**今天学习内容**

**1:复习昨天的内容**

**模块:**

**A:自定义模块**

**文件模块:m.js app.js**

**目录模块:node\_modules/m6/**

**Package.json main:”./6.js”**

**Var m = require(“m6”);**

**B:原生:Buffer/url/querystring/fs/http**

**同步(阻塞)**

**var data = fs.readFileSync(fileName);**

**fs.writeFileSync(filename,str);**

**fs.appendFileSync(filename,str);**

**异步(非阻塞)**

**fs.readFile(filename,(err,data)=>{});**

**fs.writeFile(filename,str,(err)=>{});**

**fs.appendFile(filename,str,(err)=>{});**

**C:第三方**

**同步和异步:程序工作方式**

**同步：程序1另程序2,一个等待一个工作**

**异步: 程序1另程序2,一个工作一个工作**

**2:作业**

**3:今天的目标**

**3.1:node.js 原生模块 http**

**三个常用对象:**

1. **server 代表服务器对象**
2. **req (request)请求对象，保存客户端很多信息**

**req.url 客户请求地址**

**req.method 客户请求方式**

**req.httpVersion HTTP版本**

**req.headers 请求头**

1. **res (response)响应对象，保存服务器端向客户发送数据**

**res.statusCode = 200;**

**res.setHeader(); 设置响应头**

**res.write(); 向客户端输入响应消息主体**

**res.end(); 通知客户端，响应消息结束(只能一次)**

**常见错误:程序端口被占用**

**listen EADDRINUSE :::3000**

**解决：查找前面程序停止即可**

**练习1:创建动态web服务器，接收客户请求，若客户端请求地址为**

**/register.html 则向客户端输出 register.html网页**

**<form action="/register.do">**

**uname []**

**upwd []**

**[注册]**

**</form>**

**练习2:如果用户请求地址 /register.do 则解析url中查询字符串,**

**把客户端提交uname和upwd追加写入文件中 user.log ,并且向客户**

**端输出 "注册成功"**

**3.2:node.js 第三方模块 (mysql/express)**

**3.3:SQL语句的分类**

**DDL:数据定义语句 CREATE/DROP/ALTER…**

**DCL:数据控制语句 GRANT…**

**DML:操作操作语句 INSERT/UPDATE/DELETE**

**DQL:查询语句 SELECT**

**3.4:使用node.js访问mysql服务器**

**为了精简NODE.JS解析器，官方没有提供访问任何数据库相关模块,**

**必须使用工具 npm 下载第三方模块,在**[**www.npmjs.org**](http://www.npmjs.org) **搜索关键字**

**Mysql 可以得到相关模块，每个模块使用说明.**

**示例:下载**

**npm install mysql 简写 npm i mysql**

**3.5:mysql模块使用步骤**

**(1)复制模块 node\_modules day03根目录下**

**(2)加载mysql模块 const mysql = require(“mysql”);**

**(3)创建到数据库服务器连接**

**var conn = mysql.createConnection({})**

**(4)发送sql语句并且获取服务器返回结果**

**conn.query(sql,(err,result)=>{});**

**(5)关闭连接 conn.end();**

**练习1:删除xz库xz\_user表操作 uid=1**

**DELETE FROM xz\_user WHERE uid = ${uid}**

**练习2:使用http模块和mysql模块**

**创建动态web服务器，接收如下请求url**

**/login.html 服务器向客户端返回 login.html**

**/login.do 服务器接收客户提交 uname/upwd ?**

**在数据查询 xz\_user 返回 "登录成功"**

**"用户名或密码有误"**

**/userlist.do 服务器查询数据库所有用户信息,在一个**

**table中向客户输出**

**/register.html 用户注册表单[uid,uname,upwd,age]**

**/register.do 用户注册**

**作业1:学子商城:后台php🡪nodejs**

**后台管理员登录写完.[数据库表不动]**