路由

React路由

现代前端应用大多数时SPA(单页应用程序),也就是只有一个HTML页面的应用程序,因为他的用户体验更好、对服务器的压力更小。为了有效地使用单个页面来管理原来多个页面的功能,前端路由应运而生。

- 前端路由功能: 让用户从一个视图 (页面) 导航到另一个视图 (页面)
- 前端路由是一套映射规则,在React中,是URL路径与组件的对应关系
- 使用React路由简单来说,就是配置路径和组件(配对)

React路由基本使用

- 1. 安装: yarn add react-router-dom
- 2. 导入路由的三个核心组件: BrowserRouter/Route/Link
 - import {BrowserRouter as Router, Route, Link} from'react-router-dom'
- 3. 使用Router组件包裹整个应用
- 4. 使用Link组件作为导航菜单(路由入口)
 - <Link to="/first">页面一</Link>
- 5. 使用Route组件配置路由规则和要展示的组件(路由出口)
 - 。 path表示路径,与Link中的to属性的内容对应
 - 。 component表示要展示的组件
 - o <Route path="/first" component={First}></Route>
 - 注意react-router-domV6版本之后使用方法有所改动

常用组件声明

- Router组件:包裹整个应用,以恶搞React应用只需要使用一次
- 两种常用的Router:
 - HashRouter (使用URL的哈希值实现 (localhost:3000/#/first))
 在Vue中兼容性更好

- BrowserRouter (使用H5中的history API实现 (localhost:3000/first))
- Link组件:用于指定导航链接
 - 。 最终会被编译为a标签; to属性被编译为href, 即浏览器地址栏中的 pathname
 - 。 可以通过location.pathname来获取to中的值
- Route组件: 指定路由展示组件相关信息
 - path属性:路由规则
 - 。 component属性: 展示的组件
 - 。 Route组件写在哪,组件就会被渲染在哪

路由执行过程

- 1. 点击Link组件,修改了浏览器地址中的url
- 2. React路由监听到地址栏url变化
- 3. React路由内部遍历所有Route组件,使用路由规则(path)与 pathname进行匹配
- 4. 当路由规则与pathname匹配时,展示该Route组件的内容

编程式导航

- 编程式导航:通过JS代码实现页面跳转
- 1 this.props.history.push('/home')
- history是Reract路由提供的,用于获取浏览器历史记录的相关信息
- push (path) : 跳转到某个页面,参数path表示要跳转的路径
- 注意react-route-domV6版本不支持此方法,应使用 useNavigate()API
 - const navigate = userNavigate();navigate('/home')
- go(n): 前进或后退到某个页面,参数n表示前进或后退页面的数量 (-1 表示后退一页)

默认路由

- 讲入页面时默认的展示页面
- 默认路由: 进入页面时就会默认匹配的路由
- 默认路由的path: /
 - < <Route path="/" component={Home} />

匹配模式

模糊匹配模式

- 问题: 默认路由在路由切换时仍然会被显示(**V6没有这个问题**)
- 原因: 默认情况下React路由是模糊匹配模式
- 模糊匹配规则: 之哟啊pathname以path开头就会被匹配成功

精确匹配

- 给Route组件添加exact属性,就能让其变为精确匹配模式
- 精确匹配:只有当path和pathname 完全匹配时才会展示该路由

React-Native

项目结构

react-native目录结构简介:

- 1 android 与安卓客户端编译相关的配置
- 2 ios 与ios哭护短编译相关的配置
- 3 .eslintrc.js 代码风格配置
- 4 .prettierrc.js 代码格式化风格配置
- 5 App.js 项目的根组件
- 6 index.js 项目的入口文件
- 7 package.json 项目第三方包相关信息

RN布局

flex布局

- 所有容器默认为felxbox
- 并且默认为纵向排列,即felx-direction: colum

样式继承

• 在RN中样式没有继承关系

单位

- 在RN中不能为表示宽高的数字增加单位, RN会自动处理单位。
- RN中可以使用百分比表示宽高。

屏幕宽高

```
1 import {Dimensions} from "react-native";
2 const screenWidth =
   Math.round(Dimensions.get('window').width);
3 const screenHeight =
   Math.round(Dimensions.get('windows').height);
```

变换

```
1 <Text style={{transform:[{translateY:300}, {scale:2}]}}>变换</Text>
```

RN有两种调试方式:

- 1. 谷歌浏览器
 - 。 不能查看标签结构
 - 。 不能查看网络请求
- 2. 使用RN推荐的工具react-native-debugger
 - 。 可以查看标签结构
 - 。 不能查看网络请求

想要查看网络请求则需要进行如下配置:

- 1. 找到项目入口文件index.js
- 2. 加入以下代码:

```
GLOBAL.XMLHttpRequest =
GLOBAL.originalXMLHttpRequest ||
GLOBAL.XMLHttpRequest
```