- webpack
 - 2009年初,commonJS规范还未出来,此时前端开发人员编写的代码都是非模块化的,
 - 那个时候开发人员经常需要十分留意文件加载顺序带来的依赖问题
 - 与此同时nodejs开启了js全栈大门,而requirejs在国外也带动着前端逐步实现模块化
 - 同时国内seajs也进行了大力推广
 - AMD规范,具体实现是requirejs define('模块id',[模块依赖1,模块依赖2], function (){return;}),ajax请求文件并加载。
 - Commonis||CMD规范seajs淘宝玉伯
 - commonis和cmd非常相似的
 - cmd require/module.exports
 - commonjs是JS在后端语言的规范:模块、文件操作、操作系统底层
 - CMD仅仅是模块定义
 - UMD通用模块定义,一种既能兼容AMD也能兼容commonjs也能兼容浏览器环境运行的万能代码
 - npm/bower集中包管理的方式备受青睐,12年browserify/webpack诞生
 - npm是可以下载前后端代码的js代码475000个包
 - bower只能下载前端的js代码,bower在下载bootstrap的时候会自动的下载jquery
 - browserify解决让require可以运行在浏览器,分析require的关系,组装 代码
 - webpack打包工具,占市场主流
 - (function(root,factory){
 - if(typeof exports==='object'){
 - module.exports=factory();//commonjs环境下能拿到返回值
 - }else if(typeof define==='function'){
 - define(factory);//define(function(){return 'a'}) AMD
 - }else{
 - window.eventUtil=factory();
 - •
 - })(this function(){

- //module
- return {
- //具体模块代码
- addEvent:function(el,type,handle){
- //.....
- },
- removeEvent:function(el,type,handle){
- •
- }
- })
- webpack打包模块的源码
 - 1把所有模块的代码放到函数中,用一个数组保存起来
 - 2根据require时传入的数组索引,能知道需要哪一段代码
 - 3从数组中,根据索引取出包含我们代码的函数
 - 4执行该函数,传入一个对象module.exports
 - 5我们的代码,按照约定,正好是用module.exports='xxxx'进行赋值
 - 6调用函数结束后,module.exports存原来的空对象中,就有值了
 - 7最终return module.exports;作为require函数的返回值
- scripts:{ "dev":"webpack./main.js./build.js" //依据入口文件main.js生成 build.js }
 - scripts:{ "dev":"webpack ./main.js .build.js --watch" }//时刻监听,修 改文件后会生成新的build.js
 - 使用webpack.config.js
 - scripts:{"dev":"webpack --config ./webpack.dev.config.js",
 "prod":"webpack --config ./webpack.prod.config.js" } //两个文件分别是用于测试和服务器发布,用于发布不需要检测watch
- webpack.config.js文件配置
 - entry是一个对象,程序的入口
 - key:随意写
 - value:入口文件
 - output是一个对象,产出的资源
 - key:filename
 - value:生成的build.js
 - module模块(对象)
 - loaders:[]
 - 存一些loader {test:正则, loader:'style-loader!css-loader'}

- 处理css
 - npm i css-loader -S
 - import ('./xxx.css');
 - npm i url-loader file-loader -S
 - import img'1.jpg'
 - 加载本地图片的方式 靠谱的在非HTML页面中,加载本地资源的方式
 - import img from './a.jpg'
 - export default{
 - template:`
 - `
 - data(){
 - }
 - }
- 处理less
 - loader:'style-loader!css-loader!less-loader'
- 处理ES6

•