**04**

复习:

express用于构架web服务器

路由=请求的方法(get,post)+请求的url(/list)+处理函数（回调函数）

路由器：归纳了模块下的路由

练习：当用户请求的方法为get

**学习目标**

express的中间件

MySQL模块

**1.express中间件**

中间件就是express中的一个函数，作用是为了主要业务逻辑服务，中间件函数不能单独使用，必须要配合其他的中间件和路由共同使实现一个业务逻辑。

关于中间件拦截路由

app.use() 拦截所有请求

app.use('/',fn) 拦截特定请求

练习：创建一个中间件，记录当前应用的访问记录，并把结果显示浏览器

初始值0，在中间件+1,在路由中把+1发给客户端。

**2.中间件的分类**

应用级的中间件app.use(fn)

路由级的中间件，需要用到路由器

内置的中间件

app.use(express.static('./目录名称'))

把静态资源托管到某一个目录下

**第三方中间件**

body-parser

使用步骤：

①先下载 npm install body-parser

②引入，并调用中间件

app.use(bodyParser.urlencoded({

extended:false

}));

③获取post请求的数据 req.body

练习：创建一个login.html文件，含有用户名，密码，提交三部分，把这个文件作为静态资源？

3.MySQL模块

①连接数据库 mysql.exe -h127.0.0.1 -P3306 -uroot -p

②查看所有的数据库 show databases;

③使用数据库 use 数据库名

④查看数据中的表 show tables;

⑤查看表的结构 desc 表名

创建数据库，数据表，插入，删除，修改，查询。

set names utf8; //客户端为utf8

drop database if exists xz;

create database xz charset=utf8; //服务器端为utf8

use xz;

create table emp(

eid int,

ename varchar(8)

.................................

);

insert into emp values(1,'tom');

delete from emp where eid=1;

update emp set ename='jerry',salary='8000' where eid=1;

select \* from emp;

(1)mysql连接方式

MySQL.createConnection() 普通连接

mysql.createPool() 使用连接池

新增插入方式

pool.query(**`**INSERT INTO dept SET ？**`**,deptObj,(err,result)=>{ })

课后练习：

使用表单的形式输入部门编号，部门名称，把数据传递给服务器，然后插入数据库