复习

fs模块

stat/mkdir/rmdir/readdir/writeFile/appendFile/

readFile/unlink/createReadStream/createWriteStream

http协议

通用头信息 请求方法 请求URL 响应的状态码

响应头信息 文件类型，压缩类型 gzip

请求头信息

请求主体

http模块

模拟浏览器，发请求

http.get(url, function(res){

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

})

创建web服务器

var app=http.createServer();

app.listen(8080)

app.on('request', function(req,res){

req.url/method/headers

res.write()/writeHead(404,{ })/end()

})

1.使用zlib模块对服务器端响应压缩

|  |
| --- |
| //1.1引入zlib模块  const zlib=require('zlib');  //1.2 设置内容的压缩形式  'Content-Encoding': 'gzip'  //1.3创建gzip压缩  var gzip=zlib.createGzip();  //1.4使用读取流读取文件并响应到浏览器  fs.createReadStream('tmooc.html').pipe(gzip).pipe(res) |

2.express

基于nodejs平台，快速、开放、极简的web开发框架

www.expressjs.com.cn 中文官网

安装express

npm install express

创建web服务器

|  |
| --- |
| const express=require('express');//引入express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。

三要素：请求的url，请求的方法，响应(回调函数)

res 响应的对象

send() 设置并发送响应的内容，路由中只能使用一次

sendFile() 响应文件，要求使用绝对路径 \_\_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

headers 请求的头信息

query 获取请求的查询字符串形式的数据，格式为对象

params 获取路由传递的数据

|  |
| --- |
| 设置路由中接收数据的名称  app.get('/shopping/:price', function(req,res){  req.params //获取传递的数据，格式为对象  });  浏览器传递数据  http://127.0.0.1:8080/shopping/4999 |

练习：创建路由，请求方法:get，请求url:/admin，传递用户名(uname)和密码(upwd)，接收传递数据，并响应到浏览器中

练习: 使用express创建web服务器，创建路由，请求方法:get，请求url: /login，响应一个文件login.html到浏览器端。

**获取post请求的数据**

|  |
| --- |
| req.on('data', function(mydata){ //通过事件  mydata.toString() //格式为查询字符串，需要解析为对象  }); |

**get和post请求**

在浏览器地址栏直接输入url，默认就是get请求，传递数据使用查询字符串，浏览记录可能被浏览器缓存。

post请求需要使用表单提交来完成(现阶段)，获取数据使用事件

商品模块 product

列表 删除 修改

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

用户模块 user

列表 删除 修改

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

3.路由器

路由在使用的过程中，不同模块下的路由可能出现相同的url; 把同一个模块下的路由放到特定的路由器。

(1)创建路由器

|  |
| --- |
| //1.路由器是express下的一个功能  const express=require('express');  //2.创建路由器对象  var router=express.Router();  //3.往路由器中**添加路由**  **router.get('/list',function(req,res){**  **res.send('这是用户列表');**  **});**  //4.导出路由器对象  module.exports=router; |

(2)在web服务器中使用

|  |
| --- |
| //2.1引入路由器模块  const userRouter=require('./user.js');  //2.2使用路由器，挂载到特定的url  app.use('/user',userRouter); |

课后任务

(1)复习今天内容，整理思维导图

(2)练习：创建web服务器，创建商品路由器，添加路由，挂载到/product

列表 删除 修改

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

(3)复习mysql的SQL语句