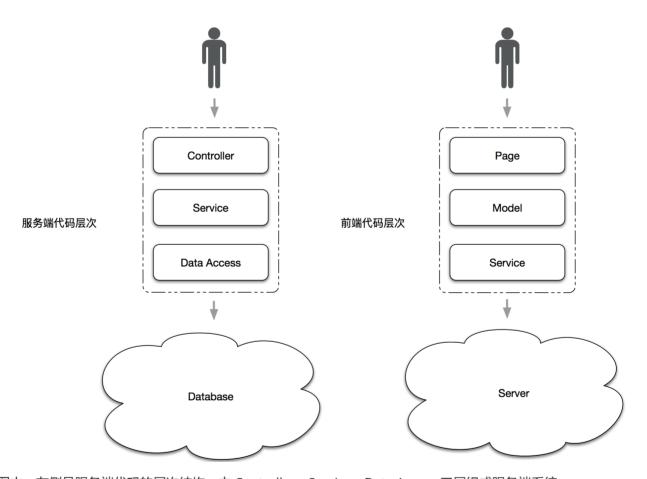
课程简介

- ReactJS入门, Model层
- Ant Design 入门
- Ant Design Pro 入门

1、ReactJS入门

1.1、Model

1.1.1、分层



上图中,左侧是服务端代码的层次结构,由 Controller、Service、Data Access 三层组成服务端系统:

- Controller 层负责与用户直接打交道,渲染页面、提供接口等,侧重于展示型逻辑。
- Service 层负责处理业务逻辑,供 Controller 层调用。
- Data Access 层顾名思义,负责与数据源对接,进行纯粹的数据读写,供 Service 层调用。

上图的右侧是前端代码的结构,同样需要进行必要的分层:

- Page 负责与用户直接打交道:渲染页面、接受用户的操作输入,侧重于展示型交互性逻辑。
- Model 负责处理业务逻辑,为 Page 做数据、状态的读写、变换、暂存等。

• Service 负责与 HTTP 接口对接,进行纯粹的数据读写。

1.1.2、使用DVA进行数据分层管理

dva是基于 redux、redux-saga 和 react-router 的轻量级前端框架。官网:https://dvajs.com/

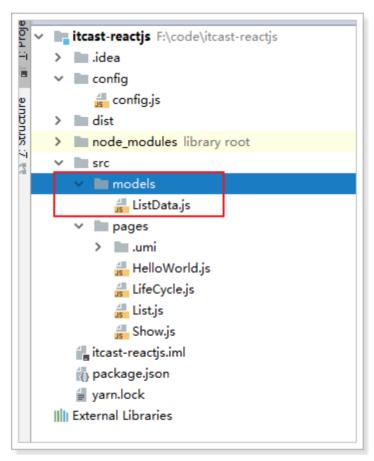
对于dva我们不做过多详细的讲解,我们只要做到能够使用起来就可以了。对于想要全面学习dva框架的同学可自行研究。

首先,我们先将dva框架引入进来,由于umi对dva进行了整合,所以导入就变得非常简单了。

在config.js文件中进行配置:

```
export default {
    plugins: [
        ['umi-plugin-react', {
            dva: true // 开启dva功能
        }]
    ]
};
```

接下来,创建model文件,在umi中,约定在src/models文件夹中定义model,所以,在该文件夹下创建ListData.js文件:



编写内容:

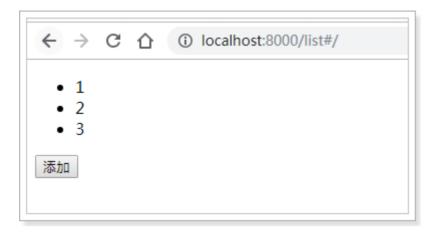
```
export default {
    namespace: 'list',
    state: {
        data: [1, 2, 3],
        maxNum: 3
    }
}
```

下面对List.js进行改造:

```
import React from 'react';
import { connect } from 'dva';
const namespace = 'list';
const mapStateToProps = (state) => {
   const listData = state[namespace].data;
   return {
       listData
   };
};
@connect(mapStateToProps)
class List extends React.Component{
   render(){
       return (
           <div>
               <u1>
                   {
                       // 遍历值
                       this.props.listData.map((value,index) => {
                           return {value}
                       })
                   }
               </u1>
               <button
                   onClick={()=>{ //为按钮添加点击事件
                       // let maxNum = this.state.maxNum + 1;
                       // let list = [...this.state.dataList, maxNum];
                       // this.setState({ //更新状态值
                       //
                           dataList : list,
                       //
                             maxNum : maxNum
                       // });
                   }}>
                   添加
               </button>
           </div>
       );
   }
}
```

```
export default List;
```

测试:



可以看到,效果是一样的。

流程说明:

- 1. umi框架启动,会自动读取models目录下model文件,即ListData.js中的数据
- 2. @connect修饰符的第一个参数,接收一个方法,该方法必须返回{},将接收到model数据
- 3. 在全局的数据中,会有很多,所以需要通过namespace进行区分,所以通过state[namespace]进行获取数据
- 4. 拿到model数据中的data, 也就是[1, 2, 3]数据, 进行包裹{}后返回
- 5. 返回的数据,将被封装到this.props中,所以通过this.props.listData即可获取到model中的数据

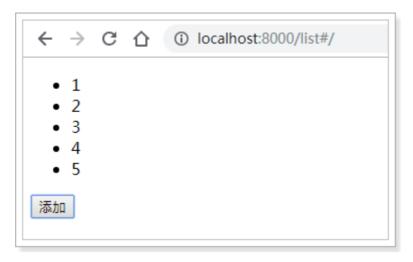
刚刚只是将数据展现出来,如果点击按钮,需要修改state的值,怎么操作呢?

首先,在model中新增reducers方法,用于更新state中的数据:

```
export default {
   namespace: 'list',
   state: {
       data: [1, 2, 3],
       maxNum: 3
   },
    reducers : {
       addNewData(state){ //state是更新前的对象
           let maxNum = state.maxNum + 1;
           let list = [...state.data, maxNum];
           return { // 返回更新后的state对象
               data: list,
               maxNum : maxNum
           }
       }
   }
}
```

接下来修改List.js新增点击事件:

```
import React from 'react';
import { connect } from 'dva';
const namespace = 'list';
const mapStateToProps = (state) => {
   const listData = state[namespace].data;
   const maxNum = state[namespace].maxNum;
   return {
       listData, maxNum
   };
};
const mapDispatchToProps = (dispatch) => { // 定义方法, dispatch是内置函数
   return { //返回的这个对象将绑定到this.props对象中
       addNewData: () =>{ // 定义方法
           dispatch({ // 通过调用dispatch()方法,调用model中reducers的方法
               type: namespace + "/addNewData" // 指定方法,格式:namespace/方法名
           });
       }
   }
}
@connect(mapStateToProps, mapDispatchToProps) //mapDispatchToProps: 函数, 将方法映射到
props中
class List extends React.Component{
   render(){
       return (
           <div>
               <u1>
                      // 遍历值
                      this.props.listData.map((value,index) => {
                          return {value}
                      })
                  }
               <button
                  onClick={()=>{this.props.addNewData()}}>
                  添加
               </button>
           </div>
       );
   }
export default List;
```



测试结果,和之前实现效果一样。

流程梳理如下:

```
const mapDispatchToProps = (dispatch) => {
export default {
   namespace: 'list',
                                                                                          return {
                                                                                              addNewData : () =>{
     state: {
                                                                                                __dispatch({
type: namespace + "/addNewData"
           data: [1, 2, 3],
                                                                                                   });
           maxNum: 3
                                  2.调用model中的方法
                                                                                          }
     reducers : {
           addNewData(state){
                                                                                                                                     、1. 触发dispatch()方法执行
                let maxNum = state.maxNum + 1;
                                                                                       @connect(mapStateToProps, mapDispatchToProps)
class List extends React.Component{
                 let list = [...state.data,
maxNum];
                                                                                           render()4
                                                                                                            4.触发ui更新
                                                                                              return (
                 return { //更新状态值
                                                                                                  <div>
                  data : list,
                                                                                                      ⟨u1⟩
                      maxNum : maxNum
                                                                                                              // 漏历值
                                                   3 返回更新后的state对象
                                                                                                             this.props.listData.map((value, index) => {
                                                                                                             return <1i key=(index)>(value, index) =>
return <1i key=(index)>(value)</1i>
})
           }
     }
}
                                                                                                      </u1>
                                                                                                            onClick={()=>{this.props.addNewData()}}>
                                                                                                         添加
                                                                                                      </button>
                                                                                                  </div>
                                                                                              ) -
```

1.1.3、在model中请求数据

前面我的数据是写死在model中的,实际开发中,更多的是需要异步加载数据,那么在model中如何异步加载数据呢?

首先,创建src下创建util目录,并且创建request.js文件,输入如下内容:(用于异步请求数据)

```
// import fetch from 'dva/fetch';

function checkStatus(response) {
    if (response.status >= 200 && response.status < 300) {
        return response;
    }

    const error = new Error(response.statusText);
    error.response = response;
    throw error;
}</pre>
```

然后,在model中新增请求方法:

```
import request from '../util/request';
export default {
   namespace: 'list',
   state: {
       data: [],
       maxNum: 0
   },
   reducers: {
       addNewData(state, result) { //result就是拿到的结果数据
           if(result.data){ //判断result中的data是否存在,如果存在,说明是初始化数据,直接返回
               return result.data;
           let maxNum = state.maxNum + 1;
           let list = [...state.data, maxNum];
           return { //更新状态值
              data: list,
              maxNum: maxNum
           }
       }
   },
   effects: { //新增effects配置,用于异步加载数据
       *initData(params, sagaEffects) { //定义异步方法
           const {call, put} = sagaEffects; //获取到call、put方法
           const url = "/ds/list"; // 定义请求的url
           let data = yield call(request, url); //执行请求
           yield put({ // 调用reducers中的方法
               type : "addNewData", //指定方法名
               data: data //传递ajax回来的数据
           });
       }
   }
}
```

```
import React from 'react';
import { connect } from 'dva';
const namespace = 'list';
const mapStateToProps = (state) => {
    const listData = state[namespace].data;
    const maxNum = state[namespace].maxNum;
    return {
       listData, maxNum
   };
}:
const mapDispatchToProps = (dispatch) => {
    return {
       addNewData : () \Rightarrow {
           dispatch({
               type: namespace + "/addNewData"
           });
       },
       initData : () => { //新增初始化方法的定义
           dispatch({
               type: namespace + "/initData"
           });
       }
   }
}
@connect(mapStateToProps, mapDispatchToProps)
class List extends React.Component{
    componentDidMount(){
       this.props.initData(); //组件加载完后进行初始化操作
   }
    render(){
       return (
            <div>
                <u1>
                   {
                       // 遍历值
                       this.props.listData.map((value,index) => {
                           return {value}
                       })
                   }
                </u1>
                   onClick={()=>{this.props.addNewData()}}>
                   添加
                </button>
            </div>
```

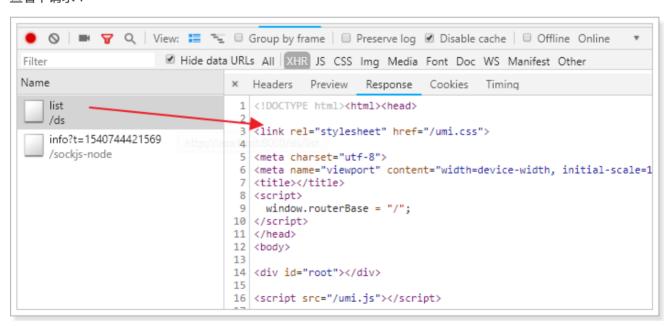
```
);
}
export default List;
```

测试:

```
■ Elements Console Sources Network Performance
                                                                         Application Security Audits
                                                                                                        Redu
                                                             Memory
▶ O top
                        ▼ ⊙ Filter
                                                                               Default levels ▼
• uncaught at _callee3 at _callee3
   at _callee6
   at takeEvery(list/initData, _callee)
   at _callee
   at _callee
   Error: SyntaxError: Unexpected token < in JSON at position 0
      at _callee$ (http://localhost:8000/umi.js:62156:29)
      at tryCatch (http://localhost:8000/umi.js:1397:40)
      at Generator.invoke [as _invoke] (http://localhost:8000/umi.js:1623:22)
      at Generator.prototype.(anonymous function) [as next] (http://localhost:8000/umi.js:1449:21)
      at asyncGeneratorStep (http://localhost:8000/umi.js:842:24)
      at _next (http://localhost:8000/umi.js:864:9)
      at http://localhost:8000/umi.js:10005:17
      at http://localhost:8000/umi.js:9037:26
      at onError (http://localhost:8000/umi.js:10006:11)
      at sagaWithCatch$ (http://localhost:8000/umi.js:9557:13)
      at tryCatch (http://localhost:8000/umi.js:1397:40)
```

测试结果,发现会报错,原因是返回的数据不是ison导致,解析出错。

查看下请求:



可以看到,返回的是html代码,所以会导致出错。

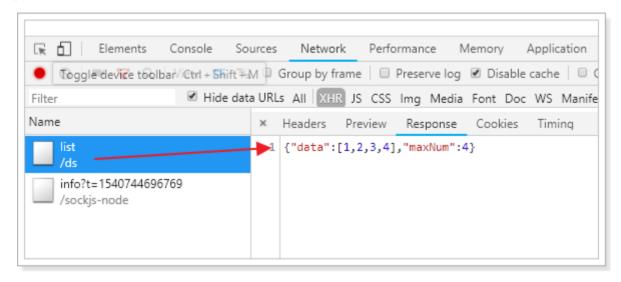
1.1.4、mock数据

umi中支持对请求的模拟,由于我们现在没有真正的服务可以返回数据,所以才需要模拟。

在项目根目录下创建mock目录,然后创建MockListData.js文件,并且输入如下内容:

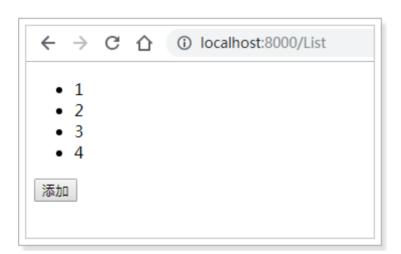
```
export default {
    'get /ds/list': function (req, res) { //模拟请求返回数据
    res.json({
        data: [1, 2, 3, 4],
        maxNum: 4
    });
    }
```

进行测试:



发现,可以正常返回数据了。

页面效果也正常了:

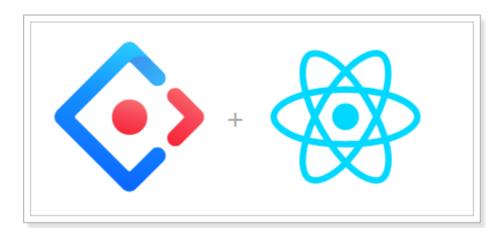


2、Ant Design入门

2.1、什么是Ant Design?

Ant Design是阿里蚂蚁金服团队基于React开发的ui组件,主要用于中后台系统的使用。

官网: https://ant.design/index-cn



设计语言:

随着商业化的趋势,越来越多的企业级产品对更好的用户体验有了进一步的要求。带着这样的一个终极目标,我们(蚂蚁金服体验技术部)经过大量的项目实践和总结,逐步打磨出一个服务于企业级产品的设计体系 Ant Design。基于『确定』和『自然』的设计价值观,通过模块化的解决方案,降低冗余的生产成本,让设计者专注于更好的用户体验。

特性:

- 提炼自企业级中后台产品的交互语言和视觉风格。
- 开箱即用的高质量 React 组件。
- 使用 TypeScript 构建,提供完整的类型定义文件。
- 全链路开发和设计工具体系。

2.2、开始使用

2.2.1、引入Ant Design

Ant Design 是一个服务于企业级产品的设计体系,组件库是它的 React 实现,antd 被发布为一个 npm 包方便开发者安装并使用。

在 umi 中,你可以通过在插件集 umi-plugin-react 中配置 antd 打开 antd 插件,antd 插件会帮你引入 antd 并实现按需编译。

在config.js文件中进行配置:

```
export default {
    plugins: [
        ['umi-plugin-react', {
            dva: true, // 开启dva功能
            antd: true // 开启Ant Design功能
        }]
    ]
};
```

2.2.2、小试牛刀

接下来,我们开始使用antd的组件,以tabs组件为例,地址:https://ant.design/components/tabs-cn/

效果:

```
Tab 1 Tab 2 Tab 3

Content of Tab Pane 1

基本 ②

默认选中第一项。

〈〉
```

看下官方给出的使用示例:

```
import { Tabs } from 'antd';

const TabPane = Tabs.TabPane;

function callback(key) {
   console.log(key);
}

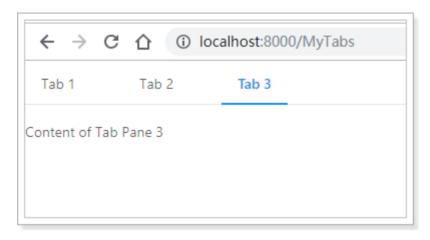
ReactDOM.render(
   <Tabs defaultActiveKey="1" onChange={callback}>
        <TabPane tab="Tab 1" key="1">Content of Tab Pane 1</TabPane>
        <TabPane tab="Tab 2" key="2">Content of Tab Pane 2</TabPane>
        <TabPane tab="Tab 3" key="3">Content of Tab Pane 3</TabPane>
        <TabPane tab="Tab 3" key="3">Content of Tab Pane 3</TabPane>
        </Tabs>,
        mountNode);
```

下面我们参考官方给出的示例,进行使用:

创建MyTabs.js文件:

```
)
}
export default MyTabs;
```

效果:

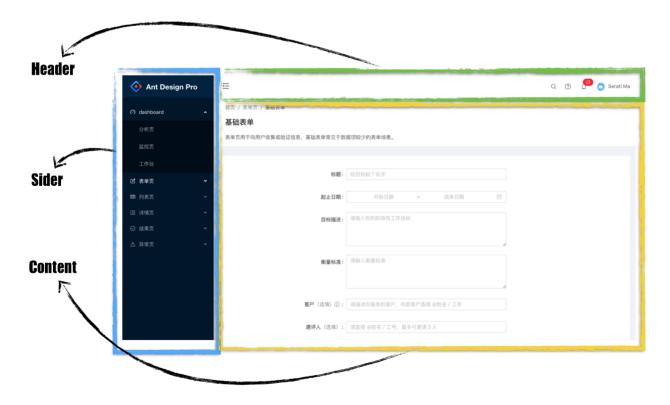


到此,我们已经掌握了antd组件的基本使用。

2.3、布局

antd布局: https://ant.design/components/layout-cn/

在后台系统页面布局中,往往是经典的三部分布局,像这样:



下面,我们通过antd组件来完成这个布局。

2.3.1、组件概述

- Layout : 布局容器 , 其下可嵌套 Header Sider Content Footer 或 Layout 本身 , 可以放在任何 父容器中。
- Header: 顶部布局, 自带默认样式, 其下可嵌套任何元素, 只能放在 Layout 中。
- Sider: 侧边栏, 自带默认样式及基本功能, 其下可嵌套任何元素, 只能放在 Layout 中。
- Content:内容部分,自带默认样式,其下可嵌套任何元素,只能放在 Layout 中。
- Footer:底部布局,自带默认样式,其下可嵌套任何元素,只能放在 Layout 中。

2.3.2、搭建整体框架

在src目录下创建layouts目录,并且在layouts目录下创建index.js文件,写入内容:

```
import React from 'react'
import { Layout } from 'antd';
const { Header, Footer, Sider, Content } = Layout;
class BasicLayout extends React.Component{
    render(){
        return (
            <Layout>
                <Sider>Sider</Sider>
                <Layout>
                    <Header>Header</Header>
                    <Content>Content</Content>
                    <Footer>Footer</Footer>
                </Layout>
            </Layout>
        );
    }
}
export default BasicLayout;
```

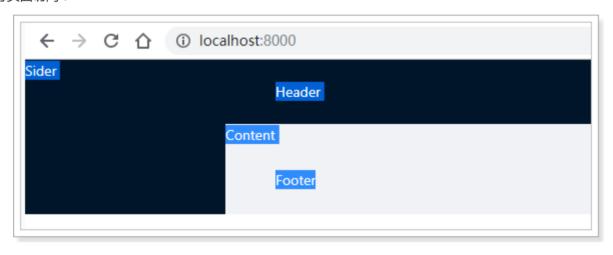
需要特别说明的是,在umi中约定的目录结构中,layouts/index.js文件将被作为全局的布局文件。

接下来,配置路由:(非必须)

config.js文件:

```
export default {
    plugins: [
        ['umi-plugin-react', {
            dva: true, // 开启dva功能
            antd: true // 开启Ant Design功能
        }]
    ],
    routes: [{
        path: '/',
        component: '../layouts' //配置布局路由
    }]
};
```

进行页面访问:



可以看到,布局已经生成,只是样式优点丑。

2.3.3、子页面使用布局

前面所定义的布局是全局布局,那么,在子页面中如何使用这个全局布局呢?

首先,需要在布局文件中,将Content内容替换成{this.props.children},意思是引入传递的内容。

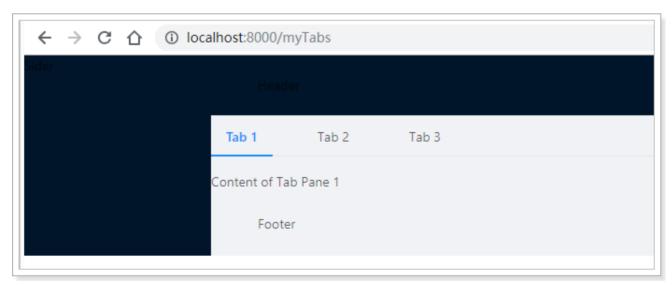
```
);
}
export default BasicLayout;
```

接下来配置路由(注意,在布局路由下面进行配置):

说明:下面的路由配置,是表明你需要通过手动配置的方式上进行访问页面,而不采用umi默认的路由方式。

```
export default {
   plugins: [
       ['umi-plugin-react', {
           dva: true, // 开启dva功能
           antd: true // 开启Ant Design功能
       }]
   ],
   routes: [{
       path: '/',
       component: '../layouts', //配置布局路由
       routes: [ //在这里进行配置子页面
           {
               path: '/myTabs',
               component: './myTabs'
       ]
   }]
};
```

进行访问测试:



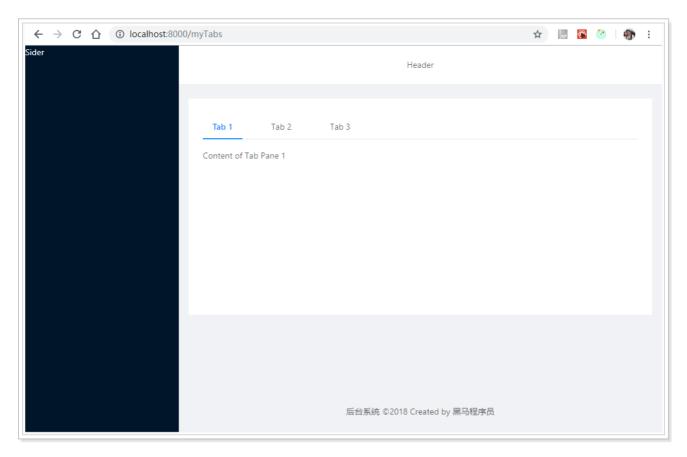
可以看到,在MyTabs组件中已经应用了全局的布局。其他子页面也就同理了。

2.3.4、美化页面

接下来,对页面做一些美化的工作:

```
import React from 'react'
import { Layout } from 'antd';
const { Header, Footer, Sider, Content } = Layout;
class BasicLayout extends React.Component{
    render(){
        return (
            <Layout>
                <Sider width={256} style={{ minHeight: '100vh', color: 'white' }}>
                </sider>
                <Layout>
                    <Header style={{ background: '#fff', textAlign: 'center', padding:</pre>
0 }}>Header</Header>
                    <Content style={{ margin: '24px 16px 0' }}>
                        <div style={{ padding: 24, background: '#fff', minHeight: 360</pre>
}}>
                            {this.props.children}
                        </div>
                    </Content>
                    <Footer style={{ textAlign: 'center' }}>后台系统 ©2018 Created by 黑
马程序员</Footer>
                </Layout>
            </Layout>
        );
   }
}
export default BasicLayout;
```

效果:

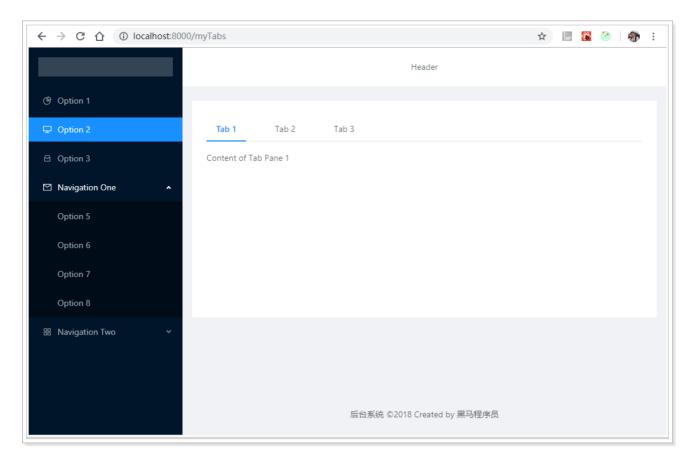


2.3.5、引入导航条

使用Menu组件作为导航条: https://ant.design/components/menu-cn/

```
import React from 'react'
import {Layout, Menu, Icon} from 'antd';
const {Header, Footer, Sider, Content} = Layout;
const SubMenu = Menu.SubMenu;
class BasicLayout extends React.Component {
    constructor(props){
        super(props);
        this.state = {
            collapsed: false,
        }
    }
    render() {
        return (
            <Layout>
                <Sider width={256} style={{minHeight: '100vh', color: 'white'}}>
                    <div style={{ height: '32px', background: 'rgba(255,255,255,.2)',</pre>
margin: '16px'}}/>
                    <Menu
                        defaultSelectedKeys={['2']}
                        defaultOpenKeys={['sub1']}
                        mode="inline"
```

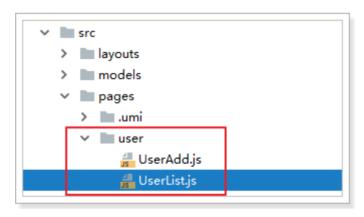
```
theme="dark"
                        inlineCollapsed={this.state.collapsed}
                        <Menu.Item key="1">
                            <Icon type="pie-chart"/>
                            <span>Option 1
                        </Menu.Item>
                        <Menu.Item key="2">
                            <Icon type="desktop"/>
                            <span>Option 2</span>
                        </Menu.Item>
                        <Menu.Item key="3">
                            <Icon type="inbox"/>
                            <span>Option 3</span>
                        </Menu.Item>
                        <SubMenu key="sub1" title={<span><Icon type="mail"/>
<span>Navigation One</span></span>}>
                            <Menu.Item key="5">Option 5/Menu.Item>
                            <Menu.Item key="6">Option 6/Menu.Item>
                            <Menu.Item key="7">Option 7/Menu.Item>
                            <Menu.Item key="8">Option 8</Menu.Item>
                        </SubMenu>
                        <SubMenu key="sub2" title={<span><Icon type="appstore"/>
<span>Navigation Two</span></span>}>
                            <Menu.Item key="9">Option 9/Menu.Item>
                            <Menu.Item key="10">Option 10</menu.Item>
                            <SubMenu key="sub3" title="Submenu">
                                <Menu.Item key="11">Option 11/Menu.Item>
                                <Menu.Item key="12">Option 12/Menu.Item>
                            </SubMenu>
                        </SubMenu>
                    </Menu>
                </sider>
                <Layout>
                    <Header style={{background: '#fff', textAlign: 'center', padding:</pre>
0}}>Header</Header>
                    <Content style={{margin: '24px 16px 0'}}>
                        <div style={{padding: 24, background: '#fff', minHeight: 360}}>
                            {this.props.children}
                        </div>
                    </Content>
                    <Footer style={{textAlign: 'center'}}>后台系统 @2018 Created by 黑马
程序员</Footer>
                </Layout>
            </Layout>
        );
    }
}
export default BasicLayout;
```



2.3.6、为导航添加链接

下面,我们对左侧的导航条添加链接,点击相应的链接在右侧进行相应页面的显示。

在src目录下创建user目录,并且在user目录下创建UserAdd.js和UserList.js文件,用于模拟实现新增用户和查询用户列表功能。



UserAdd.js:

UserList.js:

接下来,配置路由:

```
export default {
    plugins: [
        ['umi-plugin-react', {
           dva: true, // 开启dva功能
           antd: true // 开启Ant Design功能
       }]
   ],
    routes: [{
       path: '/',
       component: '../layouts', //配置布局路由
       routes: [
           {
               path: '/myTabs',
               component: './myTabs'
           },
           {
               path: '/user',
                routes: [
                   {
                       path: '/user/list',
```

```
component: './user/UserList'
},
{
    path: '/user/add',
    component: './user/UserAdd'
}

]
}
};
```

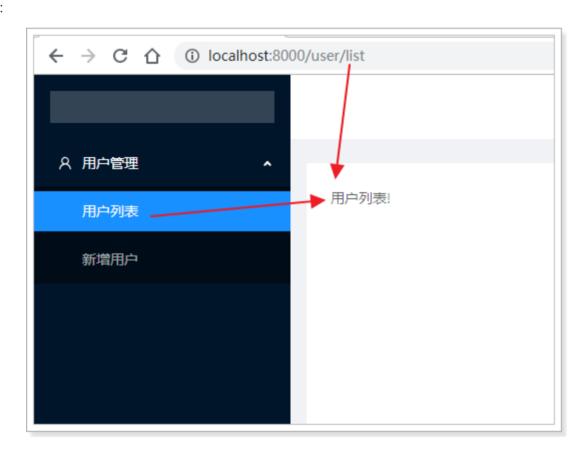
为菜单添加链接:

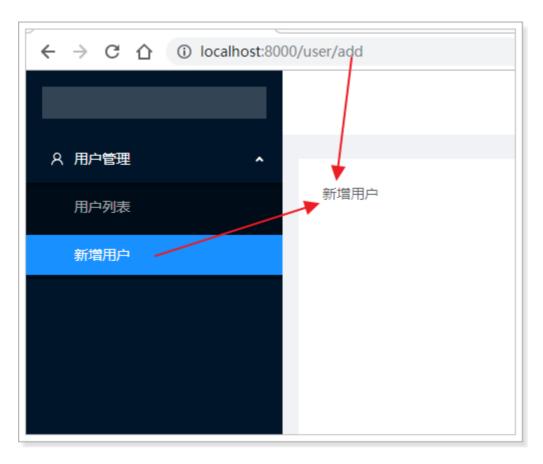
```
import React from 'react'
import {Layout, Menu, Icon} from 'antd';
import Link from 'umi/link';
const {Header, Footer, Sider, Content} = Layout;
const SubMenu = Menu.SubMenu;
class BasicLayout extends React.Component {
    constructor(props){
        super(props);
        this.state = {
            collapsed: false,
        }
    }
    render() {
        return (
            <Layout>
                <Sider width={256} style={{minHeight: '100vh', color: 'white'}}>
                    <div style={{ height: '32px', background: 'rgba(255,255,255,.2)',</pre>
margin: '16px'}}/>
                    <Menu
                        defaultSelectedKeys={['1']}
                        defaultOpenKeys={['sub1']}
                        mode="inline"
                        theme="dark"
                        inlineCollapsed={this.state.collapsed}
                        <SubMenu key="sub1" title={<span><Icon type="user"/><span>用户管
理</span></span>}>
                            <Menu.Item key="1">
                                <Link to="/user/list">用户列表</Link>
                            </Menu.Item>
                            <Menu.Item key="2">
                                <Link to="/user/add">新增用户</Link>
                            </Menu.Item>
                        </SubMenu>
                    </Menu>
```

```
</sider>
                <Layout>
                    <Header style={{background: '#fff', textAlign: 'center', padding:</pre>
0}}>Header</Header>
                    <Content style={{margin: '24px 16px 0'}}>
                        <div style={{padding: 24, background: '#fff', minHeight: 360}}>
                            {this.props.children}
                        </div>
                    </Content>
                    <Footer style={{textAlign: 'center'}}>后台系统 @2018 Created by 黑马
程序员</Footer>
                </Layout>
            </Layout>
       );
   }
}
export default BasicLayout;
```

注意:这里使用了umi的link标签,目的是出现记录点击的菜单。

测试:





2.4、表格

2.4.1、基本用法

参考官方文档进行实现:https://ant.design/components/table-cn/

改造UserList.js页面:

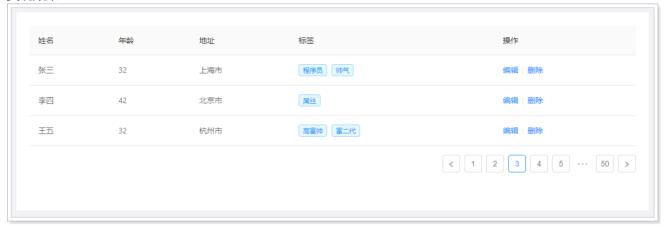
```
import React from 'react'
import {Table, Divider, Tag, Pagination } from 'antd';
const {Column} = Table;
const data = [{
    key: '1',
   name: '张三',
   age: 32,
    address: '上海市',
   tags: ['程序员', '帅气'],
}, {
    key: '2',
   name: '李四',
   age: 42,
   address: '北京市',
   tags: ['屌丝'],
}, {
    key: '3',
```

```
name: '王五',
    age: 32,
    address: '杭州市',
    tags: ['高富帅', '富二代'],
}];
class UserList extends React.Component {
    render() {
        return (
            <div>
                <Table dataSource={data} pagination=
{{position:"bottom",total:500,pageSize:10, defaultCurrent:3}}>
                    <Column
                        title="姓名"
                        dataIndex="name"
                        key="name"
                    />
                    <Column
                        title="年龄"
                        dataIndex="age"
                        key="age"
                    />
                    <Column
                        title="地址"
                        dataIndex="address"
                        key="address"
                    />
                    <Column
                        title="标签"
                        dataIndex="tags"
                        key="tags"
                        render=\{tags => (
                            <span>
                                {tags.map(tag => <Tag color="blue" key={tag}>{tag}
</Tag>)}
                            </span>
                        )}
                    />
                    <Column
                        title="操作"
                        key="action"
                        render={(text, record) => (}
                            <span>
                                <a href="javascript:;">编辑</a>
                                <Divider type="vertical"/>
                                <a href="javascript:;">删除</a>
                            </span>
                        )}
                    />
                </Table>
            </div>
        );
```

```
}

export default UserList;
```

实现效果:



2.4.2、将数据分离到model中

model的实现: UserListData.js

```
import request from "../util/request";
export default {
    namespace: 'userList',
    state: {
        list: []
    },
    effects: {
        *initData(params, sagaEffects) {
            const {call, put} = sagaEffects;
            const url = "/ds/user/list";
            let data = yield call(request, url);
            yield put({
                type : "queryList",
                data : data
            });
        }
    },
    reducers: {
        queryList(state, result) {
            let data = [...result.data];
            return { //更新状态值
                list: data
        }
    }
}
```

```
import React from 'react';
import { connect } from 'dva';
import {Table, Divider, Tag, Pagination } from 'antd';
const {Column} = Table;
const namespace = 'userList';
@connect((state)=>{
    return {
        data : state[namespace].list
}, (dispatch) => {
    return {
        initData : () => {
            dispatch({
                type: namespace + "/initData"
            });
        }
    }
})
class UserList extends React.Component {
    componentDidMount(){
        this.props.initData();
    render() {
        return (
                <Table dataSource={this.props.data} pagination=
{{position:"bottom",total:500,pageSize:10, defaultCurrent:3}}>
                    <Column
                        title="姓名"
                        dataIndex="name"
                        key="name"
                    />
                    <Column
                        title="年龄"
                        dataIndex="age"
                        key="age"
                    />
                    <Column
                        title="地址"
                        dataIndex="address"
                        key="address"
                    />
                    <Column
                        title="标签"
```

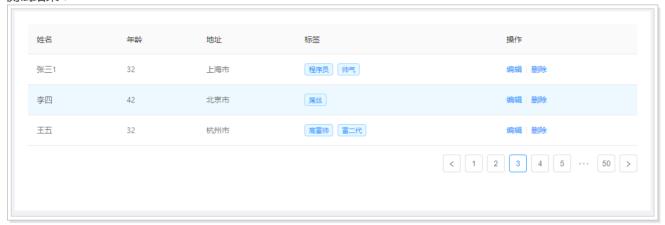
```
dataIndex="tags"
                        key="tags"
                        render=\{tags => (
                            <span>
                                {tags.map(tag => <Tag color="blue" key={tag}>{tag}
</Tag>)}
                            </span>
                        )}
                    />
                    <Column
                        title="操作"
                        key="action"
                        render={(text, record) => (
                            <span>
                                 <a href="javascript:;">编辑</a>
                                <Divider type="vertical"/>
                                <a href="javascript:;">删除</a>
                            </span>
                        )}
                    />
                </Table>
            </div>
        );
   }
}
export default UserList;
```

mock数据: MockListData.js

```
export default {
    'get /ds/list': function (req, res) {
       res.json({
           data: [1, 2, 3, 4],
           maxNum: 4
       });
   },
    'get /ds/user/list': function (req, res) {
       res.json([{
           key: '1',
           name: '张三1',
           age: 32,
           address: '上海市',
           tags: ['程序员', '帅气'],
       }, {
           key: '2',
           name: '李四',
           age: 42,
           address: '北京市',
           tags: ['屌丝'],
       }, {
            key: '3',
```

```
name: '王五',
age: 32,
address: '杭州市',
tags: ['高富帅', '富二代'],
}]);
}
```

测试结果:

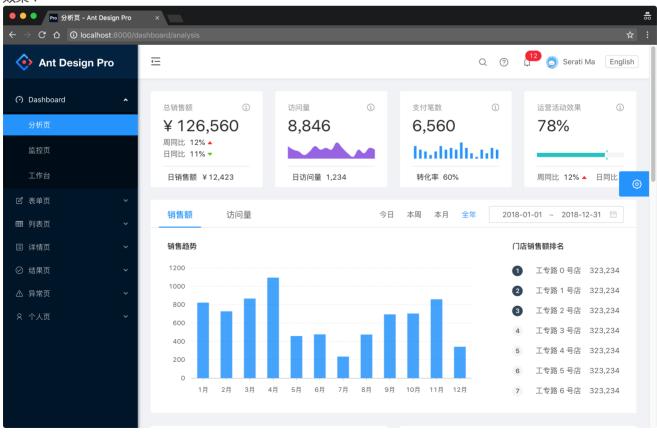


3、Ant Design Pro入门

3.1、了解Ant Design Pro

Ant Design Pro 是基于Ant Design的一个开箱即用的,企业级中后台前端/设计解决方案。

效果:



源码地址: https://github.com/ant-design/ant-design-pro

特性:

• **廿 优雅美观**:基于 Ant Design 体系精心设计

常见设计模式:提炼自中后台应用的典型页面和场景

• 🎜 最新技术栈: 使用 React/umi/dva/antd 等前端前沿技术开发

• **□ 响应式**:针对不同屏幕大小设计

• 🖑 主题: 可配置的主题满足多样化的品牌诉求

国际化:内建业界通用的国际化方案

• 🔷 最佳实践:良好的工程实践助您持续产出高质量代码

• II Mock 数据:实用的本地数据调试方案

• V UI 测试:自动化测试保障前端产品质量

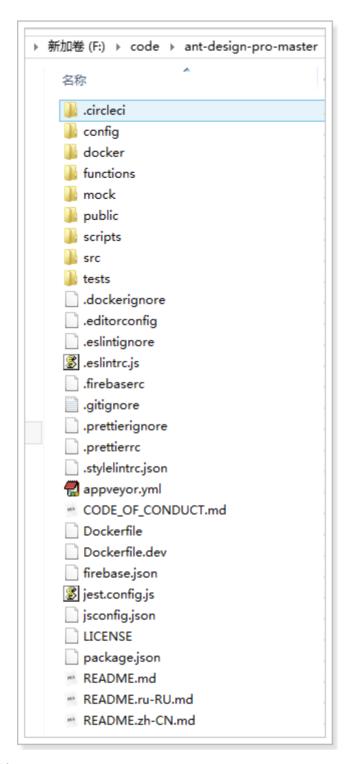
3.2、快速入门

3.2.1、部署安装

下载地址: https://github.com/ant-design/ant-design-pro

我们使用资料中提供的,已经下载好的文件:ant-design-pro-master.zip

第一步:将ant-design-pro-master.zip解压到任意目录,我的目录是F:\code

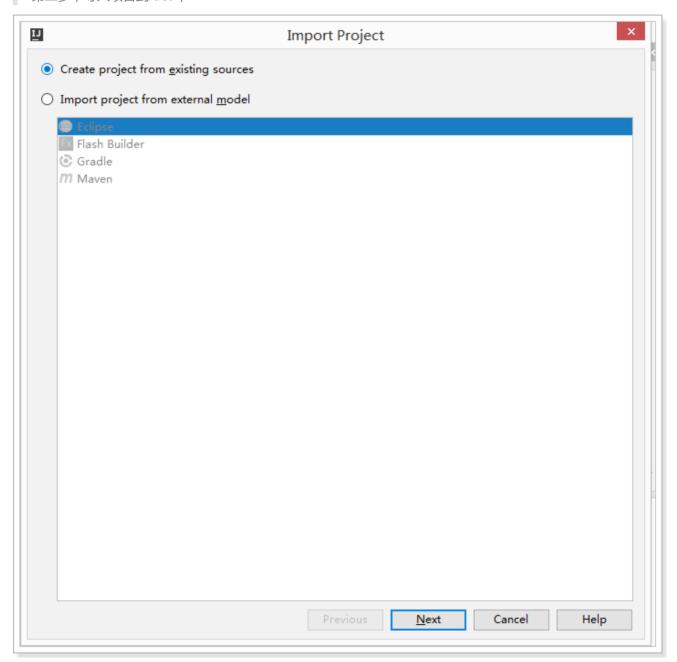


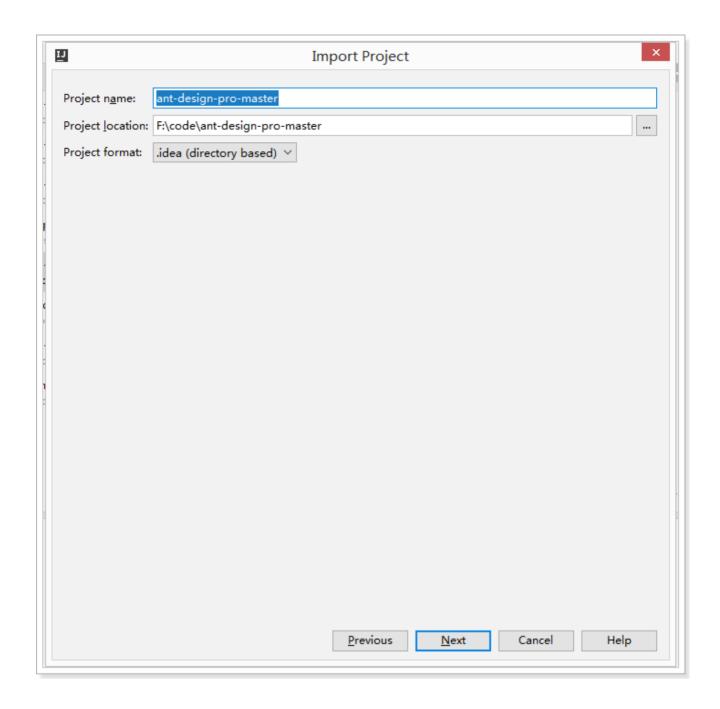
Ant Design Pro提供的目录如下:

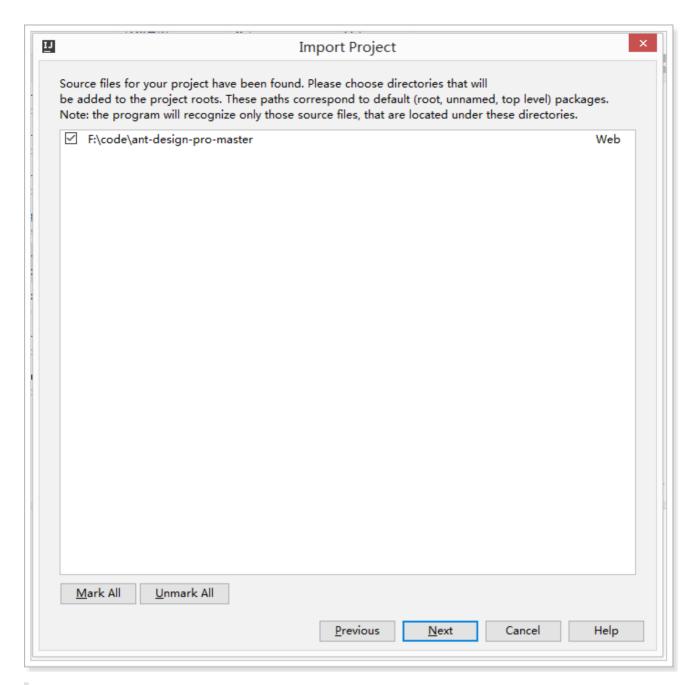
```
├─ config
                    # umi 配置,包含路由,构建等配置
├─ mock
                    # 本地模拟数据
— public
 └─ favicon.png
                 # Favicon
 — src
 -- assets
                   # 本地静态资源
 — components
                   # 业务通用组件
# 集成测试用例
                  # 通用布局
  ├─ layouts
  ├── models
                    # 全局 dva model
```

```
| ├── pages  # 业务页面入口和常用模板
| ├── services  # 后台接口服务
| ├── utils  # 工具库
| ├── locales  # 国际化资源
| ├── global.less  # 全局样式
| └── global.js  # 全局 JS
| ├── tests  # 测试工具
| ── README.md
| package.json
```

第二步,导入项目到Idea中



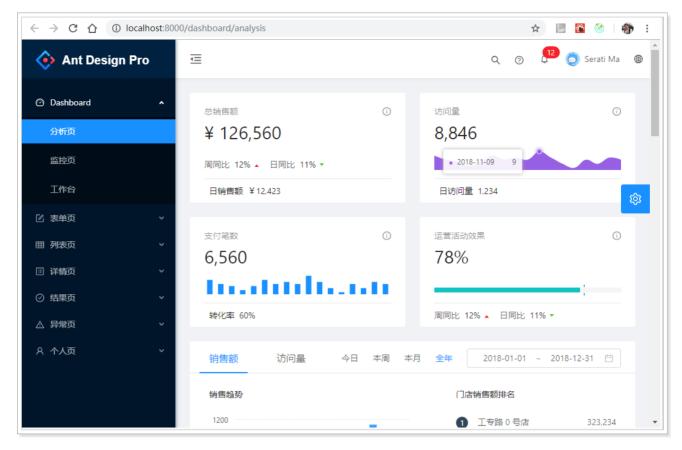




第三步:进行初始化以及启动

tyarn install #安装相关依赖 tyarn start #启动服务

测试:

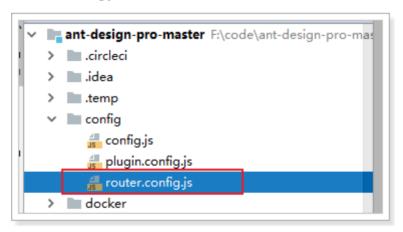


可以看到,系统已经启动完成。

3.2.2、菜单和路由

默认的菜单是不能直接投入到项目开发的,所以,我们需要搞清楚如何自定义菜单和路由。

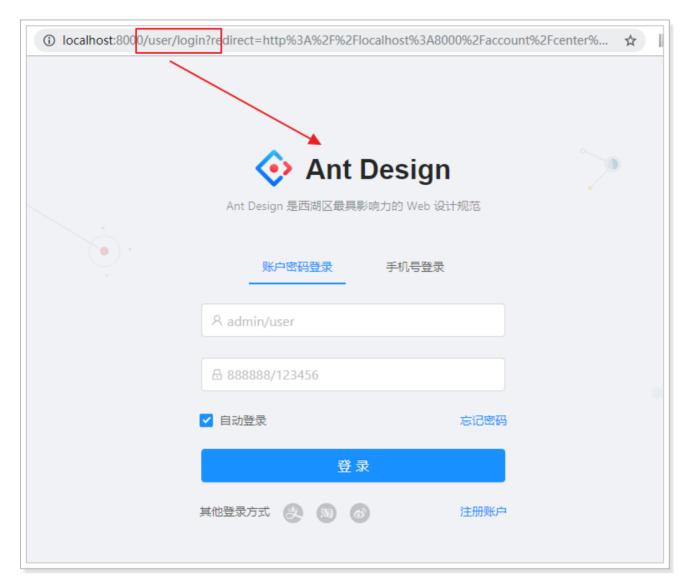
在pro中,菜单和路由,在router.config.js配置文件中进行管理:



打开router.config.js后,可以看出,pro提供了有2套路由(布局),分别是/user和/

```
all router.config.js ×
       export default [
 1
         // user
 3
          path: '/user',
           component: '../layouts/UserLayout',
 5
           routes: [...],
 6
12
      □ },
         // app
13
14
           path: '/',
15
           component: '../layouts/BasicLayout',
16
           Routes: ['src/pages/Authorized'],
17
           authority: ['admin', 'user'],
18
           routes: [...],
19
263
      ₽ },
264
      ≙];
265
```

/user的布局:



接下来,我们先重点关注,/路由:

```
routes: [
  // dashboard
  { path: '/', redirect: '/dashboard/analysis' },
  {
   path: '/dashboard',
   name: 'dashboard',
   icon: 'dashboard',
   routes: [
     {
        path: '/dashboard/analysis', //请求路径
        name: 'analysis',
        component: './Dashboard/Analysis', //组件位置
     },
      {
        path: '/dashboard/monitor',
       name: 'monitor',
        component: './Dashboard/Monitor',
     },
        path: '/dashboard/workplace',
```

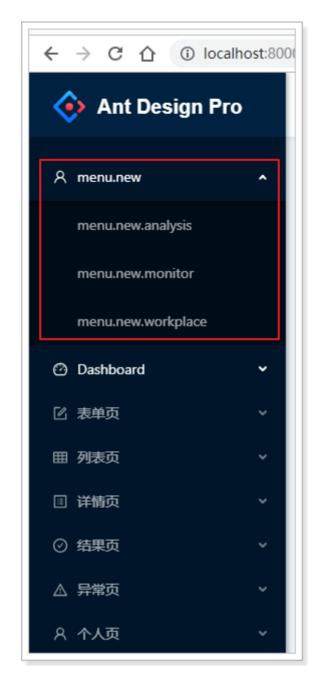
```
name: 'workplace',
        component: './Dashboard/Workplace',
     },
],
],
```

所以,可以得出结论,菜单是有路由的配置生成的。

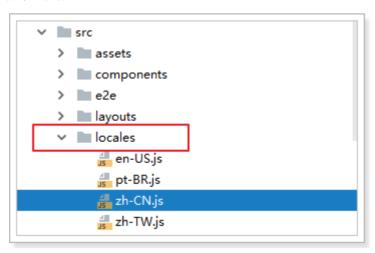
接下来进行实验,新增一个路由:

```
// new
        path: '/new',
        name: 'new',
        icon: 'user',
        routes: [
          {
            path: '/new/analysis',
            name: 'analysis',
            component: './Dashboard/Analysis',
          },
          {
            path: '/new/monitor',
            name: 'monitor',
            component: './Dashboard/Monitor',
          },
          {
            path: '/new/workplace',
            name: 'workplace',
            component: './Dashboard/Workplace',
          },
        ],
      },
```

测试:



可以看出,新的菜单以及添加到页面中,只是显示的文字不对。那么文字在哪里配置呢? 其实,文字是在国际化文件中进行配置的:

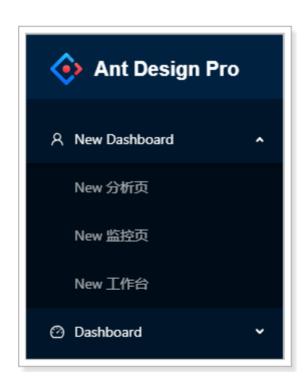


```
and router.config.js ×
          # zh-CN.js ×
      export default {
 1
        'navBar.lang': '语言',
        'layout.user.link.help': '帮助',
 3
 4
        'layout.user.link.privacy': '隐私',
        'layout.user.link.terms': '条款',
        'validation.email.required': '请输入邮箱地址!',
        'validation.email.wrong-format': '邮箱地址格式错误!',
        'validation.password.required': '请输入密码!',
        'validation.password.twice': '两次输入的密码不匹配!',
 9
        'validation.password.strength.msg': '请至少输入 6 个字符。请不
10
        'validation.password.strength.strong': '强度:强',
11
        'validation.password.strength.medium': '强度: 中',
12
        'validation.password.strength.short': '强度: 太短',
13
        'validation.confirm-password.required': '请确认密码!',
14
15
        'validation.phone-number.required': '请输入手机号!',
        'validation.phone-number.wrong-format': '手机号格式错误!',
16
        'validation.verification-code.required': '请输入验证码!',
17
        'validation.title.required': '请输入标题',
18
```

新增配置如下:

```
'menu.new': 'New Dashboard',
'menu.new.analysis': 'New 分析页',
'menu.new.monitor': 'New 监控页',
'menu.new.workplace': 'New 工作台',
```

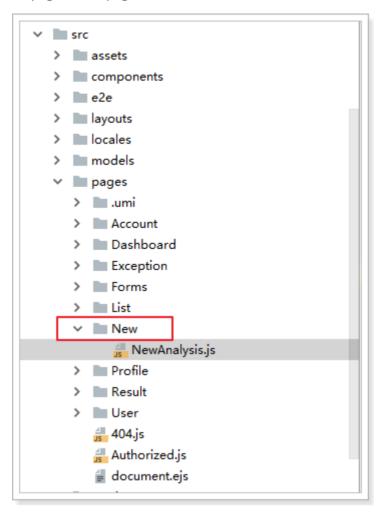
进行测试:



发现,已经正常显示了。

3.2.3、新增页面

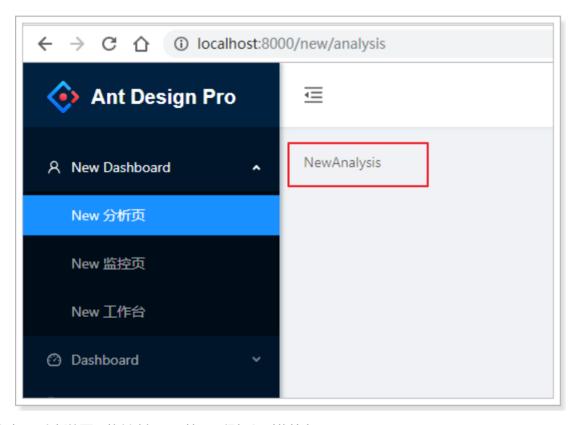
上面我们添加了新的菜单,但是页面依然使用的是模板中的页面,那么如何新增页面呢? 所有的页面依然是保存的src/pages中,在pages目录下,以功能为单元创建目录,如:



创建文件 NewAnalysis.js:

修改路由中的路径:

测试:



可以看到,一个新的页面就创建好了,并且已经加入到菜单中。

3.2.4、pro中的model执行流程

在pro系统中, model是如何执行的, 下面我们以表格为例, 探究下在Pro中的执行流程。



进入TableList.js代码进行查看:

生成表格的主要逻辑在这里:

```
<StandardTable

selectedRows={selectedRows}

loading={loading}

data={data}

columns={this.columns}

onSelectRow={this.handleSelectRows}

onChange={this.handleStandardTableChange}

/>
```

在StandardTable中,使用Table组件生成表格,其中数据源是data:

TableList.js中, data数据从构造方法中获取到:

```
render() {
    const {
        rule: { data },
        loading,
      } = this.props;
```

this.props中的rule数据,是通过@connect()修饰器获取: 需要注意的是:{ rule, loading }是解构表达式,从 props中获取数据

```
/* eslint react/no-multi-comp:0 */
268
      dconnect(({ rule, loading }) => ({
269
270
         rule,
         loading: loading.models.rule,
271
272
     (a) 1 (b) 1
       @Form.create()
273
274
      class TableList extends PureComponent {
275
         state = {
           modalVisible: false,
276
2.77
           updateModalVisible: false.
```

数据从model中获取,在models下的rule.js中:

```
47
         reducers: {
           save(state, action)
48
49
              return {
50
                ...state,
                data: action.payload,
51
52
53
54
         },
55
     ( ←
56
```

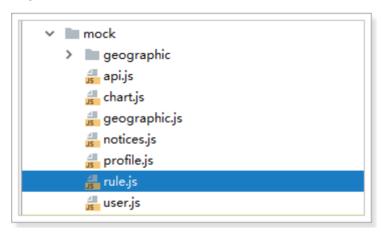
在TableList.js中,组件加载完成后进行加载数据:

在rule.js中,进行加载数据:

```
effects: {
    *fetch({ payload }, { call, put }) {
        const response = yield call(queryRule, payload);
        yield put({
            type: 'save',
            payload: response,
        });
    },
```

queryRule是在/services/api中进行了定义:

数据的mock是在mock/rule.js中完成。



这就是整个数据的加载、更新流程。