

Egg.js 中使用 socket.io

主讲教师：（大地）

合作网站：www.itying.com （IT 营）

我的专栏：<https://www.itying.com/category-79-b0.html>

一、 socket.io 中的命名空间.....	1
二、 egg-socket.io 介绍.....	2
三、 项目中集成 egg-socket.io.....	2

一、 socket.io 中的命名空间

所谓命名空间，就是指在不同的域当中发消息只能给当前的域的 socket 收到。

```
io.of('/cart').on('connection', (socket) => {  
  console.log("来了一个客户");  
  //给客户端广播一个消息 发送给建立连接的用户  
  
  let roomId = querystring.parse(socket.request.url.split("?")[1]).roomId;  
  socket.join(roomId);  
  
  socket.on("addCart", (clientData) => {  
    console.log(clientData);  
    io.of('/cart').to(roomId).emit("serverMsg", "this is addCart msg");  
  })  
});
```

客户端：

```
var socket = io.connect("http://192.168.0.13:8000/cart?roomId=20");  
socket.on("serverMsg", function(serverData){  
  console.log(serverData);  
})  
function addCart(){  
  socket.emit("addCart", "client AddCart");  
}
```

二、egg-socket.io 介绍

网址: <https://eggjs.org/zh-cn/tutorials/socketio.html>

Socket.IO 是一个基于 Node.js 的实时应用程序框架,在即时通讯、通知与消息推送,实时分析等场景中有较为广泛的应用。

WebSocket 的产生源于 Web 开发中日益增长的实时通信需求,对比基于 http 的轮询方式,它大大节省了网络带宽,同时也降低了服务器的性能消耗; socket.io 支持 websocket、polling 两种数据传输方式以兼容浏览器不支持 WebSocket 场景下的通信需求。

框架提供了 egg-socket.io 插件,增加了以下开发规约:

namespace: 通过配置的方式定义 namespace (命名空间)

middleware: 对每一次 socket 连接的建立/断开、每一次消息/数据传递进行预处理

controller: 响应 socket.io 的 event 事件

router: 统一了 socket.io 的 event 与 框架路由的处理配置方式

三、项目中集成 egg-socket.io

参考: <https://eggjs.org/zh-cn/tutorials/socketio.html>

官方 demo: <https://github.com/eggjs/egg-socket.io/tree/master/example>

1、安装 egg-socket.io

```
npm i egg-socket.io --save
```

2、config/plugin.js 中开启插件

```
exports.io = {  
  enable: true,  
  package: 'egg-socket.io',  
};
```

3、config/config.default.js 中配置插件

```
exports.io = {
  init: { }, // passed to engine.io
  namespace: {
    '/': {
      connectionMiddleware: [],
      packetMiddleware: [],
    },
    '/example': {
      connectionMiddleware: [],
      packetMiddleware: [],
    },
  },
};
```

命名空间为 / 与 /example

4、路由中配置命名空间对应的控制器

```
// app.io.of('/')
app.io.route('chat', app.io.controller.chat.index);

// app.io.of('/chat')
app.io.of('/chat').route('chat', app.io.controller.chat.index);
```

5、配置中间件 以及 控制器

io/middleware/auth.js

```
'use strict';
module.exports = () => {
  return async (ctx, next) => {
    ctx.socket.emit('res', 'auth! server say');
    await next();
    console.log('disconnect!');
  };
};
```

io/controller/chat.js

```
'use strict';
module.exports = app => {
```



```
class Controller extends app.Controller {  
  async index() {  
    const message = this.ctx.args[0];  
    console.log('chat:', message + ': ' + process.pid);  
    this.ctx.socket.emit('res', "say");  
  }  
}  
return Controller;  
};
```