

Koa 框架介绍以及 Koa2.x 环境搭建

主讲教师：（大地）

合作网站：<http://www.itying.com>

中文文档：<http://www.itying.com/koa>

目录

- 一、 Koa 框架介绍..... 1
- 二、 Koa2.x 框架的安装使用.....2

一、Koa 框架介绍

Node.js 是一个异步的世界，官方 API 支持的都是 callback 形式的异步编程模型，这会带来许多问题，例如：1、callback 嵌套问题 2、异步函数中可能同步调用 callback 返回数据，带来不一致性。为了解决以上问题 Koa 出现了。

Koa -- 基于 Node.js 平台的下一代 web 开发框架

koa 是由 Express 原班人马打造的，致力于成为一个更小、更富有表现力、更健壮的 Web 框架。使用 koa 编写 web 应用，可以免除重复繁琐的回调函数嵌套，并极大地提升错误处理的效率。koa 不在内核方法中绑定任何中间件，它仅仅提供了一个轻量优雅的函数库，使得编写 Web 应用变得得心应手。**开发思路和 express 差不多，最大的特点就是可以避免异步嵌套。**

阿里是业界最早的一批使用 Node.js 来做线上大流量应用的公司，

早在 2011 年的就已经开始在生产环境中使用。

众所周知，在阿里的技术栈中，Java 是最核心的，那 Node.js 扮演怎么样的一个角色呢？

- 1、基础设施大部分采用 Java 实现，变化较少，有事务要求的 Business Services 通常使用 Java。
- 2、而 Node.js 则替代过去 PHP/Java Web 的场景，用在需要快速迭代，需求变化非常快的用户侧。
- 3、很多内部的工程化支撑系统也逐渐基于 Node.js 了。

据不完全统计，目前阿里 Node.js 的开发者几百号人，线上的应用也非常之多，仅次于 Java 应用，光对外服务的进程数就超过 1w+。

阿里内部就在使用 Koa 框架，并在 Koa 基础上面做了一些扩展和封装。并且基于 koa 开发了一个开源框架 egg。

Koa 学习网站：

英语官网：<http://koajs.com>

中文官网：<http://www.itying.com/koa>

二、Koa2.x 框架的安装使用

1、安装 Node.js 8.x 以上的版本

开发 Koa2 之前，Node.js 是有要求的，它要求 Node.js 版本高于 V7.6。因为 node.js 7.6 版本开始完全支持 async/await，所以才能完全支持我们的 Koa2。

2、安装 Koa：

安装 Koa 框架和我们以前安装其他模块是一样的。

```
npm install --save koa / cnpm install --save koa
```

--save 参数，表示自动修改 package.json 文件，自动添加依赖项。

简单使用：

```
//引入 Koa
const koa=require('koa');
const app=new koa();

//配置中间件 （可以先当做路由）
app.use( async (ctx)=>{
  ctx.body='hello koa2'
})

//监听端口
app.listen(3000);
```