

## 1. 模块化功能实现与编程规范

### 1.1 功能目标

1. 模块之间没有耦合；

因此模块与模块之间不得直接引用。如：模块A中的JS文件不得直接 `require` 或 `import` 模块B的JS文件

2. 删除某个模块，其他模块也能正常运作，不会导致崩溃。

### 1.2 功能实现

为实现上述功能目标，将采取以下方法实现：

1. 单个模块声明所有可跳转页面，和声明所有模块接口。如下

ModuleA 包含页面：ScreenA1 和 ScreenA2，提供的接口： `getDataFromModuleA(key)`，我们可在 ModuleA 文件夹下新建 `index.js` 来进行声明，文件结构如下：

```
├─ ModuleA
  │  └─ ScreenA1.js
  │  └─ ScreenA2.js
  └─ index.js
```

`index.js` 代码如下：

```
/*
 * @providesModule ModuleA
 */

function getDataFromModuleA(key){
    return ...;
}

module.exports = {
    ScreenA1: require('./ScreenA1');
    ScreenA2: require('./ScreenA2');
    getDataFromModuleA,
};
```

#### # 1.2.1 模块间页面跳转

在项目中，每个页面都被赋予了 `navigator` 属性，我们利用它来做页面跳转，其中 `screen` 属性指定某个页面，`props` 代表传递的参数。

- 模块内跳转:

例: ModuleA 的 ScreenA1 跳转到 ScreenA2

同一个模块内, 页面可直接引用; screen 一定是 require 之后的对象, 不可以直接是 ScreenA2 字符串, 新规定。

```

this.props.navigator.push({
  screen: require('./ScreenA2'),
  props: {
    //需要传递的属性
  }
});

```

- 模块间跳转:

例: ModuleA 的 ScreenA1 跳转到 ModuleB 的 ScreenB1

模块间不可以直接引用; screen 一定是 模块名 + . + 页面名 字符串, 因此这里 screen 为 ModuleB.ScreenB1。

```

this.props.navigator.push({
  screen: 'ModuleB.ScreenB1',
  props: {
    //需要传递的属性
  }
});

```

## 2. 模块目录规范

遵循以下目录结构

- redux模块目录结构

moduleName/	//模块目录
├─ actions/	//存放action源码
├─ constants/	//存放常量源码
├─ containers/	//存放UI源码
│   └─ component/	//存放UI相关的自定义组件源码
│   └─ img/	//存放UI相关的图片资源
├─ reducers/	//存放reducer源码
│   └─ index.js	//用于声明整个目录下的reducer
└─ index.js	//用于声明模块页面与接口, 以及reducer

- 非redux模块目录结构

```
moduleName/           //模块目录
├─ constants/         //存放常量源码
├─ containers/        //存放UI源码
│   └─ component/     //存放UI相关的自定义组件源码
│       └─ img/        //存放UI相关的图片资源
└─ index.js           //用于声明模块页面与接口，方便注册
```

二者区别： `redux` 含有 `actions` 和 `reducers` 文件夹。

### 3. 模块声明规范

#### Q&A

---

Q：为什么要在模块下面建立 `index.js` ？

A：因为模块化之后，模块对外声明 页面 与 接口，以及 `redux` 在 `createStore` 时所需要的 `reducer`，这些声明需要写在这个文件。

---

Q：为什么一定要叫 `index.js` ？

A：事实上，可以起其它名字，例如，你可以起名为 `${moduleName}.js`，最主要的是js开头的注释内容需要包含 `providesModule ${moduleName}`。建议你使用 `index.js` 名字，因为有这样的共识，不需要记忆模块名称，打开模块目录就能快速找到模块声明。另外js有个特点，通过 `require` 模块目录路径，实际上就是 `require` 了这个目录下的 `index.js` 文件。

---

Q：到底需要声明些什么东西？

A：1，模块名称；2.模块主页与模块对外页面；3.模块对外接口；4.`redux`所需的`reducer`。

---