content)	
Navigator (/docs/0.42/navigator.html#content)	
NavigatorIOS (/docs/0.42/navigatorios.html#content)	
Picker (/docs/0.42/picker.html#content)	
PickerIOS (/docs/0.42/pickerios.html#content)	
ProgressBarAndroid (/docs/0.42/progressbarandroid.html#content)	
ProgressViewIOS (/docs/0.42/progressviewios.html#content)	
RefreshControl (/docs/0.42/refreshcontrol.html#content)	
ScrollView (/docs/0.42/scrollview.html#content)	
SegmentedControlIOS (/docs/0.42/segmentedcontrolios.html#content)	
Slider (/docs/0.42/slider.html#content)	
StatusBar (/docs/0.42/statusbar.html#content)	
Switch (/docs/0.42/switch.html#content)	
TabBarIOS (/docs/0.42/tabbarios.html#content)	
TabBarIOS.Item (/docs/0.42/tabbarios-item.html#content)	
Text (/docs/0.42/text.html#content)	
TextInput (/docs/0.42/textinput.html#content)	
ToolbarAndroid (/docs/0.42/toolbarandroid.html#content)	
TouchableHighlight (/docs/0.42/touchablehighlight.html#content)	
TouchableNativeFeedback (/docs/0.42/touchablenativefeedback.html#content)	
TouchableOpacity (/docs/0.42/touchableopacity.html#content)	
TouchableWithoutFeedback (/docs/0.42/touchablewithoutfeedback.html#content)	
View (/docs/0.42/view.html#content)	
ViewPagerAndroid (/docs/0.42/viewpagerandroid.html#content)	
WebView (/docs/0.42/webview.html#content)	
API	
ActionSheetIOS (/docs/0.42/actionsheetios.html#content)	
AdSupportIOS (/docs/0.42/adsupportios.html#content)	
Alert (/docs/0.42/alert.html#content)	
AlertIOS (/docs/0.42/alertios.html#content)	
Animated (/docs/0.42/animated.html#content)	
AppRegistry (/docs/0.42/appregistry.html#content)	
AppState (/docs/0.42/appstate.html#content)	
AsyncStorage (/docs/0.42/asyncstorage.html#content)	
BackAndroid (/docs/0.42/backandroid.html#content)	
CameraRoll (/docs/0.42/cameraroll.html#content)	
Clipboard (/docs/0.42/clipboard.html#content)	
DatePickerAndroid (/docs/0.42/datepickerandroid.html#content)	
Dimensions (/docs/0.42/dimensions.html#content)	
Easing (/docs/0.42/easing.html#content)	
Geolocation (/docs/0.42/geolocation.html#content)	
ImageEditor (/docs/0.42/imageeditor.html#content)	
ImagePickerIOS (/docs/0.42/imagepickeries.html#content)	
ImageStore (/docs/0.42/imagestore.html#content)	
InteractionManager (/docs/0.42/interactionmanager.html#content)	
Keyboard (/docs/0.42/keyboard.html#content)	
LayoutAnimation (/docs/0.42/layoutanimation.html#content)	
Linking (/docs/0.42/linking.html#content)	
NativeMethodsMixin (/docs/0.42/nativemethodsmixin.html#content)	
NetInfo (/docs/0.42/netinfo.html#content)	
NetResponder (/docs/0.42/panresponder.html#content)	
PermissionsAndroid (/docs/0.42/permissionsandroid.html#content)	
PixelRatio (/docs/0.42/pixelratio.html#content)	
PushNotificationIOS (/docs/0.42/pushnotificationios.html#content)	
Share (/docs/0.42/share.html#content)	
StyleSheet (/docs/0.42/stylesheet.html#content)	
SysTrace (/docs/0.42/systrace.html#content)	
TimePickerAndroid (/docs/0.42/timepickerandroid.html#content)	
ToastAndroid (/docs/0.42/toastandroid.html#content)	
Vibration (/docs/0.42/vibration.html#content)	
布局样式属性 (/docs/0.42/layout-props.html#content)	
阴影样式属性 (/docs/0.42/shadow-props.html#content)	