

# koa 路由 、 get 传值、 动态路由

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 路由.....	1
二、 Koa 路由 get 传值.....	2
三、 Koa 动态路由.....	3

## 一、Koa 路由

路由（Routing）是由一个 URI（或者叫路径）和一个特定的 HTTP 方法（GET、POST 等）组成的，涉及到应用如何响应客户端对某个网站节点的访问。

通俗的讲：路由就是根据不同的 URL 地址，加载不同的页面实现不同的功能。

Koa 中的路由和 Express 有所不同，在 Express 中直接引入 Express 就可以配置路由，但是在 Koa 中我们需要安装对应的 koa-router 路由模块来实现。

```
npm install --save koa-router
```

```
const Koa = require('koa');
const router = require('koa-router')(); //注意：引入的方式
const app = new Koa();
router.get('/', function (ctx, next) {
  ctx.body="Hello koa";
})

router.get('/news,(ctx,next)=>{
  ctx.body="新闻 page"
});

app.use(router.routes()); //作用：启动路由
app.use(router.allowedMethods()); // 作用： 这是官方文档的推荐用法,我们可以看到 router.allowedMethods()用在了路由匹配 router.routes()之后,所以在当所有路由中间件最后调用.此时根据 ctx.status 设置 response 响应头
app.listen(3000,()=>{
  console.log('starting at port 3000');
});
```

## 二、Koa 路由 get 传值

在 koa2 中 GET 传值通过 request 接收，但是接收的方法有两种：query 和 querystring。

query：返回的是格式化好的参数对象。

querystring：返回的是请求字符串。

```
const Koa = require('koa');
const Router = require('koa-router');

const app = new Koa();
const router = new Router();
router.get('/', function (ctx, next) {
  ctx.body="Hello koa";
})
router.get('/newscontent,(ctx,next)=>{

  let url =ctx.url;
  //从 request 中获取 GET 请求
  let request =ctx.request;
  let req_query = request.query;
  let req_querystring = request.querystring;
  //从上下文中直接获取
  let ctx_query = ctx.query;
  let ctx_querystring = ctx.querystring;
  ctx.body={
    url,
    req_query,
    req_querystring,
    ctx_query,
    ctx_querystring
  }

});
app.use(router.routes()); //作用： 启动路由
app.use(router.allowedMethods()); //作用： 当请求出错时的处理逻辑
app.listen(3000,()=>{
  console.log('starting at port 3000');
});
```

### 三、Koa 动态路由

```
//请求方式 http://域名/product/123  
router.get('/product/:aid',async (ctx)=>{  
  console.log(ctx.params); //{ aid: '123' } //获取动态路由的数据  
  ctx.body='这是商品页面';  
});
```