█

使用http模块建立一个服务

const http = require('http')

var server = http.createServer(function (req, res) {

console.log(req.url)

if (req.url == '/aa') {

res.write('aaa')

} else if (req.url == '/bb') {

res.write('bbb')

} else {

res.write('404')

}

// switch(req.url) {

// case '/aa':

// res.write('aaa')

// break

// case '/bb':

// res.write('bbb')

// break

// default:

// res.write('404')

// break

// }

res.end()

})

server.listen(8080)

█使用fs模块来管理文件

●基本用法

const fs = require('fs')

// 读取文件

fs.readFile('a.txt', function (err, data) {

if (err) {

console.log('读取失败')

} else {

console.log(data)

// 输出：<Buffer 31 32 33 34 35 36 37 0d 0a 68 61 68 61>

console.log(data.toString())

// 输出：

// 1234567

// haha

}

})

// 写文件

fs.writeFile('b.txt', 'haha123', function (err) {

console.log(err)

})

// 如没有b.txt则自动生成文件b.txt然后将第二个参数'haha123'作为内容写入b.txt文件

●在服务中应用fs模块

const http = require('http')

const fs = require('fs')

var server = http.createServer(function (req, res) {

var file\_name = './www' + req.url

// 例如客户端输入localhost:8080/a.html 则会读取www目录下的a.html文件

fs.readFile(file\_name, function (err, data) {

if (err) {

res.write('404')

} else {

res.write(data)

}

res.end()

})

})

server.listen(8080)

█处理用户请求

●get

发请求的页面

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">

<title>Document</title>

</head>

<body>

<form action="http://localhost:8087" method="get">

用户：<input type="text" name="user" value=""><br/>

密码：<input type="text" name="pass" value=""><br/>

<input type="submit" value="提交">

</form>

</body>

</html>

使用querystring模块来序列号get请求

const http = require('http')

const querystring = require('querystring')

http.createServer(function (req, res) {

// console.log(req.url)

// 输出：

// /?user=aa&pass=11

// /favicon.ico

// 由于有favicon.ico存在，所以要加一个if判断，有？的再执行下面操作

if (req.url.indexOf('?')!=-1) {

var arr = req.url.split('?')

var url = arr[0]

// 使用querystring模块将/?user=aa&pass=11序列化成一个json对象

var get = querystring.parse(arr[1])

} else {

var url = req.url

}

console.log(url, get)

// 输出：

// / { user: 'bbb', pass: '222' }

// /favicon.ico undefined

res.write('aaa')

res.end()

}).listen(8087)

使用url模块来序列化get请求

const http = require('http')

const urlLib = require('url')

http.createServer(function (req, res) {

// console.log(req.url)

// 输出：

// /?user=aa&pass=11

// /favicon.ico

// 第二个参数true是将pathname变成对象，没有true则默认pathname是一个字符串

var obj = urlLib.parse(req.url, true)

var url = obj.pathname

var get = obj.query

console.log(url, get)

// 输出：

// / { user: 'cc', pass: '11' }

// /favicon.ico {}

res.write('aaa')

res.end()

}).listen(8087)

●post

发请求的页面

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">

<title>Document</title>

</head>

<body>

<form action="http://localhost:8087" method="post">

用户：<input type="text" name="user" value=""><br/>

密码：<input type="text" name="pass" value=""><br/>

<input type="submit" value="提交">

</form>

</body>

</html>

使用querystring来序列号post

const http = require('http')

const querystring = require('querystring')

http.createServer(function (req, res) {

var str = ''

req.on('data', function (data) {

// 如果post数据很大，会分多次发送，所以每次触发发送事件，都把str += 发送的data

str += data

})

req.on('end', function () {

// 数据都发送完毕后，会触发end事件

console.log(str)

// 输出：user=%E9%98%BF%E5%8F%91&pass=1212

var aa = querystring.parse(str)

console.log(aa)

// 输出：{ user: '阿发', pass: '1212' }

})

}).listen(8081)

█express

●基本用法

const express = require('express')

var server = express()

// 类似.get和.post,而.use可以接受get和post请求

server.use('/', function (req, res) {

// send和原生的write类似，但是write只能发送string或者buffer对象，而send发送的类型则比write要多

res.send('abc')

res.end()

})

server.listen(8081)

●express-static中间件

const express = require('express')

const expressStatic = require('express-static')

var server = express()

server.listen(8082)

// 这样，可以通过url来直接访问www文件夹里的静态文件

// 例如localhost:8082/index.html 则会访问www文件夹里的index.html文件

server.use(expressStatic('./www'))

●express应用案例

前端页面 www/index.html

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">

<title>Document</title>

</head>

<body>

<h1>Hello World!</h1>

用户：<input type="text" id="user"><br/>

密码：<input type="password" id="pass"><br/>

<input type="button" value="登陆" id="btn1">

<input type="button" value="注册" id="btn2">

<script src="./js/ajax.js"></script>

<script>

window.onload = function () {

var oUser = document.getElementById('user')

var oPass = document.getElementById('pass')

var oBtn = document.getElementById('btn1')

var oBtn2 = document.getElementById('btn2')

oBtn.onclick = function () {

ajax({

url: '/login',

data: {user: oUser.value, pass: oPass.value},

success: function (str) {

console.log(str)

// 这里str是字符串，需要将其转化成json对象

// var json = eval('(' + str + ')')

var json = JSON.parse(str)

console.log(json)

if (json.ok) {

alert('登陆成功')

} else {

alert('登陆失败:' + json.msg)

}

},

error: function () {

alert('网络故障')

}

})

}

oBtn2.onclick = function () {

ajax({

url: '/sigin',

data: {user: oUser.value, pass: oPass.value},

success: function (str) {

console.log(str)

// 这里str是字符串，需要将其转化成json对象

// var json = eval('(' + str + ')')

var json = JSON.parse(str)

console.log(json)

if (json.ok) {

alert('注册成功')

} else {

alert('注册失败：' + json.msg)

}

}

})

}

}

</script>

</body>

</html>

后台 et1.js

const express = require('express')

const expressStatic = require('express-static')

var server = express()

server.listen(8089)

// 模仿数据库来存放用户数据，这里用一个json对象来存

var users = {

'tom': '123456',

'jerry': '777777',

'jojo': '12321'

}

// 登陆接口

server.get('/login', function (req, res) {

// req.query会把url里的的参数返回成一个json对象

// 例如在浏览器输入localhost:8085/login?a=1&b=7 后台则会输出如下结果

// 输出：{ a: '1', b: '7' }

console.log(req.query)

var user = req.query['user']

var pass = req.query['pass']

if (users[user] == null) {

res.send({ok:false, msg:'此用户不存在'})

} else {

if (users[user] != pass) {

res.send({ok:false, msg:'密码错误'})

} else {

res.send({ok:true, msg:'登陆成功'})

}

}

})

// 注册接口

server.get('/sigin', function (req, res) {

var user = req.query['user']

var pass = req.query['pass']

if (users[user]) {

res.send({ok:false, msg:'此用户已经存在'})

} else {

users[user] = pass

res.send({ok:true, msg:'注册成功'})

}

})

// 这样，可以通过url来直接访问www文件夹里的静态文件

// 例如localhost:8082/index.html 则会访问www文件夹里的index.html文件

server.use(expressStatic('./www'))

使用

命令行输入

node et1.js

启动服务

然后用浏览器 localhost:8089/index.html