

## 编写get接口

```
1 router.get('/user',(req,res)=>{
2     let {query} = req
3     let data = ...
4     res.send({
5         status:200,
6         msg:'请求成功',
7         data,
8     })
9 })
```

## 编写POST接口

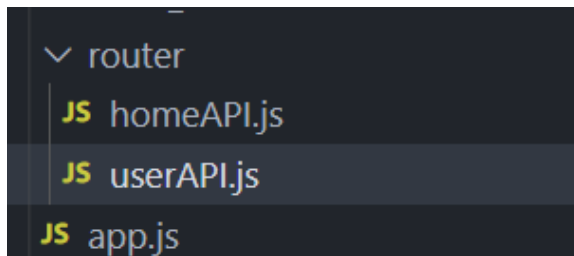
```
1 app.use(express.urlencoded({extend:false}))
2 //urlencoded解析表单数据的中间件存放数据在req.body
3 router.post('/user',(req,res)=>{
4     const body = req.body
5     res.send({
6         status:200,
7         msg:'成功',
8         data:body
9     })
10 })
```

---

## 小接口

```
1 const express = require('express')
2 const userApi = require('./router/userAPI')
3 const homeApi = require('./router/homeAPI')
4 const app = express()
5
6 app.use(express.urlencoded({extended:false}))
7 app.use('/user',userApi)
8 app.use('/home',homeApi)
9 app.listen(80,()=>{
10     console.log('serve is runing....');
11 })
```

```
1  const express = require('express')
2  const mysql = require('mysql')
3  const router = express.Router()
4  var cnect = mysql.createConnection({
5    host: 'localhost',
6    port: "3306",
7    user: "root",
8    password: "...",
9    database: '...' //连接的数据库 没有就不连
10 })
11 cnect.connect((err)=>{
12   console.log(err)
13 })
14                                     // 数据库连接
15 const select_all = "select * from user"
16 function success(res,data) {
17   res.send({
18     status: 200,
19     msg: "请求成功",
20     data: data
21   }) //懒狗封装的请求成功函数
22 }
23 router.get('/userInfo', async (req, res)=>{
24   cnect.query(select_all, (err, ret, fields)=>{
25     success(res, ret)
26   })
27 })
28 })
29 router.post('/add', (req, res)=>{
30   let {body} = req
31   success(res, body)
32 })
33 module.exports = router
```



## 跨域的行为：（来自百度）

1. 协议不同：http://
2. 子域名不同：www
3. 主域名不同：baidu.com
4. 端口号不同：8080
5. ip地址和网址不同：www.baidu.com

## CORS 跨域资源共享

- 接口跨域的问题 自己编写的get和post**不支持跨域请求**

```
1 <html>
2   <body>
3       <button></button>
4   </body>
5   <script>
6       //以jquery的ajax为实例
7       $(function() {
8           $('button').on('click',function(){
9               $ajax({
10                   type:"GET",
11                   url:"http://127.0.0.1/api/get",
12                   data:{name:"zcs",age:18,},
13                   success:function(res){
14                       console.log(res)
15                   }
16               })
17           })
18       })
19   </script>
20 </html>
```

## 解决方式:

1. CORS(主流) ✓
2. JSONP(有缺陷,只支持get)

```
1 //cors中间件解决跨域问题
2 npm install cors
```

```
3 const cors = require('cors') //导入中间件
4 app.use(cors())
```

## 什么是CORS?

A:跨域资源共享(Cross-Origin Resource Sharing) 由一系列HTTP响应头组成,这些http响应头决定浏览器是否阻止前端JS代码跨域获取资源。

## CORS的注意事项

- CORS主要在服务器端进行配置。浏览器端无需做任何额外的配置,即可请求开启CORS的接口
- 在浏览器中有兼容性

## CORS响应头部

### Access-Control-Allow-Origin

```
1 Access-Control-Allow-Origin:<origin>(url) | *    /*表示任意
2 res.setHeader('Access-Control-Allow-Origin','http://ymtx.cn')
```

### Access-Control-Allow-Headers

默认情况下, CORS 仅支持客户端向服务器发送如下的 9 个请求头:

Accept、Accept-Language、Content-Language、DPR、Downlink、Save-Data、Viewport-Width、Width、Content-Type (值仅限于 text/plain、multipart/form-data、application/x-www-form-urlencoded 三者之一)

超过9个会失败

客户端发送额外的请求需要在服务端额外声明 否则请求失败

```
1 res.setHeader('Access-Control-Allow-Origin','Content-Type,X-Custom-Header')
```

### Access-Control-Allow-Methods

默认情况下,CORS仅支持客户端发起的GET POST HEAD请求

如果客户端希望通过PUT,DELETE等方式请求服务器的资源,则需要在服务端,通过Access-Control-Allow-Methods,来指明实际请求所需使用的HTTP方式

```
1 res.setHeader('Access-Control-Allow-Methods','*')
```

## 预检请求

- 请求方式为GET, POST, HEAD之外的请求Method类型
- 请求头中包含自定义头部字段
- 向服务器发送了application/json格式的数据

预检请求:在浏览器与服务器正式通信之前,浏览器会先发送OPTION请求进行预检,已获知服务器是否允许该实际请求,所以这一次的OPTION请求称为"预检请求"。服务器成功响应请求预检后,才会发送真正的请求,并携带真实数据。

简单请求和预检请求的区别: 1次与两次

## JSONP

## 1. 回顾 JSONP 的概念与特点

**概念：**浏览器端通过 `<script>` 标签的 `src` 属性，请求服务器上的数据，同时，服务器返回一个函数的调用。这种请求数据的方式叫做 JSONP。

**特点：**

- ① JSONP 不属于真正的 Ajax 请求，因为它没有使用 XMLHttpRequest 这个对象。
- ② JSONP 仅支持 GET 请求，不支持 POST、PUT、DELETE 等请求。