

lesson4 第三方原生组件、原生相关知识

lesson4 第三方原生组件、原生相关知识

资源

课堂目标

知识要点

开始

高德地图

配置key

iOS配置

创建“附近”页面

定制依赖（打补丁）

建立网络请求

调试

Reload

Chrome 开发者工具

React Native Debugger

Flipper

React Developer Tools

WebView调试

iOS & Safari

Android & Chrome

FlatList

作业

资源

1. [课堂代码地址\(不要忘记切分支\)](#)
2. [react native知识图谱](#)
3. [react-native](#)
4. [react-native中文](#)
5. [React Navigation](#)
6. [WebView的安装与配置](#)
7. [WebView调试](#)
8. [高德地图](#)
9. [高德地图详细配置](#)
10. [学习案例，注意版本很老，学习思路就行，叶枫推荐](#)
11. [vue vdom diff](#)
12. [react vdom diff](#)
13. <https://github.com/bubucuo/vdom>

课堂目标

1. 掌握高德地图使用
2. 掌握依赖定制（打补丁）
3. 掌握RN周边常用库
4. 掌握RN调试

知识要点

开始

```
npx react-native init lesson4
cd lesson4
yarn ios
yarn android
```

```
yarn add @react-navigation/bottom-tabs @react-navigation/native @react-
navigation/native-stack react-native-elements react-native-safe-area-context
react-native-screens react-native-vector-icons react-native-webview redux react-
redux redux-saga redux-thunk
```

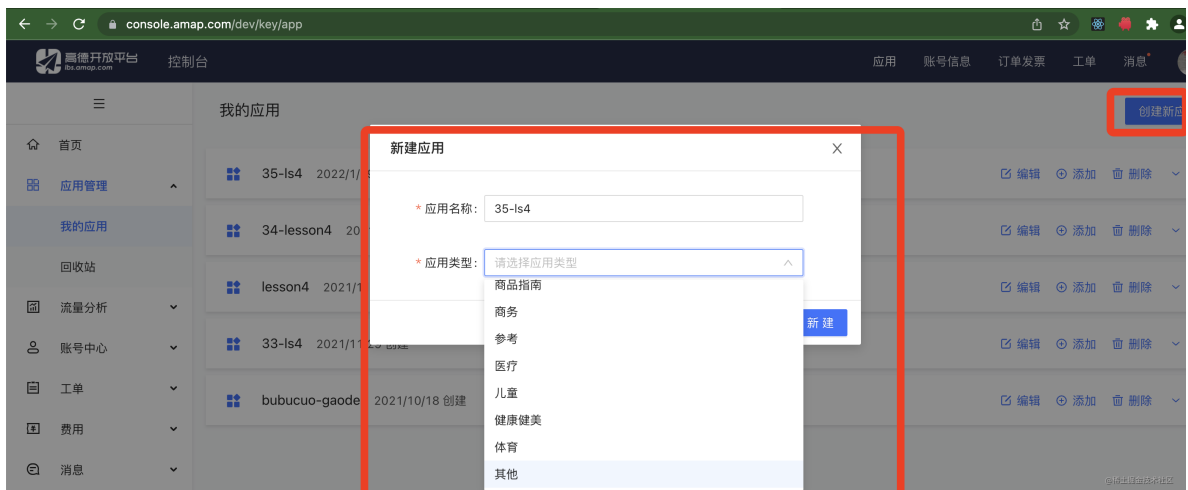
```
cd ios && pod install && cd..
```

高德地图

```
yarn add react-native-amap3d
cd ios && pod install && cd ..
# 配置key完成之后，打完补丁之后
yarn ios
```

配置key

首先[创建新应用](#):

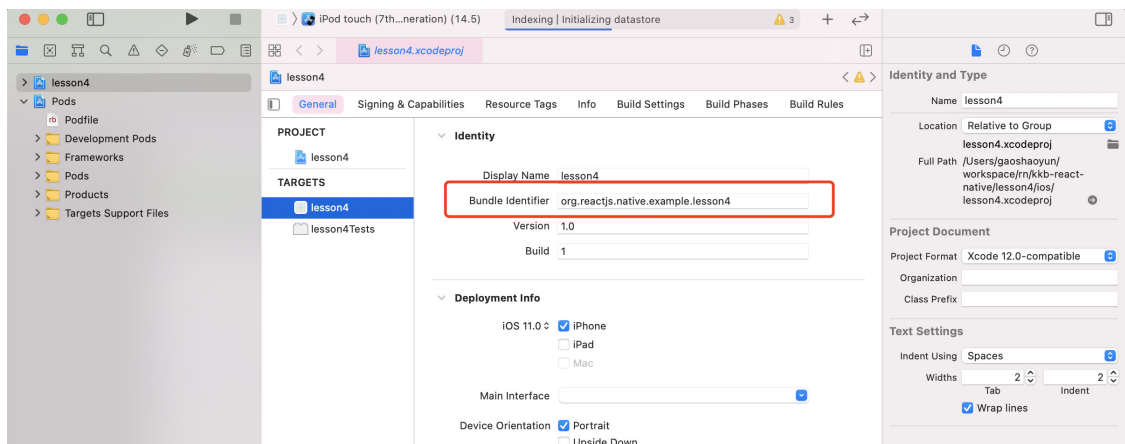


然后需要再配置key，这个ios和android不同，需要分别配置:

iOS配置

1. [获取高德 Key](#)。

获取Bundle ID:



创建“附近”页面

```
// <Screen name="map" component={MapScreen} options={{title: '附近'}} />

import React from 'react';
import {View, Text} from 'react-native';
import Section from '@/components/Section';
import {MapView, MapType} from 'react-native-amap3d';

export default function MapScreen() {
  return (
    <MapView
      mapType={MapType.Satellite}
      initialCameraPosition={{
        target: {
          latitude: 39.91095,
          longitude: 116.37296,
        },
        zoom: 8,
      }}
    />
  );
  // return (
  //   <MapView
  //     style={{flex: 1}}
  //     center={{
  //       latitude: 39.91095,
  //       longitude: 116.37296,
  //     }}
  //   />
  // );
}
```

定制依赖（打补丁）

1. 安装

```
yarn add patch-package
```

2. 修改package.json, scripts 中加入

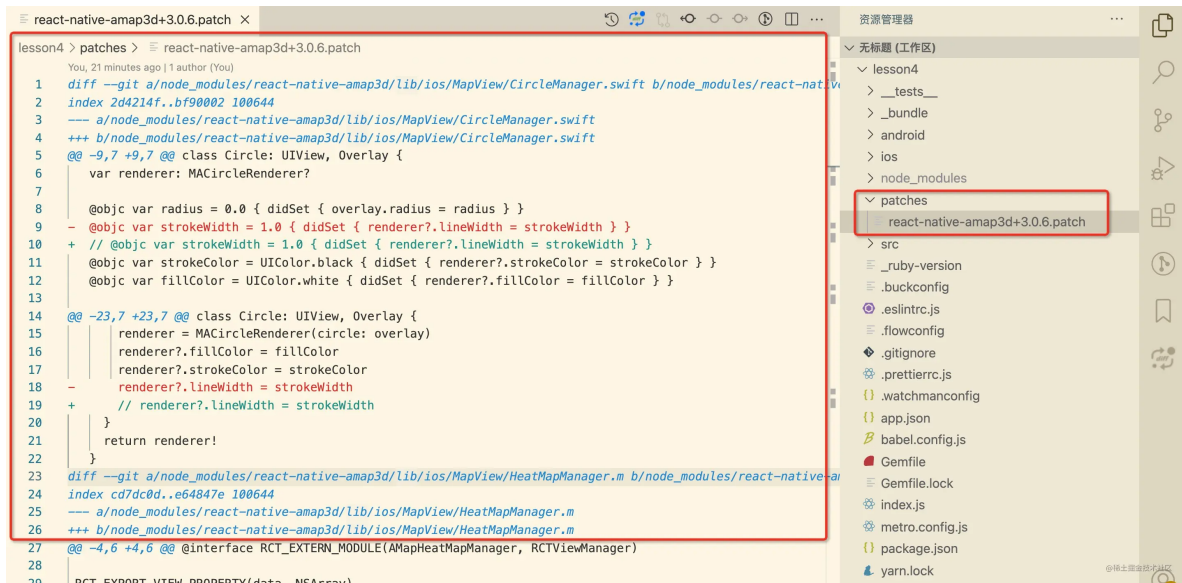
```
"postinstall": "patch-package"
```

3. 修改 node_modules 中的源码

4. 执行

```
yarn patch-package react-native-amap3d
```

, 此时会生成一个patches文件。



建立网络请求

```
export default function UserScreen({navigation}) {  
  const user = useSelector(({user}) => user);  
  const dispatch = useDispatch();  
  const {isLogin, userInfo} = user;  
  
  console.log('UserScreen', isLogin); //sy-log  
  
  const route = useRoute();  
  
  const [random, setRandom] = useState({name: {}});  
  
  const getUser = () =>  
    fetch('https://randomuser.me/api')  
      .then(x => x.json())  
      .then(x => {  
        setRandom(x.results[0]);  
      });  
  
  useEffect(() => {  
    getUser();  
    // debugger;  
  });  
}
```

```

}, []);

return (
  <View>
    <Section>UserScreen</Section>

    <Link to={{screen: 'vip'}}>vip</Link>

    <Text style={{margin: 10}}>id:{userInfo.id}</Text>
    <Text style={{margin: 10}}>name:{userInfo.name}</Text>
    <Text style={{margin: 10}}>score:{userInfo.score}</Text>

    {isLogin ? (
      <Button
        title={userInfo.name + 'logout'}
        buttonStyle={{marginVertical: 20}}
        onPress={() => {
          dispatch(logout());
          // dispatch({type: 'LOGOUT_SUCCESS'});
        }}
      />
    ) : (
      <Button
        title="login"
        buttonStyle={{marginVertical: 20}}
        onPress={() =>
          dispatch({type: 'LOGIN_SUCCESS', payload: {name: '小米'}})
        }
      />
    )}

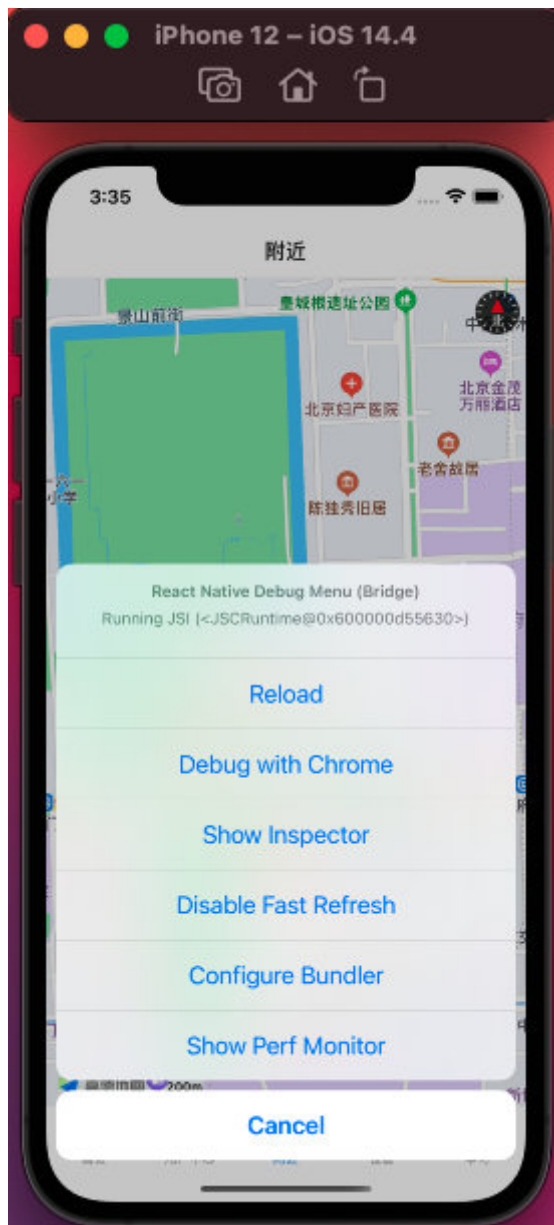
    <View style={{margin: 20}}>
      <Button
        title="get random"
        onPress={() => {
          setRandom(getUser());
        }}
      />
      <Text> {random.name?.first} </Text>
      { /* <Text>{JSON.stringify(random)}</Text> */ }
    </View>
  </View>
);
}

```

调试

文档: <https://reactnative.cn/docs/debugging>

开发环境下, 我们可以通过摇晃设备或是选择 iOS 模拟器的"Device"菜单中的"Shake"选项来打开开发菜单。另外, 如果是在 iOS 模拟器中运行, 还可以按下 `Command + Control + Z` 快捷键, Android 模拟器对应的则是 `Command ⌘ + M` (windows 上可能是 F1 或者 F2), 或是直接在命令行中运行 `adb shell input keyevent 82` 来发送菜单键命令。



Reload

很多情况下自动刷新并不能顺利实施，如使用导航的时候。如果碰到任何界面刷新上的问题，请尝试手动刷新。具体的操作就是在开发菜单中点击“r”按键。也可以在 iOS 模拟器中按下点击Reload。

Chrome 开发者工具

在开发者菜单中选择“Debug With Chrome”选项，即可以开始在 Chrome 中调试 JavaScript 代码。点击这个选项的同时会自动打开调试页面 <http://localhost:8081/debugger-ui>。(如果地址栏打开的是 ip 地址，则请自行改为 localhost)。

这里可以打印console或者是断点调试 js 脚本，但是无法监控网络请求，这时候可以选择React Native Debugger或者是Flipper。

React Native Debugger

文档: <https://github.com/jhen0409/react-native-debugger>

开始文档: <https://github.com/jhen0409/react-native-debugger/blob/master/docs/getting-started.md>

安装

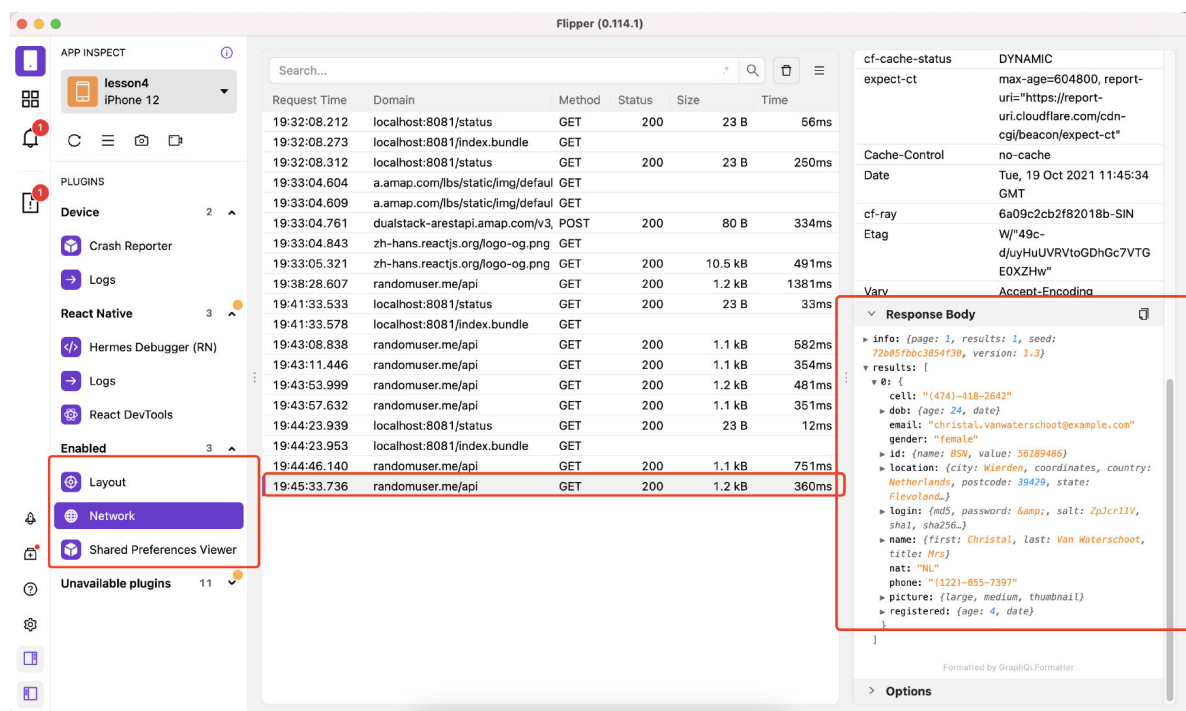
```
brew install --cask react-native-debugger
```

启动:

```
open "rndebugger://set-debugger-loc?host=localhost&port=8081"
```

Flipper

文档: <https://fbflipper.com/>



React Developer Tools

调试 React 组件层次结构。

注意: react-devtools v4 需要 react-native 0.62 或更高版本才能正常工作。

```
npm install -g react-devtools
```

启动:

```
react-devtools
```

WebView调试

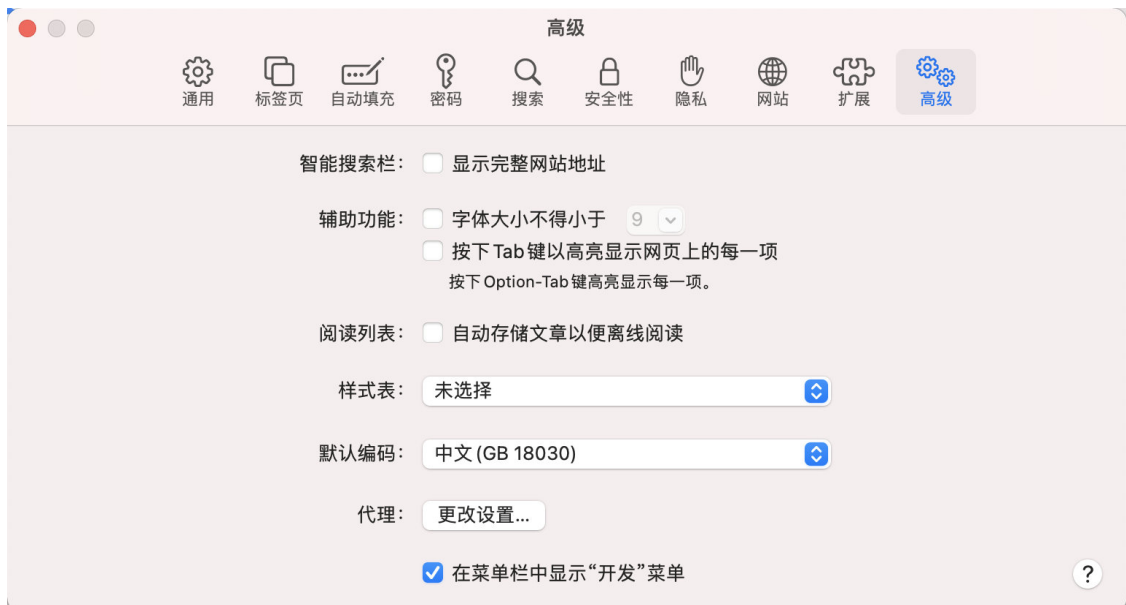
文档: <https://github.com/react-native-webview/react-native-webview/blob/master/docs/Debugging.md>

iOS & Safari

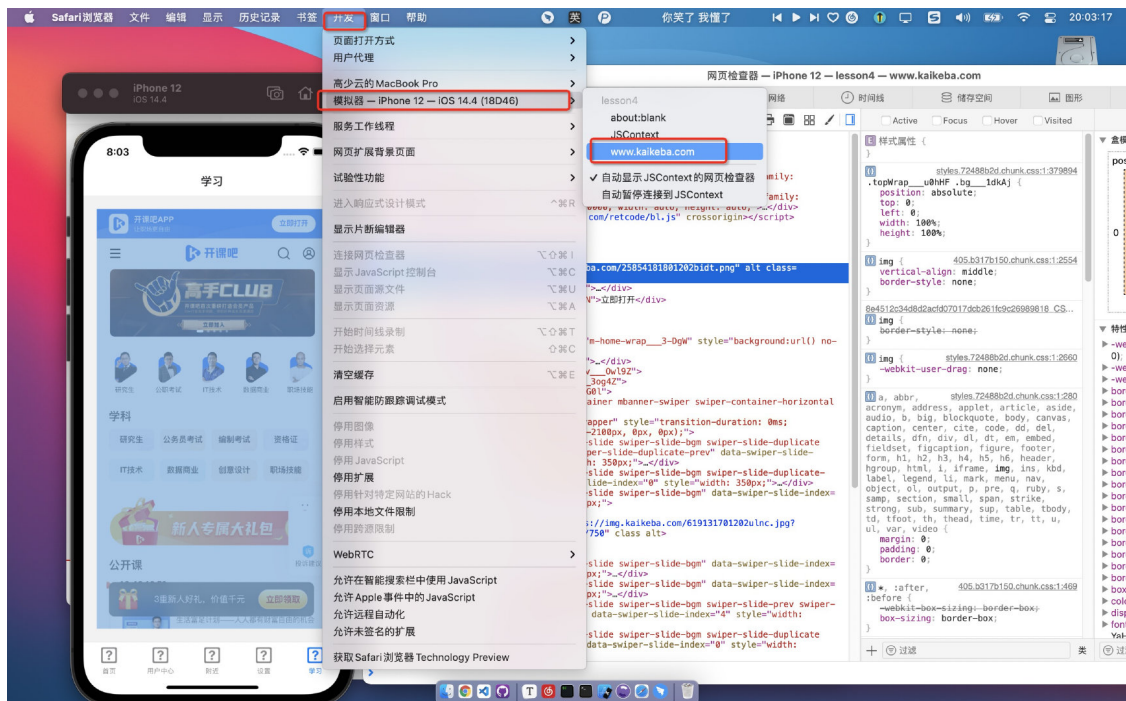
ios模拟器或者设备可以使用Safari开发者来调试WebView内容。

步骤:

1. Open Safari 偏好设置 -> 高级 -> 选中下面的“在菜单中显示“开发”菜单”



2. 启动ios模拟器或者ios设备上的程序
3. 现在你可以像Web上一样的调试WebView内容了



注意:

当你在设备上调试的时候, 你必须开启ios设备上的开发者模式:

设置 -> Safari -> 高级 -> 网页检查器。

如果你在开发者菜单上没看到你的设备, 并且你启动Safari后再启动的模拟器, 那尝试重启下Safari。

Android & Chrome

可以用Chrome开发者模式来调试安卓模拟器或者设备。

1. 把下面的代码加入MainApplication.java。

```
import android.webkit.WebView;

@Override
public void onCreate() {
    super.onCreate();
    ...
    webView.setWebContentsDebuggingEnabled(true);
}
```

1. 启动安卓模拟器或者设备上的app的WebView
2. 打开Chrome的 `chrome://inspect/#devices` (参考: [Remote debug Android devices](#))
3. 选择设备上Select your device on the left and select "Inspect" on the WebView contents you'd like to inspect
4. 现在你可以像Web上一样的调试WebView内容了

注意:

在设备上调试的时候，你必须在设备的设置里允许USB调试：

When debugging on device you must enable USB debugging in your device settings:

参考：设置 -> 系统 -> 关于手机 -> 开发者选项 -> 允许USB模式调试

FlatList

```
import React from 'react';
import {View, Text, FlatList, StyleSheet, Image} from 'react-native';
import Section from '@/components/Section';
import {movieOnInfoList} from '@/utils/service';
import {useNavigation} from '@react-navigation/core';
import {Button} from 'react-native-elements';
import {SafeAreaView} from 'react-native-safe-area-context';

export default function CinemaScreen() {
    return (
        <FlatList
            style={styles.list}
            data={movieOnInfoList.movieList}
            renderItem={({item}) => <Movie {...item} />}
            keyExtractor={item => item.id}
        />
    );
}

const styles = StyleSheet.create({
    list: {margin: 14, paddingBottom: 100},
});
```

```

box: {
  position: 'relative',
  width: '100%',
  height: 100,
},
img: {position: 'absolute', width: 64, height: 90, margin: 4},
middle: {
  marginLeft: 80,
},
nm: {width: 200, marginBottom: 4, fontSize: 16, fontWeight: 'bold'},
txt: {lineHeight: 20, fontSize: 13, color: '#666'},
sc: {color: 'orange', fontSize: 18, fontWeight: 'bold'},
buy: {
  position: 'absolute',
  top: 20,
  right: 20,
  backgroundColor: '#f03d37',
  borderRadius: 8,
},
});

const Movie = movie => {
  const navigation = useNavigation();
  return (
    <View style={styles.box}>
      <Image
        source={{
          uri: movie.img + '@1l_1e_1c_128w_180h',
        }}
        style={styles.img}
      />
      <View style={styles.middle}>
        <Text numberOfLines={1} style={styles.nm}>
          {movie.nm}
        </Text>
        <Text style={styles.txt}>
          观众评 <Text style={styles.sc}>{movie.sc}</Text>
        </Text>
        <Text style={styles.txt}>主演: {movie.star}</Text>
        <Text style={styles.txt}>{movie.showInfo}</Text>
      </View>
      <View style={styles.buy}>
        <Button
          title="购票"
          accessibilityLabel="购票"
          onPress={() => {
            navigation.navigate('cinemaList', {...movie});
          }}
        />
      </View>
    </View>
  );
};

```

lesson4 第三方原生组件、原生相关知识

资源

课堂目标

知识要点

开始

高德地图

配置key

iOS配置

创建“附近”页面

定制依赖（打补丁）

建立网络请求

调试

Reload

Chrome 开发者工具

React Native Debugger

Flipper

React Developer Tools

WebView调试

iOS & Safari

Android & Chrome

FlatList

作业

作业

搭建一下框架，丰富内容，复习。

👉扫描下方二维码



关注公众号，回复关键词：**web**

即可获得web专属学习资料

Web前端学习成长路径

Web学习计划路线图

12G Web知识点学习视频

