今天学习的内容

1:复习昨天知识重点

node.js

什么是node.js:运行服务器端开发平台

模块:

1. 自定义模块

a:文件模块 m.js app.js var m = require(“./m”);

b:目录模块 node\_modules/m6/package.json/6.js

app.js var m = require(“m6”);

1. 原生模块

buffer/fs/http/url/querystring

var obj = url.parse(str,true);

fs.readFile(fileName,(err,data)=>{})

fs.writeFile(fileName,data,(err)=>{})

fs.appendFile(fileName,data,(err)=>{})

1. 第三方模块

mysql

var conn = mysql.createConntion({});

var sql = “SELECT id FROM xz WHERE uid = ?”;

占位符:安全【网络攻击手段-SQL注入】

conn.query(sql,[10],(err,result)=>{

if(err)throw err;

conn.end();

});

2:作业

3:今天的目标

3.1: nodejs第三方模块express (重点)

下载express 模块

npm i express http高级模块

npm i body-parser 处理post请求

npm i cookie-parser 处理cookie

npm i express-session 处理session

npm i cors 跨域

3.2:express模块

使用官方提供HTTP模块可以创建一个web服务器应用，但此模块

非常底层，要处理各种情形，比较繁琐。推荐使用HTTP高层模块，

express—第三方模块，是一个基于node.js http模块的高层模块，**简化**

服务器端开发。

1. 下载模块 npm i express
2. 将模块内容复制项目中 day04/node\_modules
3. 加载相应模块 http/express
4. 创建express对象，再创建服务器对象，并且绑定监听端口

var app = express();

var server = http.createServer(app);

server.listen(3000);

常规语法规则:

app.get(请求地址,回调函数);

#接收客户请求 GET /index.html

app.get(“/index.html”,(req,res)=>{});

#接收客户请求 POST /index.html

app.post(“/index.html”,(req,res)=>{});

示例:

以前:login.php 参数 数据库 json

$.get(“login.php”,…..);

现在:app.get(“/login.do”,(req,res)=>{

参数 数据库 json

});

$.get(“/login.do”…..);

3.1:express req和res对象

res.sendFile(\_\_dirname+文件绝对路径); =fs.read+res.write+res.end

res.send(向客户端返回html字符串响应);

res.json(obj); =setHead()+JSON.parse()+res.write()+res.end()

3.2:express GET 请求 接收参数二种方法

**#GET /login.do?uid=10&uname=tom**

app.get(“/login.do”,(req,res)=>{

//express为每一个req对象添加属性query

req.query.uid;

req.query.uname;

});

**#GET /login.do/12/tom**

app.get(“/login.do/:uid/:uname”,(req,res)=>{

//express 为每个req对象添加一个params 属性

req.params.uid

req.params.uname

});

3.4:为了项目提高效率🡪创建连接池

(1)创建连接池

var pool = mysql.createPool({…}); host;user;password;

connectionLimit:5 连接池中活动连接5个

建议范围：5~25

**1亿(PV/1day)= 8小时=28800秒=10-100=34/s**

**100000000/28800/100=**

(2)所有应用程序 租连接

pool.getConnection((err,conn)=>{

});

(3)归还连接 conn.release();

练习:get /del/301 删除指定用户编号记录

3.5:请求方式:HTTP协议

请求方法:用于标识此次请求的目的

GET 表示客户端想”获得”指定资源

POST 表示客户端想”上传/添加”指定数据给服务器，

请求数据在请求主体中

PUT 表示客户端想”放置”数据在服务器

DELETE 表示客户端想”删除”服务器上指定资源

3.6:发送请求

浏览器发送GET请求

地址栏输入url回车/表单GET/AJAX GET/超链接/js跳转/img src

浏览器发送POST请求

表单POST/AJAX POST

浏览器发送DELETE请求

AJAX-DELETE

浏览器发送PUT请求

AJAX-PUT

3.7:学子商城后台->登录/产品分页/删除/更新/详细

/用户分页/删除/更新/详细

3.8:目录结构

nodejsadmin

node\_modules/…放在第三方模块

app.js 程序入口

public 静态资源

product\_list.html 10

css 10

js 10

img….. 100

3.9: app.js 项目入口程序

1:加载对应模块

http;express;mysql;body-parser;cookie-parser;express-session;

2:先创建连接池

3:创建express 对象

4:配置第三方模块

5:指定静态资源目录 public

3.10:跨域请求

从一个域名下资源访问另一个域名下资源

示例:

www.tmooc.cn/index.js -->ajax-> [www.tts.cn/index.php](http://www.tts.cn/index.php)

跨域:

1:域名不同 tmooc.cn/index.js tts.com/index.php

2:协名不同 http://tmooc.cn/index.js https:/tmooc.cn/index.php

3:端口不同 http://tmooc.cn:80 http://tmooc.cn:8080

4:主机名与IP不同 http://127.0.0.1 http://localhost

跨域有允许访问程序

link->css script->src img->src …

跨域不允许访问程序

ajax->xhr 禁止跨域

学子商城后台跨域

apache/htdocs/nsadmin/**product\_list.html**

/css js img

用户访问地址:http://127.0.0.1/nsadmin/product\_list.html

ajax🡪nodejs/app.js

访问服务器:http://127.0.0.1:3000/product\_list