

# Day01

## 课程内容

- 后端技术：Node.js
- 前端技术：Vue.js

## 目标

1. 强化编码、调试能力。
2. 了解基于Web前端的网页设计与制作技术。
3. 精通Html+Css、JavaScript、Vue和Node.js的语法以及相关运用。
4. 体验企业工作环境和工作方式。
5. 加强团队意识、交流和表达能力。

## 前端技术栈



## 前端后端的区别

### 前端 什么是前端？是做什么的？

开发网页、微信小程序、公众号、APP（用户可以看到的一端）



**后端 什么是后端？ 后端有哪些相关的技术**



we do chicken right  
——放心，他家是用右手做鸡的

## 印象中的程序员

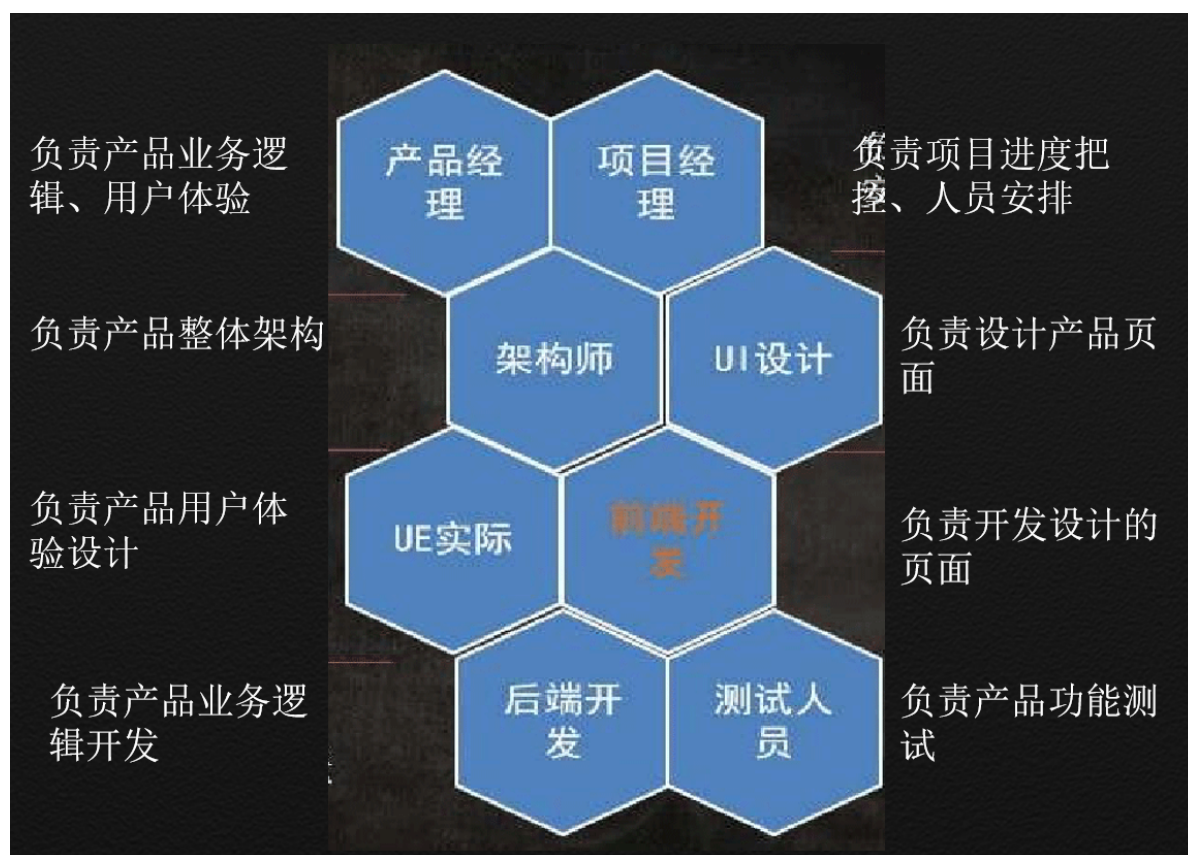




## 实际工作中的



## 产品开发人员及流程



## 初识Nodejs

- JavaScript是什么?
- JavaScript可以运行在哪里?
  - JavaScript一种在浏览器中解释运行的脚本语言，它的解释器被称为JavaScript引擎，为浏览器的一部分，是广泛用于客户端的脚本语言，最早是在HTML网页上使用，用来给HTML（HTML5）网页增加动态功能

| 浏览器     | 内核           |
|---------|--------------|
| IE      | Trident      |
| FireFox | Gecko        |
| Chrome  | WebKit\Blink |
| Safari  | WebKit       |
| Opera   | Presto       |
| Edge    | Chakra       |

## Node.js的诞生

- 作者Ryan Dahl 瑞恩·达尔
  - 2004 纽约 读数学博士
  - 2006 退学到智利 转向开发
  - 2009.5对外宣布node项目，年底js大会发表演讲
  - 2010 加入Joyent云计算公司
  - 2012 退居幕后

1.简单的说 Node.js 就是运行在服务端的 JavaScript。

2.Node.js 是一个基于Chrome JavaScript 运行时建立的一个平台。

3.Node.js是一个事件驱动I/O的服务端JavaScript环境（由C++编写），基于Google的V8引擎设计，V8引擎执行Javascript的速度非常快，性能非常好。

## Node.js可以用来做什么？

- 具有复杂逻辑的动态网站
- WebSocket服务器 即时聊天室（直播）
- 命令行工具
- 带有图形界面的本地应用程序
- .....

## Node.js开发环境准备

1. 普通安装方式[官方网站](#)

2. 配置环境变量

(1) node.js的msi包是一路next就可以了

(2) 安装完后，可以在命令行中输入node -v 来查看安装版本和是否安装成功，再输入npm -v查看npm模块是否正常

(3) 配置npm的全局模块（新建文件夹node\_global、node\_cache）

npm config set prefix "D:\nodejs\node\_global" 》模块配置位置

npm config set cache "D:\nodejs\node\_cache" 》缓存文件

(4) 配置环境变量

进入环境变量对话框，在【系统变量】下新建【NODE\_PATH】，输入D:\nodejs\node\_global\node\_modules

将【用户变量】下的【Path】修改为 D:\nodejs\node\_global

(5) 查看配置路径 `npm root -g`

(6) 配置完后，安装个module测试下，我们就安装最常用的express模块，打开cmd窗口输入命令，进行模块的全局安装

`npm install express -g` # -g是全局安装的意思

(7) 设置淘宝镜像 `npm config set registry https://registry.npm.taobao.org`

(8) 查看淘宝镜像 `npm config get registry`

## 开发工具安装（工欲善其事必先利其器！）

---

### 1.Vscode的下载、安装

(1) 官网<https://code.visualstudio.com/Download>下载最新版 最好下载zip格式

(2) 解压到非系统盘，文件夹最好不要出现中文和空格，我解压到D:\VSCode-win32-x64-1.31.1，直接运行code.exe即可

### 2.安装常用插件

- Chinese (Simplified) Language: 中文（简体）语言包为 VS Code 提供本地化界面
- html CSS Support : 提供基础的语法知识编写辅助
- Open-In-Browser: 在vscode中打开浏览器访问
- Prettier - Code formatter:格式化代码
- Vetur: vue代码模块提示
- vscode-icons 文件图标

### 3.vscode中无法识别npm相关模块

以管理员身份运行vscode;

\* 执行: `get-ExecutionPolicy`, 显示Restricted, 表示状态是禁止的;

\* 执行: `set-ExecutionPolicy RemoteSigned`

\* 这时再执行`get-ExecutionPolicy`, 就显示RemoteSigned