

编写Hello World

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

支持我们 (/about.html#%E6%8D%90%E5%8A%A9)

React Native看起来很像React，只不过其基础组件是原生组件而非web组件。要理解React Native应用的基本结构，首先需要了解一些基本的React的概念，比如JSX语法、组件、state 状态以及 props 属性。如果你已经了解了React，那么还需要掌握一些React Native特有的知识，比如原生组件的使用。这篇教程可以供任何基础的读者学习，不管你是否具有React方面的经验。

让我们开始吧！

Hello World

根据历史悠久的“传统”，我们也来写一个“Hello World”：

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

class HelloWorldApp extends Component {
  render() {
    return (
      <Text>Hello world!</Text>
    );
  }
}

// 注意，这里用引号括起来的 'HelloWorldApp' 必须和你init创建的项目名一致
AppRegistry.registerComponent('HelloWorldApp', () => HelloWorldApp);
```

你可以新建一个项目，然后用上面的代码覆盖你的 index.ios.js 或是 index.android.js 文件，然后运行看看。

那这段代码是什么意思呢？

初看这段代码，可能觉得并不像JavaScript——没错，这是“未来”的JavaScript。

首先你需要了解ES2015（也叫作ES6）——这是一套对JavaScript的语法改进的官方标准。但是这套标准目前还没有在所有的浏览器上完整实现，所以目前而言web开发中还很少使用。React Native内置了对ES2015标准的支持，你可以放心使用而无需担心兼容性问题。上面的示例代码中的 import、from、class、extends、以及 () => 箭头函数等新语法都是ES2015中的特性。如果你不熟悉ES2015的话，可以看看阮一峰老师的书 (http://es6.ruanyifeng.com/)，还有论坛的这篇总结 (http://bbs.reactnative.cn/topic/15)。

示例中的这一行 <Text>Hello world!</Text> 恐怕很多人看起来也觉得陌生。这叫做JSX——是一种在JavaScript中嵌入XML结构的语法。很多传统的应用框架会设计自有的模板语法，让你在结构标记中嵌入代码。React反其道而行之，设计的JSX语法却是让你在代码中嵌入结构标记。初看起来，这种写法很像web上的HTML，只不过使用的并不是web上常见的标签如 <div> 或是 等，这里我们使用的是React Native的组件。上面的示例代码中，使用的是内置的 <Text> 组件，它专门用来显示文本。

组件与AppRegistry

上面的代码定义了一个名为 HelloWorldApp 的新的 组件（Component），并且使用了名为 AppRegistry 的内置模块进行了“注册”操作。你在编写React Native应用时，肯定会写出很多新的组件。而一个App的最终界面，其实也就是各式各样的组件的组合。组件本身结构可以非常简单——唯一必须的就是在 render 方法中返回一些用于渲染结构的JSX语句。

AppRegistry 模块则是用来告知React Native哪一个组件被注册为整个应用的根容器。你无需在此深究，因为一般在整个应用里 AppRegistry.registerComponent 这个方法只会调用一次。上面的代码里已经包含了具体的用法，你只需整个复制到 index.ios.js 或是 index.android.js 文件中即可运行。

这个示例弱爆了！

.....是的。如果想做些更有意思的东西，请接着学习Props属性 (props.html)。或者可以看看一个稍微复杂些的“电影列表”例子 (sample-application-movies.html)。

前一篇：搭建开发环境 (/docs/0.42/getting-started.html#content)

后一篇：Props（属性） (/docs/0.42/props.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-head-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/datepickerios.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/imagepickerios.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)
PanResponder (/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)