复习

fs模块

stat/mkdir/rmdir/readdir/writeFile/appendFile

readFile/unlink/existsSync

http协议

通用头信息 request url/method

响应头信息

请求头信息

请求主体 传数据

http模块

模拟浏览器向服务器发请求

http.get('url', function(res){

statusCode/ res.on('data', function(chunk){ })

})

创建web服务器

http.createServer()/listen()/

http.on('request', function(req,res){ })

1.使用zlib模块对文件压缩

|  |
| --- |
| 引入zlib模块  const zlib=require('zlib')  前提：设置响应的压缩形式  Content-Encoding: gzip  创建gzip压缩  var gzip=zlib.createGzip()  把要压缩的文件以流的形式添加进去并响应给浏览器  fs.createReadStream('./demo.html').pipe(gzip).pipe(res) |

2.express

基于NodeJS平台，快速、开发、极简的web开发框架

安装 npm install express

网址: www.expressjs.com.cn

创建web服务器

|  |
| --- |
| const express=require('express'); //引入模块  var app=express();//创建web服务器  app.listen(8080); //监听端口 |

(1)路由

浏览器向web服务器发请求，web服务器根据请求的url和请求的方法来作出响应

res 响应对象

send() 设置响应内容并发送，路由中只能使用一次

sendFile() 响应文件并发送，需要使用绝对路径 \_\_dirname

redirect() 响应的重定向，跳转到另一个url

req请求的对象

method 请求的方法

url 请求的url

query 获取请求的查询字符串的数据，格式是对象

params 获取路由传参的数据，格式是对象

|  |
| --- |
| 路由传参  app.get('/order/:did', function(req,res){  req.params //获取路由传参的数据  })  浏览器传递  http://127.0.0.1:8080/order/10  10就是实参，也就是传递的数据 |

练习: 创建购物车路由，请求的方法:get，请求的url: /shopping，使用路由传参传递商品的价格和规格，然后把价格和规格显示到浏览器中

价格: 4999

规格: 宗师版

练习: 使用express创建web服务器，创建登录路由(获取登录的html)，请求的方法:get，请求的url: /login，响应文件login.html

(2)获取post请求的数据

|  |
| --- |
| req.on('data', function(chunk){ //监听是否有数据传输，自动触发回调函数  chunk //就是传递数据，格式为buffer，转字符串后为查询字符串格式，需要解析为对象  }); |

商品模块

列表 删除 修改

/product/list /product/delete /product/update

用户模块

列表 删除 修改

/user/list /user /delete /user /update

3.路由器

路由在使用中，不同的模块可能出现相同的url，路由器可以将同一模块下的所有路由管理起来，路由器最终要挂载到web服务器下才能使用。

(1)创建路由器模块

|  |
| --- |
| const express=require('express');  var router=express.Router();//创建路由器对象  router.get('/list',function(req,res){ //添加路由  res.send('这是用户列表');  });  module.exports=router; //导出路由器对象 |

(2)在服务器中引入并使用

|  |
| --- |
| const userRouter=require('./user.js');//引入路由器模块  app.use('/user',userRouter); //服务器使用路由器，并在所有的url中添加前缀，访问形式 /user/list |

课后任务

(1)复习进内容，整理思维导图

(2)练习

创建商品路由器product.js，添加路由，导出路由器；在服务器中引入并使用，给所有url添加 /product

(3)预习中间件(处理数据)，复习mysql数据库