# 开发简介

React 是一套开源的、免费的前端框架，由 Facebook 来维护其代码。它为大规模单页应用提供了解决方案；通过对DOM的模拟，最大限度地减少与DOM的交互；使用简洁易懂的JSX语法。React 响应快速的缘由是由于 js对象要快于DOM对象；React对象模拟DOM是js对象；React并不访问“实际”的DOM；只在需要时才对DOM进行写入；有效地对DOM进行更新。

传统的JavaScript与DOM的交互是先获取DOM，getElementById，对其元素属性、内容、结构进行更新，再渲染回DOM。

Backbone View 则一直获取数据渲染DOM，降低了效率。

而 React 不用实际操作DOM，通过一个 React Virtual DOM 虚拟DOM与JavaScript进行交互，在需要的时候才去渲染、更新DOM。

React 特点

1. 声明式设计 −React采用声明范式，可以轻松描述应用。

2. 高效 −React通过对DOM的模拟，最大限度地减少与DOM的交互。

3. 灵活 −React可以与已知的库或框架很好地配合。

4. JSX − JSX 是 JavaScript 语法的扩展。React 开发不一定使用 JSX ，但我们建议使用它。

5. 组件 − 通过 React 构建组件，使得代码更加容易得到复用，能够很好的应用在大项目的开发中。

6. 单向响应的数据流 − React 实现了单向响应的数据流，从而减少了重复代码，这也是它为什么比传统数据绑定更简单。

**ES6**

1. let 和 const
2. 解构赋值
3. 模板字符串
4. 函数的扩展
5. 对象的扩展
6. Promise 对象
7. Class
8. Module 的语法

<http://es6.ruanyifeng.com/>

**webpack**

1. 入口文件
2. Loader

<http://webpackdoc.com/>

**react**

1. JSX 语法
2. this.state
3. 创建组件
4. 组件生命周期
5. 数据绑定
6. 组件通信
7. Prop 验证

<http://www.ruanyifeng.com/blog/2015/03/react.html>

**react-router**

<http://www.uprogrammer.cn/react-router-cn/>

<http://www.ruanyifeng.com/blog/2016/05/react_router.html>

**node/npm**

1. 了解node
2. npm模块的安装、删除

以上中文教程版本可能存在延迟，建议结合官方一起查看

**Ant.design**

熟悉常用组件

<https://ant.design/>

**开发流程**

1、**下载安装node**

2、**安装npm淘宝镜像**

https://npm.taobao.org/

3、**下载安装git，然后下载demo站点**

git clone url...

4、**安装demo站点依赖模块**

cnpm install

(在项目所在的根目录安装)

熟悉之后可以自己配置或者使用脚手架，完全可以不用下载demo站点

1. 开发、发布

运行npm run dev后，浏览器会打开http://localhost:\*/预览页面

…

开发完成之后运行npm run dist打包项目文件，文件会生成到dist目录，并以dist目录启动一个静态web站点

其中的假数据安装

npm run mock

刚开始打开项目后node\_modules 一直不停拉数据，导致idea内存占用过高，右击该目录， mark directory as ，exclude掉就OK

**demo站点目录**

/config.js 配置文件

/app

page

各功能模块文件，按业务模块建立文件夹，业务复杂的功能模块可以通过子文件、子文件夹的形式进行分拆

建议各模块的样式、图标等各模块之间不要穿插引用资源，如需要共用提取到component

* router.js(强制命名)该模块的路由文件
* style/index.less(强制命名)模块样式

router

page.ignore.js各功能模块对应的路由，文件内容由程序生成

index.jsx导出所有路由

style

page.ignore.less业务模块样式，文件内容由程序生成

vars.less 样式变量、风格定义

index.html

应用入口页面，默认添加了ES兼容垫片polyfill.min.js，根据应用实际情况考虑是否需要添加

component

业务常用组件、antd包装组件

util

基础工具

/webpack

webpack配置文件，只区分了dev、prod，没有做细节的分拆

CSS目前整站css打包成一个文件，预处理推荐less，如不熟悉可以在.less文件中直接写css

### react 菜单的配置方法

app/page/root/layout/service/menu.js

中配置自己的菜单项比如

{

key: 'wuxu',

name: '吴旭2',

icon: 'setting',

}

新建

app/page/wuxu/index.jsx:12

为页面的渲染

app/page/wuxu/router.js:11

配置路由