

解决基于TypeScript 的 RN项目相对路径引入组件的问题

一、前言

在开发RN项目时,经常会要使用这样的方式(`../././`)来引入组件,感觉非常繁琐,如果项目结构层级比较多,引入的头部更加分不清.有没有一种方案和vue项目一样,经过配置后简写路径,在引入的时候,直接使用,例如vue项目中 `@` 符号表示 `src` 目录.经过百度后,现还是有这种类似的配置.但尝试过网上的几种方案,都没起作用,主要是由于我的项目是基于 RN(0.59.5) + TypeScript搭建的。

二、尝试过的错误方案

1. 在文件夹中加入 package.json

例如你想引入utils里面的文件,不想`../././`,这样引入,而是想`@utils/.....`这样引入,那么你就可以在utils文件中放一个package.json,里面下:

```
1. {
2.   name: "@utils"
3. }
```

该方案,我尝试之后没有成功,项目中的ts文件有规则校验,会有错误提示,找不到该模块。如果不是用TypeScript构建的项目,我想是可以的。

2. 安装 babel-plugin-root-import

这种方案,网上搜索是最多的.网上所描述的具体实现,这里不撰写了,反正我按照网上的步骤配置,没有成功。估计也是只适合于ES6构建的项目。

以上两种方案,参考 [react-native 相对项目路径导入组件](#),感谢暖暖的风儿 给我提供了些思路

3. 使用@providesModule

在文件的顶部,嵌套一个多行注释,把@providesModule放在注释里,@providesModule后添加类名,以后就直接使用类名就能导入了。

注意,带有@providesModule的多行注释,一定要是文件的第一个多行注释。如:

```
1. /**
2.  * @providesModule Common
3.  */
4. import {
5.   Dimensions
6. } from 'react-native';
7. export default class Common {
8.   static bgColor = 'rgb(232,232,232)';
9.   static screenW = Dimensions.get('window').width;
10.  static screenH = Dimensions.get('window').height;
11. }
```

外部使用Common

```
1. // 以前需要这样
2. // import Common from '../././Common/Common'
3.
4. // 现在可以直接用类名
5. import Common from 'Common'
```

尝试之后,ts的校验,还是会报错.这种方案主要是参考[ReactNative之解决文件导入路径问题](#),这篇文章中有介绍@providesModule的原理,有兴趣的同学,请拜读。

4. 使用typescript path mapping设置相对路径

因为项目是用TypeScript构建的,在尝试几种错误思路后,然后想TypeScript是不是本来就支持路径设置?确实,TypeScript是支持设置相对路径的.网上提供的方案

在tsconfig.json 中设置

```
1. {
2.   "baseUrl": ".",
3.   "paths": {
4.     "@http/*": ["src/http/*"],
5.     "@utils/*": ["src/utils/*"]
6.   }
7. }
```

这样在 import 的时候就不用使用一长串的 `../././` 这种形式了,直接使用相对短路径

```
1. import {AuthService} from '@http/Auth';
```

采用这种方案之后,在ts文件中的校验不报错了,也能直接链接到对应的申明。但编译为javascript后,路径并没有映射过去,生成apk的时候报错,提示找不到对应的模块。

CONTENTS

×

"> 1. 一、前言
"> 2. 二、尝试过的错误方案
"> 2.1. 1. 在文件夹中加入 ...
安装 babel-plugin-root-imp...
"> 2.3. 3. 使用@provides...
"> 2.4. 4. 使用typescript p...
"> 3. 三、最终方案
1. 安装 babel-plugin-root-i...
2. babel.config.js 增加如下配...
3. 执行npm start -- --reset-c...
4. 设置typescript相对路径 "...
"> 4. 四、总结

至此, 我已发现, 只要解决此编译问题, 那么就能解决了。但是发现没有这么简单, 后又尝试了引入 [module-alias](#), [tsmodule-alias](#)等插件来解决此编译问题都没有成功, 估计是没有用正确。

三、最终方案

轮番尝试以上的几种错误方案后, 反复搞了一天, 心累了。哎, 还好没有最终放弃, 在上述的第2种方案中, 我引入了babel-plugin-root-import插件, 发现可以使用某个符号替代路径。

1.安装 babel-plugin-root-import

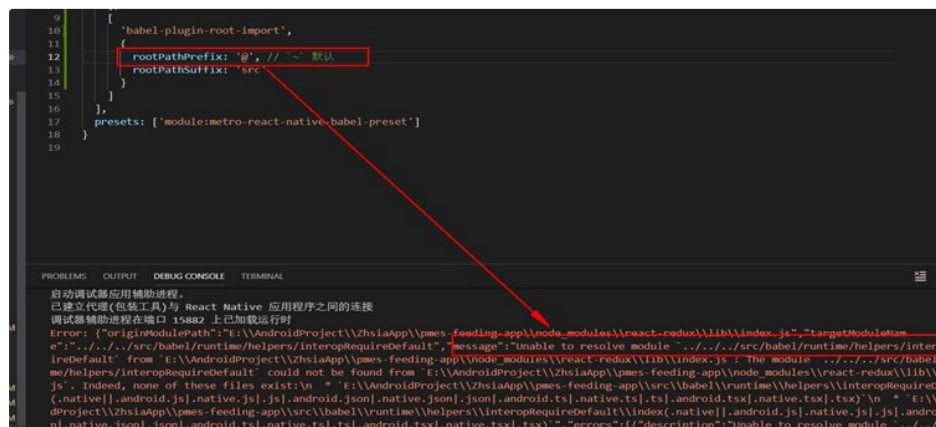
```
npm install babel-plugin-root-import --save-dev 或 yarn add babel-plugin-root-import -dev
```

如果 npm 没有安装成功, 就用 yarn (我是使用yarn 才安装成功)

2.babel.config.js 增加如下配置

```
1. module.exports = {  
2.   plugins: [  
3.     [  
4.       'babel-plugin-root-import',  
5.       {  
6.         rootPathPrefix: '~', // `~` 默认  
7.         rootPathSuffix: 'src'  
8.       }  
9.     ],  
10.  ],  
11. }
```

这里, 我尝试过rootPathPrefix 用 @, 在编译的时候会报错。所以不得不放弃使用@ (有些强迫症, 想要用@, 因为vue项目中就是@表示src目录)



3.执行npm start -- --reset-cache命令

已有项目, 记得执行此命令清理缓存, 这点非常重要, 我在调试的过程中, 变更过几次符号的配置, 如果变更配置后没有执行该命令, 则配置不起作用

4. 设置typescript相对路径

在 tsconfig.json 中设置

```
1. {  
2.   "baseUrl": ".",  
3.   "paths": {  
4.     "~/*": ["src /*"],  
5.   }  
6. }
```

注意:变更设置之后, 最好重启下VSCode

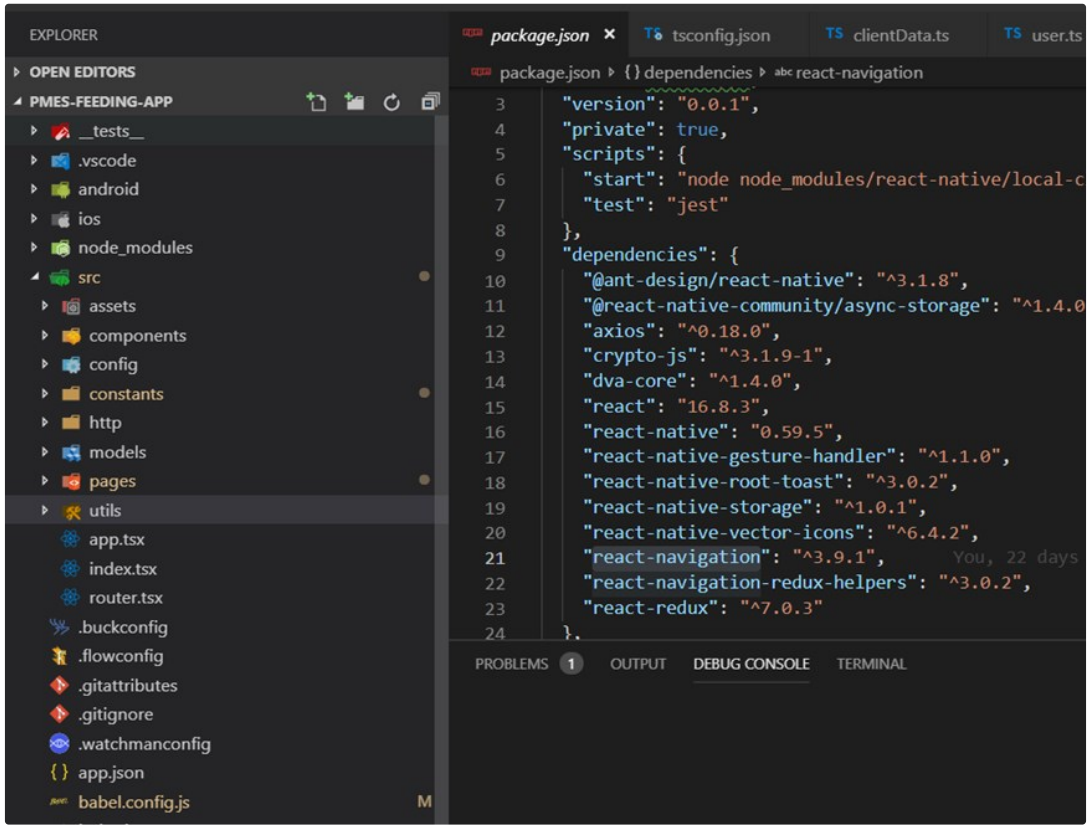
至此, 我们在项目中引入文件可以用以下优雅的方式

```
1. import { UserAccount } from '~/constants/const'  
2. import MyTheme from '~/assets/commonStyle'
```

四、总结

项目是使用 TypeScript + Dva构建的RN项目, 该问题网上给出的一些方案都是基于 ES6构建的RN项目, 所以之前的解决方案, 都不适应。再加上我学习TypeScript 和 RN的时间不长, 很多理论知识学习不到位。所以花了比较长的时间。我正在搭建基于TypeScript + Dva + RN + React-Navigation 的App开发框架, 欢迎有兴趣的同学一起交流。后续, 也会把我搭建的项目框架, 进行开源, 目前还只实现了一些基础建设, 哈哈~~。

以下是我项目框架的目录:



分类: [React Native](#)

推荐 0

收藏

反对 0

« 上一篇: [基于Vue + axios + WebApi + NPOI导出Excel文件](#)

» 下一篇: [Vue动态修改网页标题](#)

posted @ 2019-06-06 18:04 沉淀的风 阅读(2734) 评论(0) 编辑 收藏 举报

登录后才能查看或发表评论, 立即 [登录](#) 或者 [逛逛](#) 博客园首页

【推荐】阿里云金秋云创季, 云服务器2核2G低至49.68元/年

【推荐】腾讯云11.11云上盛惠, 云服务器2核2G低至50元/1年

【推荐】天翼云-红云展翼|智领启航, 云主机1核2G只要59元/年

编辑推荐:

- [.NET 7 AOT 的使用以及 .NET 与 Go 互相调用](#)
- [如何做好线上服务质量保障](#)
- [关于 ASP.NET Core WebSocket 实现集群的思考](#)
- [.NET 性能优化 - 复用 StringBuilder](#)
- [从小白到架构师\(4\): Feed 流系统实战](#)

阅读排行:

- [数据可视化分析之新技能——魔数图](#)
- [统一的开发平台.NET 7正式发布](#)
- [关于.Net和Java的看法-一个小实习生经历](#)
- [写点程序员离职的心得](#)
- [.NET 7 AOT 的使用以及 .NET 与 Go 互相调用](#)

