* + **安装nodejs**

<https://nodejs.org/en/>

* + **npm**

NodeJS包管理和分发工具

http://npmjs.org/

* + **npm常用命令**

npm init 创建package.json文件

npm install <module-name> -g/--save-dev/--save 安装模块

npm update <module-name > 更新模块

npm uninstall <module-name > 卸载模块

* + **安装webpack**

npm install webpack -g

安装后就在命令行中使用 webpack命令

把依赖写入 package.json

npm install webpack --save-dev

* + **webpack命令**

打包命令 webpack app.js output.js

app.js 打包的入口文件

output.js 打包后的文件

* + **模块加载器（loader）**

各种不同文件类型的资源, Webpack 有对应的模块 loader

安装加载器

npm install xxx-loader --save-dev

例如：css-loader style-loader 处理css文件和样式

更多参考：

http://webpack.github.io/docs/using-loaders.html

* + **webpack的配置项说明**

entry： 打包的入口文件 String|Object

output： 配置打包结果 Object

path：定义输出文件路径

filename：指定打包文件名称

module：定义了对模块的处理逻辑 Object

loaders：定义了一系列的加载器 Array

[{

test: 正则，匹配到的文件后缀名

loader/loaders：string|array，处理匹配到的文件

include：String|Array 包含的文件夹

exclude：String|Array 排除的文件夹

}]

resolve:{

extensions:['','.js',".css",“jsx”] //自动补全识别后缀

}

* + **安装webpack-dev-server**

npm install webpack-dev-server -g

安装后在命令行中使用 webpack-dev-server命令

把依赖写入 package.json

npm install webpack-dev-server --save-dev

使用命令 webpack-dev-server --hot --inline 做到自动刷新

* + **在webpack.config.js中配置服务**

devServer**: {** }

* + **自动生成html文件**

安装：npm install html-webpack-plugin --save-dev

* + **使用**

在webpack.config.js中引入

var htmlWebpackPlugin = require('html-webpack-plugin');

* + **在plugins中配置**

plugins:[

new htmlWebpackPlugin({

title:"My first react app",

chunks:[“index”]

})

]

* + **安装babel-cli**

npm install babel-cli -g

安装后就在命令行中使用 babel 命令

把依赖写入 package.json

npm install babel-cli --save-dev

转换命令：babel app.js --out-file build.js

* + **使用es2015**

npm install --save-dev babel-preset-es2015

在目录下创建.babelrc文件，设置为

{"presets": ["es2015"]}

* + **安装babel-loader加载器**
  + **安装react模块**

npm install react react-dom babel-preset-react --save-dev

{"presets": ["es2015","react"]}

* + **热加载**

npm install react-hot-loader --save-dev

在loader中修改为：

loaders: ['react-hot','babel?presets[]=es2015&presets[]=react']

include:path.resolve(\_\_dirname,"react")