

## Nodejs的真正用途

- Nodejs ,一个javascript的运行环境
- 运行在服务器,作为web server
- 运行在本地, 作为打包、构建工具

## 学习Nodejs的困惑

- Nodejs运行在服务端,而非浏览器环境
- 服务端开发的思路和套路,与前端完全不一样

## 课程概述

- 做什么?-nodejs入门到实战,开发个人博客系统
- 哪些部分?-API ,数据存储,登录,日志,安全
- 技术?-http stream session mysql redis nginx pm2...

## 知识点介绍

课程准备:

- nodejs介绍
- 服务端特点
- 案例分析和设计

原生代码:

- API和数据存储
- 登录和redis

- 安全和日志

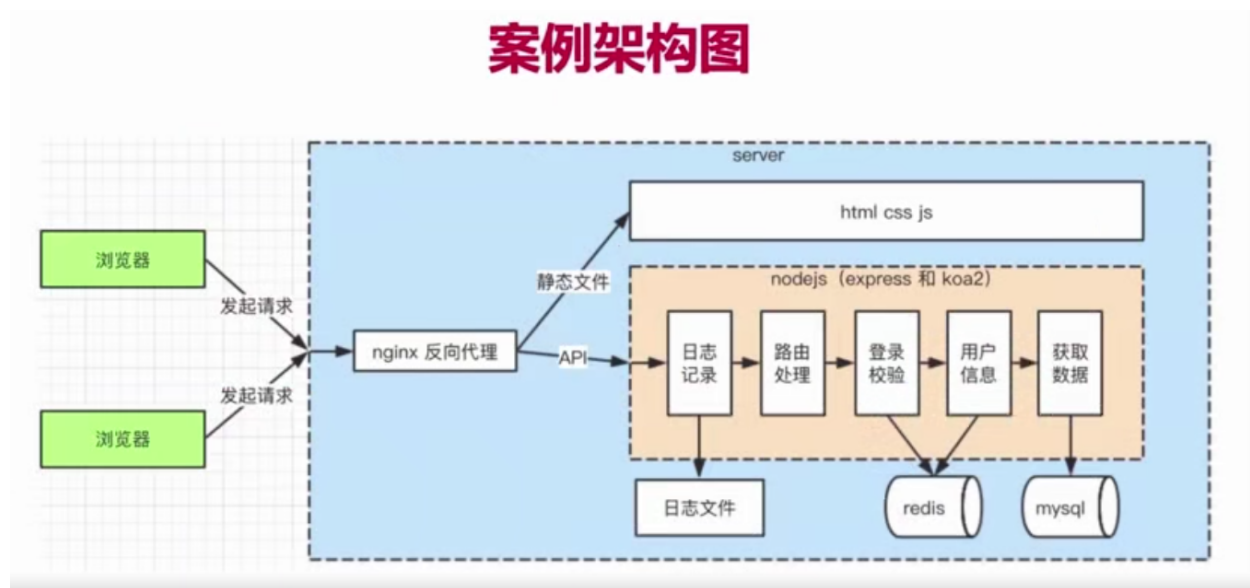
使用框架：

- express 和 koa2
- 中间件和插件
- 中间件原理

线上环境：

- PM2介绍和配置
- PM2多进程模型
- 服务器运维

## 案例架构图



## 课程安排

- 课程准备
- 使用框架开发案例
- 原生代码开发案例

课程准备：

- nodejs下载安装, nodejs和javascript的区别
- 服务端的特点,服务端和前端的区别
- 博客项目的需求分析和技术方案设计

使用原生代码开发案例项目：

- 实现API和数据存储,使用mysql数据库
- 从0实现登录,并使用redis存储登录信息
- 安全，日志记录和日志分析

使用框架开发案例项目：

- 分别使用express和koa2
- 中间件机制
- 常用插件
- 中间件原理

## 线上环境

- PM2介绍和配置
- PM2多进程模型
- 关于服务器运维

## 讲授方式

- 直接通过案例来学习,更能学以致用
- 先用原生代码,再用框架和插件,先学原理再学应用
- 一个案例做三遍,更能通过对比了解框架的设计和价值

## 学习前提

- 熟悉JavaScript和ES6基本语法
- 用过nodejs和npm环境
- 了解http协议的基本内容

## 重点提示

- 只关注后端,不讲解前端
- 不会深入讲解mysql redis和nginx ,但能满足项目需求
- 不讲解vue和React的SSR