JS不足

- js没有 模块 系统,不支持 封闭作用域 或 依赖管理
- 没有标准库,没有文件系统API
- 没有包管理系统,不能自动加载和安装依赖



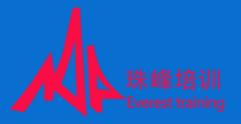
commonjs规范

- 一个 node.js由大量模块组成,每个JS文件都是一个模块
- 实现了 require 方法, npm基于 commonjs 实现了自动加载和安装 依赖



模块和包的优点

- 增加 内聚性,有助分工协作
- 方便 重构
- 提高代码 质量

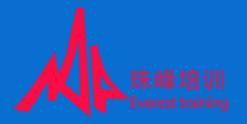


模块使用

- 定义模块
- 导出模块
- 使用模块



导出类和对象



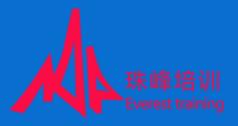
模块分类

- 内置模块
- 文件模块
- 第三方模块



安装模块

- 全局安装 直接下载到Node的安装目录中, 合介项目都可以调用,适合工具模块, 比如 gulp
 npm install -global [package name]
- 本地安装 将一个模块下载到 当前目录的 node_modules 子目录,然后只有在 当前目录和它的 子目录之中,才能调用这个模块npm install [package name]



项目管理

- 初始化项目
- 安装第三方模块
- 注册用户
- 发布项目

注意项目的名称不能是别人已经注册的名称

