

01 服务器是如何服务前端 把前端变成一个动态网页的

```
1
2
3 const express = require('express')
4
5 const app = express ()
6
7 app.get('/video',(req,res)=>{
8     console.log('有人访问我了/video 索要视频')
9     res.send({
10         name: '我是视频',
11         url: 'https://www.baidu.com/',
12     })
13 })
14 })
15
16
17
18 app.get('/car',(req,res)=>{
19     console.log('有人访问我了/car 汽车资讯')
20     res.send({
21         name: '汽车资讯',
22         content: '最新新车资讯 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 '
23     })
24 })
25
26 app.get('/car/benz',(req,res)=>{
27     console.log('有人访问我了/car/benz 汽车资讯 之benz')
28     res.send({
29         name: '汽车资讯之奔驰最新资讯',
30         content: '梅赛德斯-奔驰（Mercedes-Benz），德国豪华汽车品牌，汽车的发明者，被认为是世界上最成功的高档汽车品牌之一，其完美的技术水平、过硬的质量标准、推陈出新的创新能力，以及一系列经典轿跑车款式令人称道。奔驰三叉星已成为世界上最著名的汽车及品牌标志之一'
31     })
32 })
33
34 app.get('/car/bmw',(req,res)=>{
```

```
35     console.log('有人访问我了/car/bmw 汽车资讯 之bmw')
36     res.send({
37         name: '汽车资讯之奔驰最新资讯',
38         content: ' 宝马汽车，是指宝马汽车公司（Bayerische Motoren Werke AG，简称BMW）生产的汽车，主要的系列车型有1、2、3、4、5、6、7、8等系列。以生产豪华轿车、摩托车和高性能发动机而闻名于世。宝马汽车公司是世界著名的轿车公司'
39     })
40 })
41
42
43
```

02后端路由繁琐 需要配置路由表

原因：如果路由表和业务逻辑写在一起会大量冗余的面条型代码 所以必须有路由表的映射

```
1  const express = require('express')
2
3  const app = express()
4
5  const router = express.Router()
6
7  // 这是第一个路由表
8  router.get('/a', (req, res) => {
9      res.send('我是get请求的/a')
10 })
11 //这是第二个路由表
12 router.get('/b', (req, res) => {
13     res.send('我是get请求的/a')
14 })
15
16
17 //路由表只是类似于 wps excel那种文档 想要使用 要明确声明要用
18 app.use(router)
```

```
19
20
21
22 app.listen(8001,()=>{
23     console.log('服务器8001端口启动了')
24 })
25
26
27
28
29
```

03 express.router配置路由表的真正意义用处所在

```
1 //a.js
2 const express = require('express')
3 const goodsRouter = require('./route/goods')
4 const usersRouter = require('./route/users')
5 const app = express()
6
7 app.use( usersRouter)
8 app.use( goodsRouter)
9
10 app.listen(8000,()=>{
11     console.log('服务器启动到8000端口了')
12 })
13
14
15
16
17
18 //routes/goods.js
19 //route/goods    路由表
20
21 // 任务： 配置一个商品相关的路由表
22 const express = require('express')
23
24 //建立表
```

```
25 const router = express.Router()
26
27 // 进行路由表的配置
28 router.get('/goodsList', (req, res) => {
29     res.send('获取商品信息')
30 })
31
32 router.post('/addGoods', (req, res) => {
33     res.send('添加商品')
34 })
35
36
37 module.exports = router
38
39
40
41
42 //users.js
43 const express = require('express')
44 //建立表
45 const router = express.Router()
46
47 router.get('/a', (req, res) => {
48     res.send('我是get /a请求')
49 })
50
51 router.post('/user', (req, res) => {
52     res.send('获取用户信息')
53 })
54
55
56
57
58 module.exports = router
59
60
61
62
```

04 整合路由表出现的小小的问题

```
1 核心代码
2
3
4 // 告诉 app 使用这个路由表
5 // 只有以 /users 开头的请求，会使用这个表
6 app.use('/users', userRouter)
7 // 告诉 app 这个表也要使用
8 app.use('/goods', goodsRouter)
```

05 express 配置静态资源 向服务器请求css的服务器加载

```
1 1.js
2
3 const express = require('express')
4 const viewsRouter = require('./route/view')
5 const app = express()
6
7
8
9 // 挂载静态资源
10 // 所有的 /public 开头的都会去到 public 文件夹下寻找内容
11 // 按照你请求路径后面的内容去寻找
12 app.use('/public', express.static('./public'))
13 app.use('/views', viewsRouter)
```

```
14
15 app.listen(8080,()=>{
16     console.log('8080启动了')
17 })
18
19
20
21
22
23
24 /view/index.html
25 <!DOCTYPE html>
26 <html lang="en">
27 <head>
28     <meta charset="UTF-8">
29     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.
30     0">
31     <link rel="stylesheet" href="/public/css/index.css">
32     <title>Document</title>
33 </head>
34 <body>
35     <div>
36         <h1>我是view文件脸的index.html</h1>
37         
38     </div>
39 </body>
40 </html>
41
42
43 /route/view.js
44 const router = require('express').Router()
45 const fs = require('fs')
46
47 router.get('/index.html', (req, res) => {
48     fs.readFile('./view/index.html', 'utf8', (err, data) => {
49         if (err) return console.log(err)
50
51         // res.send() 方法如果返回的 buffer 的数据格式, 会自动下载
52         res.send(data)
53     })
```

```
54  })
55
56
57
58  module.exports = router
59
60
61
62
63
64  /public/
65  下面一个1.jpg 一个index.css 自行配置
66
```

06 express 解析请求体 query

```
1  此例子参考 用这个测试
2  //http://localhost:8080/a?name=zs&password=123456
3  //http://localhost:8080/a?name=zs
4
5
6  1.js
7
8  const express = require('express')
9  const testRouter = require('./route/test')
10 const app = express()
11 app.use(testRouter)
12 app.listen(8080,()=>{
13     console.log('running at port 8080 !!!')
14 })
15
16
17
18 route/test.js
19 // route/test.js
20
```

```

21 const router = require('express').Router()
22
23
24 router.get('/a',(req,res)=>{
25     const {url,query} = req
26     console.log(url)
27     console.log(query)
28
29     res.send({
30         msg:query
31     })
32
33 })
34
35
36 module.exports = router

```

07 重点 express 解析JSON数据

```

1 postman测试body
2
3 1.js
4
5 const express = require('express')
6 const testRouter = require('./route/test')
7 const bodyParser = require('body-parser')
8 const app = express()
9 app.use(bodyParser.json());
10 //语义 使用urlencoded请求体
11 //返回的对象是一个键值对，当extended为false的时候，键值对中的值就为'String'或'Array'形式，为true的则可为任何数据类型。
12
13 app.use(bodyParser.urlencoded({ extended: true }));
14 app.use(testRouter)
15 app.listen(8080,()=>{
16     console.log('running at port 8080 !!!')

```



```

17 })
18
19
20
21 route/test.js
22
23 const router = require('express').Router()
24
25
26 router.post('/a', (req, res) => {
27     // const {url, query} = req
28     // console.log(url)
29     // console.log(query)
30     console.log(req.body)
31
32     res.send({
33         msg: req.body
34     })
35
36 })
37
38
39 module.exports = router

```

08 node中间件 初识以及理解1

```

1 const express = require('express')
2
3 const app = express()
4
5 app.use(function (req, res, next) {
6     console.log('time ' + Date.now())
7     console.log(req.method)
8     next()
9 })
10
11 app.get('/a', (req, res) => {
12     console.log('有人访问我了/car/bmw 汽车资讯 之bmw')
13     res.send({

```

```

14     name: '最新资讯',
15     content: '最新资讯。。。。。。。。。。'
16   })
17 })
18
19 app.listen(9999,()=>{
20   console.log('9999启动了')
21 })
22

```

09 node中间件 加强处理(第三方时间处理 npm包学习使用)

```

1
2 const express = require('express')
3 var moment = require('moment');
4 const app = express()
5
6 app.use(function (req,res,next) {
7   moment.locale('zh-cn');
8   var time = moment(Date.now()).format('MMMM Do YYYY, h:mm:ss a');
9
10  console.log('time ' + time)
11  console.log(req.method)
12  next()
13 })
14
15 app.get('/a',(req,res)=>{
16   console.log('有人访问我了/car/bmw 汽车资讯 之bmw')
17   res.send({
18     name: '最新资讯',
19     content: '最新资讯。。。。。。。。。。'
20   })
21 })
22

```

```
23 app.listen(9999,()=>{
24     console.log('9999启动了')
25 })
26
```

10 中间件的执行顺序以及作用的深入理解

```
1  var express = require('express');
2
3  var app = express();
4
5  function middlewareA(req, res, next) {
6      console.log('middlewareA before next()');
7      const start = new Date()
8
9      next();
10     console.log('middlewareA after next()');
11     const delta = new Date() - start;
12     console.log(`请求耗时: ${delta}ms`);
13
14 }
15
16 function middlewareB(req, res, next) {
17     console.log('middlewareB before next()');
18
19     next();
20     console.log('middlewareB after next()');
21
22 }
23
24 function middlewareC(req, res, next) {
25     console.log('middlewareC before next()');
26
27     next();
28     console.log('middlewareC after next()');
29
30 }
31
```

```
32 app.use(middlewareA);
33 app.use(middlewareB);
34 app.use(middlewareC);
35 app.listen(3000, function () {
36     console.log('listen 3000...');
37 });
38
```

项目准备工作

```
1 自己配置的express 有着千奇百怪的写法 我们为了 更快速 更好的开发 我们用express脚
   手架
2  npm install -g express-generator
3
4
5
6
7 介绍项目开发方式
8 1 旧模式 前后端不分离 比如express ejs java jsp
9 2 新模式 以及未来趋势 前后端分离 比如 vue expesss 好用 逻辑清晰
10 此项目介绍前后端不分离的开发方式 express ejs 为了了解曾经的编程界的开发 了解曾
   经的模板引擎
11 页面模板是什么:在静态页中插入后端的数据变量 逻辑语句 通过后端程序执行 得到真实
   的页面
12 express --view=ejs myapp 启动脚手架 脚手架搭建起来
13
14
15
```

以下是这个项目的核心代码 体验下如何给模板返回数据 EJS前后端不分离的 古老开发方法 了解为主 我们主要学习express后端的node代码 前后端非分离是未来的主流 现在知识了解下返回数据的思维 以及以前曾经程序员走过的老路

```
1 routes/index.js
2
3 var express = require('express');
4 var router = express.Router();
5
6 /* GET home page. */
7 router.get('/', function(req, res, next) {
8   res.render('index', {
9     title: 'Express',
10     num:123456,
11     arr:['北京','上海','深圳','广州'],
12     flag:true,
13     html:"<h1>我是h1标签</h1>"
14   });
15 });
16
17 module.exports = router;
18
19
20
21
22
23 ejs 引擎学习代码 views/index.ejs
24
25 <!DOCTYPE html>
26 <html>
27   <head>
28     <title><%= title %></title>
29     <link rel='stylesheet' href='/stylesheets/style.css' />
30   </head>
31   <body>
32     <%- include("../header.ejs") %>
33     <h1><%= title %></h1>
34     <p>Welcome to <%= title %></p>
35     <p>num <%=num %></p>
```

```

36     <ul>
37         <%for(var i = 0; i<arr.length; i++) { %>
38             <li><%=arr[i]%></li>
39         <% }%>
40     </ul>
41     <p>
42         <% if(flag){%>
43             <h1>好</h1>
44         <% }else {%>
45             <h1>不好</h1>
46         <%}%>
47     </p>
48     <p>
49         <%=html%>
50         <%-html%>
51     </p>
52
53
54 </body>
55 </html>
56
57
58
59
60

```

我们用这个做 前端的模板 管理系统模板 曾经很火 现在都是前后端分离 vue系列 react系列 adminLTE现在只做辅学 主要学express的后端

3. AdminLTE Star : 35.5k

<https://github.com/almasaeed2010/AdminLTE>

AdminLTE后台管理模板也是基于Bootstrap 4.4框架以及JS / jQuery插件的。

最大的特点就是高度可定制而且容易上手使用，方便快捷。

并且支持从小型移动设备到大型台式机的多种屏幕分辨率，兼容性强。

效果地址：<https://adminlte.io/themes/v3/>

还好我们还有Font Awesome的中文官网: <http://www.fontawesome.com.cn/>

使用很简单 Easy to use

整合过的 bug少的版本AdminLTE

然后把views.zip 解压后放到 express 脚手架的 views里面

辅助核心代码 依次改掉

```
1 routes/index.js
2
3 var express = require('express');
4 var router = express.Router();
5 router.get('/', function(req, res, next) {
6     res.render('index',{
7         index:0
8     })
9 });
10
11 module.exports = router;
12
13
14 app.js 导入 路由表
15
16
17 var indexRouter = require('./routes/index');
18
19
```

```
20
21 app.use('/', indexRouter);
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31 第二个 routes/pro.js
32 var express = require('express');
33 var router = express.Router();
34
35 router.get('/', function(req, res, next) {
36     res.render('pro',{index:1})
37 });
38
39 module.exports = router;
40
41
42 var proRouter = require('./routes/pro');
43
44 app.use('/pro', proRouter);
45
46
47
48
```