### 1.1什么是node

Node是javascript的运行环境，是依赖chrome V8引擎进行代码解释的。

可以认为node就是运行在服务器端的js，node的语法是基于ECMAScript的。

使用node的好处：

可以使用node自带的npm包管理工具

可以使用基于node 的webpack等打包工具

### 1.2 npm包管理工具

Npm是node自带的包管理工具，全称是：node package manager

当一个项目依赖的框架越来越多的时候，是一件很麻烦的事情，这个时候有人提出，把这些以来都放在一个仓库里进行管理，这个管理的工具就叫做npm，项目需要什么就从npm中下载什么。

### 1.3 node常用命令行

node js文件名字 ：在node中执行这个js文件

npm init 初始化项目 会在项目文件夹中生成一个package.json 保存项目的一些说明

npm init -y 初始化项目 配置全都默认 不再手动选择

npm install jquery --save-dev 在开发环境下安装jquery

### 1.4 如何安装webpack

1. 全局安装webpack

npm install webpack webpack-cli -g

1. 在项目中局部安装webpack

npm i webpack webpack-cli --save-dev

webpack 入口js文件 -o 出口文件名字

用webpack打包js代码

如果要定义mode为开发环境：

webpack --mode development入口js文件 -o 出口文件名字