知乎





React + typescript + antd开发前端应用 (七) 添加菜单点击 功能



ep76

关注

上一篇: React + typescript + antd开发前端应用(六)应用基本框架组件

完成基本框架的开发后,接下来就要逐步完善点击菜单后在Tabs组件中添加新的Tab页的功能。仔细分析页面源码,发现AppTabs组件的标签页数据是一个state中的数组,只要在点击菜单是,能够项这个数组中添加Tab页所需的数据就可以实现添加Tab的功能。而点击事件则是发生在AppMenu组件中。就是说,两个兄弟组件之间(AppTabs和AppMenu)需要相互传递数据。可以根据React + typescript + antd开发前端应用(四)代码拆分的知识,需要把数据定义迁移到AppLayout组件中,然后通过在两个组件中传递state、函数等完成数据修,从而达到修改应用Dom结构的目的。通过干部state中的数据而达到修改页面外观,就是现代前端框架所谓的响应式设计,是新一代前端框架追求的目的。这一点对可能习惯于使用jQuery这种直接操作Dom的开发人员来说,可能还不是很好理解,只能通过多写代码来熟悉这种通过修改数据进而完成Dom修改的新一代前端框架。

1、创建AppLayout组件的行为组件

创建AppTabs组件对应的行为组件src\layout\AppLayoutFuncs.ts,编辑文件内容如下:

```
//定义Tabs的每个标签页对象的数据结构
export type TabItem = { label: string, children: string, key: string, closable?: boole
//定义Tabs的数组,并提供首页页签的默认数据
export const initialTabItems = [
   { label: '首页', children: '首页页签内容', key: '1', closable: false }
];
 * 选中某菜单项时调用函数,在Tabs中添加新的Tab
* @param menuKeyId 选中的菜单数据keyId
* @param items state中的Tab对象数组
 * @param setActiveKey 修改Tabs选中状态的Tabid的函数
  @param setItems 修改state中的Tab对象数组的函数
export function selectedMenuKey(menuKeyId: string, items: TabItem[], setActiveKey: (ne
   addNewTab(menuKeyId, '功能: ' + menuKeyId, items, setActiveKey, setItems);
}
/**
* 添加新的Tab: 如果点击菜单对应的Tab页签已经存在,则将Tab页签设置为选中状态,否则添加新的页签并
 * @param tabKey 新Tab对象的key
* @param tabLabel 新Tab对象的Title文字
 * @param items state中的Tabs数组
 * @param setActiveKey 修改Tabs选中状态的Tabid的函数
 * @param setItems 修改state中的Tab对象数组的函数
export function addNewTab(tabKey: string, tabLabel: string, items: TabItem[], setActiv
   if (items.some((oneItem) => oneItem.key === tabKey)) {
       setActiveKey(tabKey);
   } else {
       const newPanes = [...items];
       newPanes.push({ label: tabLabel, children: tabKey + ", Tab内容就是: " + tabLabe."
       setItems(newPanes);
       setActiveKey(tabKey);
```

● 添加评论

● 喜欢

4 分享

★ 收藏

🚨 申请转载

};



2、创教AppTabs组件的行为组件

创建src\layout\AppTabsFuncs.ts文件,编辑文件内容如下:

```
import { TabItem } from "./AppLayoutFuncs";
//标签页点击事件对象
export type TargetKey = React.MouseEvent | React.KeyboardEvent | string;
//<AppTabs>标签需要接收父组件的的数据对象
export type Param = {
   setActiveKey: (newKeyId: string) => void,
   items: TabItem[],
   setItems: (itemArray: TabItem[]) => void,
   activeKey: string
};
/**
 * 点击某页签标题时:将点击的Tab页签状态改为设置状态
 * @param newActiveKey 点击页签的key
 * @param props 父组件传递过来的数据对象
export function onChange (newActiveKey: string, props: Param) {
   props.setActiveKey(newActiveKey);
};
/**
 * 点击某页签的关闭按钮时触发:
 * @param targetKey 被关闭页签的id
 * @param props 父组件传递过来的数据对象
export function remove(targetKey: TargetKey, props: Param) {
   let newActiveKey = props.activeKey;
   let lastIndex = -1;
   props.items.forEach((item, i) => {
       if (item.key === targetKey) {
           lastIndex = i - 1;
   });
   const newPanes = props.items.filter((item) => item.key !== targetKey);
   if (newPanes.length && newActiveKey === targetKey) {
       if (lastIndex >= 0) {
           newActiveKey = newPanes[lastIndex].key;
           newActiveKey = newPanes[0].key;
   }
   props.setItems(newPanes);
   props.setActiveKey(newActiveKey);
};
/**
 * 点击某页签的关闭按钮时触发
 * @param targetKey 被关闭的Tab的key
 * @param action 具体动作(add或者remove,由于因此了Tabs的添加按钮,因此onEdit事件只有remove
 * @param props 父组件传递过来的数据对象
export function onEdit(targetKey: React.MouseEvent | React.KeyboardEvent | string, act
   if (action === 'remove') {
       remove(targetKey, props):
```

```
};
```

3、传教AppMenu组件的行为组件

创建src\layout\AppMenuFuncs.ts文件,修改内容如下:

```
import type { MenuProps } from 'antd';
import { TabItem } from './AppLayoutFuncs';
//定义每个菜单项的数据对象
export type MenuItem = Required<MenuProps>['items'][number];
/**
* 根据参数生成菜单项对象
 * @param label 菜单项目显示文字
 * @param key 菜单项唯一key
 * @param icon 菜单项图标
 * @param children 子菜单数组
 * @param type 菜单类型,由子菜单是值为group
 * @returns 返回菜单项实例对象
export function getItem(label: React.ReactNode, key: React.Key, icon?: React.ReactNode
   //等同于: return {key: key, icon: icon, children: children, label: label, type: typ
   return {key, icon, children, label, type} as MenuItem;
//菜单初始化数据数组
export const menuItems: MenuProps['items'] = [
   getItem('系统菜单', 'systemMenu', null, [
       getItem('功能一', 'systemMenu menu1'),
       getItem('功能二', 'systemMenu_menu2'),
       getItem('功能三', 'systemMenu_menu3')
   1)
];
//<AppMenu>组件所需父组件传递的数据类型
export type Param = {
   selectedMenuKey: (keyId: string, items: TabItem[], setActiveKey: (newKeyId: string
    setActiveKey: (newKeyId: string) => void,
   items: TabItem[],
   setItems: (itemArray: TabItem[]) => void,
};
```

4、修改AppLayout组件

修内容主要是引入行为组件和创建必要的state数据,代码如下:

5、修改AppTabs组件

```
修改后的代码如下:
```

```
import { Tabs } from 'antd';
import { Param, onChange, onEdit } from './AppTabsFuncs';
function AppTabs(props: Param) {
    return (
        <Tabs
            type="editable-card"
            onChange={(newKeyId) => {onChange(newKeyId, props) }}
            activeKey={props.activeKey}
            onEdit={(targetKey, action) => {onEdit(targetKey, action, props)}}
            items={props.items}
            hideAdd={true}
            defaultActiveKey='1'
        />
    );
};
export default AppTabs;
```

6、修改AppMenu组件

代码如下:

```
import type { MenuProps } from 'antd';
import { Menu } from 'antd';
import { Param } from './AppMenuFuncs';
import { menuItems } from './AppMenuFuncs';

function AppMenu(props: Param) {
    const onClick: MenuProps['onSelect'] = (e) => {
        props.selectedMenuKey(e.key, props.items, props.setActiveKey, props.setItems);
    };
    return (
        <Menu onSelect={onClick} defaultOpenKeys={['systemMenu']} mode="inline" items=
    );
}</pre>
```

export default AppMenu;

这节内容主要是代码重构,而且需要重构的代码比较多,建议读者在重构组件过程中,不要复制教程中的源码后粘贴使用,然后进行最终结果的验证。强烈建议读者能够以教程中的代码为参考,采用自己的节奏逐步把这些函数、变量定义等内容迁移到正确的位置,而且在迁移过程中随时查看运行结果,这个过程可能会比较缓慢,但是过程中我们能体会到很多数据传递、函数传递、函数调用等等方面的细节知识,毕竟有句话叫"魔鬼都隐藏在细节中",这句话不是没有道理啊。

编辑于 2024-02-25 06:47 · IP 属地上海

React TypeScript antd



推荐阅读

