## 知乎

## React + typescript + antd开发前端应用 (二) Hello world



ер76

关注





上一篇:React + typescript + antd开发前端应用 (一) 搭建开发环境

完成开发环境搭建后,就可以开始开发自己的React组件了。建议备份创建项目时生成的程序文件,以便作为后续开发时可参考的样例代码。

#### 1、修改端口号

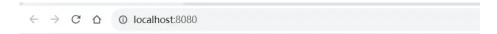
用VSCode打开目录D:\devtools\jssrc\mydemopro, 修改默认的3000端口号为8080:

打开src目录下的package.json文件,找到"start": "react-scripts start", 修改为"start": "set PORT=8080 && react-scripts start", 端口号修改为8080。

#### 2、创建新的index.tsx

修改创建项目时生成的index.tsx文件名为index.tsx.default,然后创建一个空的index.tsx文件, 修改index.tsx文件内容如下:

修改完成后,打开VSCode的终端,执行npm run start命令(注意:请先停止cmd中启动的前端经常,Ctrl+C即可停止),默认浏览器将出现Hello world界面,如下图所示:



## Hello world

知乎 @ep76

Hello world界面

从程序可以看到:

- 1、先采用import语句导入React相关模块: import是typescript的导入模块的语法,和ES6的语法一样。
- 2、通过ReactDOM模块的API,创建一个root对象:创建对象时需要index.html中id为root的div元素做为参数。

▲ 赞同 ▼ ● 添加评论 4 分享 ● 喜欢 ★ 收藏 申请转载 …

## 知平

可以通过浏览器F12开发者工具的"检查"功能参考最终在页面上生成的Dom元素。

#### 3、页面组件开发

React之所以如此风靡,其实是它提供了页面组件的开发能力。个人理解的页面组件:就是把一个完整页面的部分区域抽象成一个独立的tsx文件,这个tsx文件就是一个组件。因此我们创建一个目录demo,在demo目录下创建一个文件DemoApp.tsx,编辑文件内容如下:

DemoApp.tsx文件定义了一个函数式组件。定义函数式组件的基本过程就是import React相关模块,然后定义一个普通函数,但这个函数的关键点是return()语句中的内容,这些内容近似于需要渲染在页面的html源码。最后就是export default导出函数,这个export default的意义与ES6的意义完全一样。

修改index.tsx文件,引入DemoApp这个组件并渲染:

可以看到,在index.tsx中,首先import了自定义的组件,然后在<React.StrictMode>标签中进行 了渲染。

修改完成后,再次刷新浏览器页面,可以得到和之前直接在index.tsx中编写代码得到的结果一模一样。

这就是页面组件化开发。当然就目前的案例来看,这个组件化好像意义不大,不过随着学习的不断深入,会发现组件化看法会越来越方便。需要注意:自定义的组件,标签必须大写字母开始,标准的HTML标签以小写字母开始。

#### 4、验证antd是否可用

修改DemoApp.tsx文件内容,增加两个案例,一个是原生按钮,另外一个是antd的按钮,修改后的代码如下:

```
import React from 'react';
import { Button } from 'antd
```

## 知乎

在VSCode中,以上代码会编译失败,提示JSX expressions must have one parent element.。 意思是标签需要用一个根元素包裹,因此我们可以用<div>元素包裹所有的标签,但这种方式会在页面上引入一个冗余的<div>元素(可以通过浏览器开发者工具检查页面元素)。因此我们采用<React.Fragment>标签进行包裹,修改后的代码如下:

保存后,浏览器中的页面会自动刷新,如下图所示:

#### antd按钮与普通按钮

通过按钮外观,可以看出antd按钮比普通按钮顺眼多了,这也证明了工程中引入antd UI组件成功。

至此,基本完成了开发环境的搭建验证,同时也完成了第一个自定义组件的定义。

下一篇: React + typescript + antd开发前端应用 (三) todo list

编辑于 2023-10-02 02:00 · IP 属地上海

Angular Ant Design TypeScript

# 知乎



#### 推荐阅读



TypeScript在react项目中的实 践

慕课网

发表于猿论



2021 年 TypeScript + React 工程化指南

Henry

发表于阿里 CC...

### Typescript & React 相关积累

介绍 Typescript 配合 React 的基本使用,和一些实用的小技巧。 主要目的在于完善基本认知的统一,并对一些十分常见且实用的功能能够有一定的深入学习。 如何寻找一个类型文件位置常见 node...

折木

为什 Fibe

前端