

【济南中心】JavaEE就业班同步笔记第一阶段：商城案例Part01

小鲁哥哥 • 2017-4-1 21:26:11

点击查看济南黑马校区最新开班计划

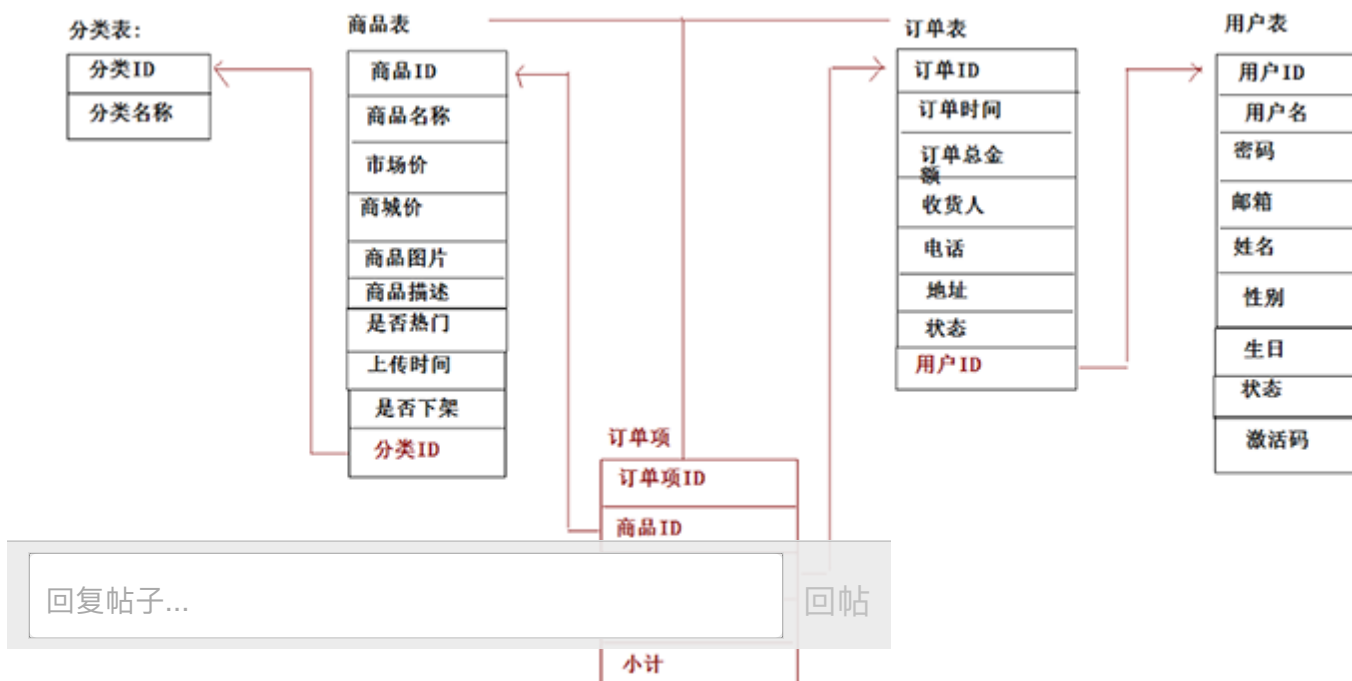
【济南中心】JavaEE就业班同步笔记第一阶段：  
JavaWeb之商城案例Part01

1 网上商城的实战的案例：

1.1 需求：

1.2 数据库设计：

商城的表关系的分析与设计：



1.3 网上商城用户模块的代码实现:(前台)

### 1.3.1 编写一个通用的Servlet:

传统方式的开发一个请求对应一个Servlet:这样的话会导致一个模块的Servlet过多,导致整个项目的Servlet都会很多.能不能做一个处理?让一个模块致用一个Servlet处理请求.

注册:[http://localhost:8080/store\\_2.0/UserServlet?method=regist](http://localhost:8080/store_2.0/UserServlet?method=regist)

登录:[http://localhost:8080/store\\_2.0/UserServlet?method=login](http://localhost:8080/store_2.0/UserServlet?method=login)

激活:[http://localhost:8080/store\\_2.0/UserServlet?method=active](http://localhost:8080/store_2.0/UserServlet?method=active)

商品查询所有: [http://localhost:8080/store\\_2.0/ProductServlet?method=findAll](http://localhost:8080/store_2.0/ProductServlet?method=findAll)

商品查询某个: [http://localhost:8080/store\\_2.0/ProductServlet?method=findById](http://localhost:8080/store_2.0/ProductServlet?method=findById)

传统:

```
[mw_shl_code=java,true]public class UserServlet extends HttpServlet{
    public void service(HttpServletRequest req,HttpServletResponse resp){
        // 接收参数:
        String methodName = request.getParameter("method");
        if("regist".equals(methodName)){
            regist(req,resp);
        }else if("login".equals(methodName)){
            login(req,resp);
        }
    }
    public void regist(HttpServletRequest req,HttpServletResponse resp){
    }
    public void login(HttpServletRequest req,HttpServletResponse resp){
    }
}[/mw_shl_code]
```

```
[mw_shl_code=java,true]public class ProductServlet extends HttpServlet{
    public void service(HttpServletRequest req,HttpServletResponse resp){
        // 接收参数:
        String methodName = request.getParameter("method");
        if("findAll".equals(methodName)){
            findAll(req,resp);
        }else if("findById".equals(methodName)){
```

```

        findById(req,resp);
    }
}
public void findAll(HttpServletRequest req,HttpServletResponse resp){
}
public void findById(HttpServletRequest req,HttpServletResponse resp){
}
}[/mw_shl_code]

```

反射:

```

[mw_shl_code=java,true]public class BaseServlet extends HttpServlet{
    public void service(HttpServletRequest req,HttpServletResponse resp){
        // http://localhost:8080/store_2.0/UserServlet?method=regist
        // http://localhost:8080/store_2.0/ProductServlet?method=findAll
        String methodName = request.getParameter("method");
        // 获得Class:
        Class clazz = this.getClass();
        Method method = clazz.getMethod(methodName,HttpServletRequest.class,HttpServletResponse.class);
        String path = (String)method.invoke(this,req,resp);
        if(path != null){
            req.getRequestDispatcher(path).forward(req,resp);
        }
    }
}[/mw_shl_code]

```

```

[mw_shl_code=java,true]public class UserServlet extends BaseServlet {
    public String regist(HttpServletRequest req,HttpServletResponse resp){
        return "/login.jsp";
    }
    public String login(HttpServletRequest req,HttpServletResponse resp){
        return "/index.jsp";
    }
}

```

```
}/{mw_shl_code]
```

```
[mw_shl_code=java,true]public class ProductServlet extends BaseServlet{  
    public String findAll(HttpServletRequest req,HttpServletResponse resp){  
  
    }  
    public String findById(HttpServletRequest req,HttpServletResponse resp){  
    }  
}
```

```
}/{mw_shl_code]
```

### 1.3.2 搭建开发环境:

【步骤一】：引入开发jar包

|              |   |
|--------------|---|
| * mysql      | 1 |
| * c3p0       | 1 |
| * dbutils    | 1 |
| * beanutils  | 2 |
| * jstl       | 2 |
| * mail       | 1 |
| * fileupload | 2 |

【步骤二】：创建包结构:



【步骤三】：引入工具类和配置文件:

【步骤四】：编写通用的Servlet:

### 1.3.3 用户模块的代码实现:

### 【创建数据库和表】：

```
[mw_shl_code=sql,true]CREATE TABLE `user` (  
  `uid` varchar(32) NOT NULL,  
  `username` varchar(20) DEFAULT NULL,  
  `password` varchar(20) DEFAULT NULL,  
  `name` varchar(20) DEFAULT NULL,  
  `email` varchar(30) DEFAULT NULL,  
  `telephone` varchar(20) DEFAULT NULL,  
  `birthday` date DEFAULT NULL,  
  `sex` varchar(10) DEFAULT NULL,  
  `state` int(11) DEFAULT NULL,  
  `code` varchar(64) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`uid`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;[/mw_shl_code]
```

### 【引入页面】

### 【创建相关类】

### 【用户的注册功能】

在首页上点击【注册】链接：

跳转到注册页面：

在注册页面中输入相关的信息：

- \* 进行表单校验:JQuery实现校验.
- \* 异步用户名校验:

点击【注册】按钮:提交到Servlet:

在Servlet中调用业务层调用Dao完成保存操作,同时发送一封激活邮件:

### 【发送激活邮件】

邮件发送的相关的概念：

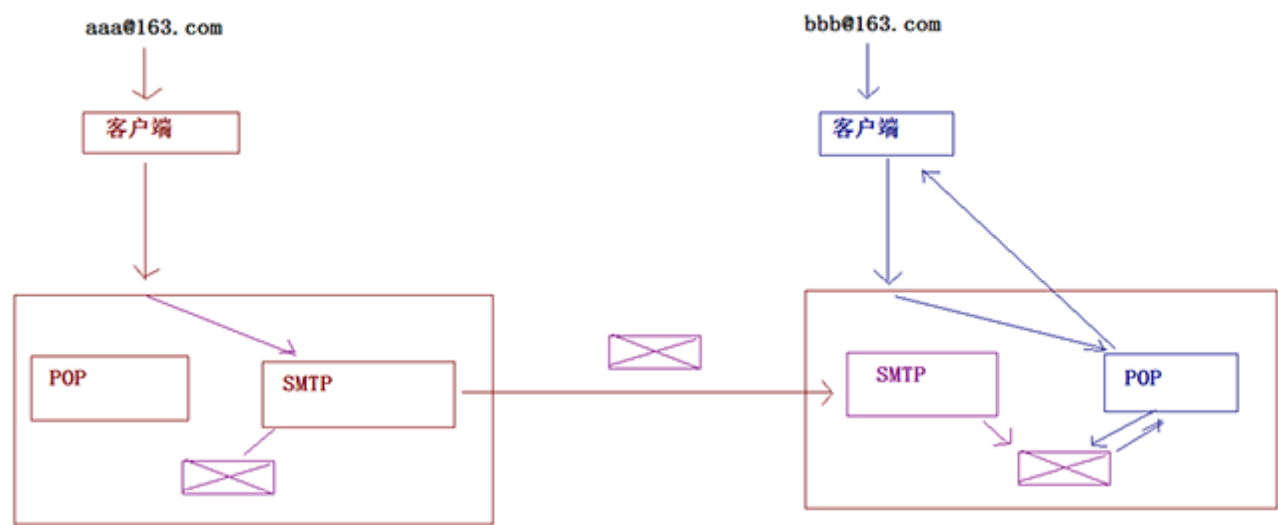
- \* 邮箱服务器 :如果一台电脑安装了邮箱服务器的软件,这台电脑称为是邮箱服务器.
- \* 电子邮箱 :其实就是邮箱服务器上的一块空间,通过电子邮箱账号访问这块空间的数据.
- \* 收发邮件的协议 :
  - \* 发邮件:SMTP协议:SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) 即简单邮件传输协议,它是一组用于由源地址到目的地址传送邮件的规则, 由它来控制信件的中转方式。25默认端口号
  - \* 收邮件:POP3协议:POP3, 全名为“Post Office Protocol - Version 3”, 即“邮局协议版本3”

。是TCP/IP协议族中的一员。默认端口是110

\* 收邮件:IMAP协议:IMAP（Internet Mail Access Protocol，Internet邮件访问协议）以前称作交互邮件访问协议（Interactive Mail Access Protocol）。IMAP是斯坦福大学在1986年开发的一种邮件获取协议。

\* 收发邮件的过程:

邮件收发的过程:

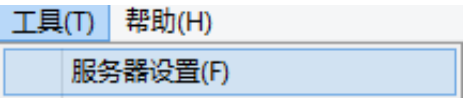


### 【搭建邮箱服务器】

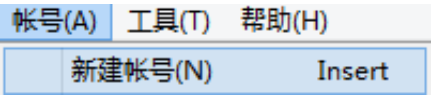
安装易邮邮箱服务器:

配置易邮邮箱服务器:

\* 修改域名:



\* 注册账号:



客户端收发邮件的软件:

\* Outlook :微软,收费的.

\* FoxMail :免费的.

安装收邮件客户端软件:

【邮件发送的代码】

【激活用户】

在邮箱中点击【激活连接】

提交到Servlet:

- \* 根据激活码查询用户:

- \* 修改用户状态:

- \* 将激活码置为null:

页面跳转:

【用户登录】

在首页上点击【登录】链接.

跳转到登录页面:

在登录页面中输入信息:

点击【登录】按钮:

【用户退出】

在首页上点击【退出】链接

提交到Servlet:销毁session.

页面跳转:

## 2 前台分类模块的功能:

### 2.1 需求:



### 2.2 分析:

使用异步的方式完成分类的加载:

### 2.3 代码实现:

在首页上添加事件:

```
[mw_shl_code=javascript,true]$(function(){  
    异步加载分类的数据;  
});[/mw_shl_code]
```

创建分类的表:

```
[mw_shl_code=sql,true]CREATE TABLE `category` (  
  `cid` varchar(32) NOT NULL,  
  `cname` varchar(20) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`cid`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;[/mw_shl_code]
```

创建分类的相关的类:

相关代码的实现:异步加载分类,显示JSON数据:

每个页面上都由分类的信息, 每次进行页面跳转的时候都需要去连接数据库进行查询:这样效率很低.需要优化当前程序!!!

\* 将数据存入到缓存中,每次获取的时候从缓存中进行获取.

\* EHCache :Hibernate框架 二级缓存使用

\* Memcached

\* Redis

\* 使用缓存的技术优化程序!!!

\* 引入ehcache的包:

\* 代码实现:

```
[mw_shl_code=java,true]@Override  
public List<Category> findAll()throws SQLException {  
    /*CategoryDao categoryDao = new CategoryDaoImpl();  
    return categoryDao.findAll();*/  
    /**  
    * 使用缓存优化程序,先从缓存中获取数据  
    * * 获取到:直接返回  
    * * 获取不到:查询数据库,将记录存入到缓存中.  
    */  
    // 读取配置文件  
    CacheManager cacheManager = CacheManager.create(CategoryServiceImpl.class.get  
ClassLoader().getResourceAsStream("ehcache.xml"));  
    // 从配置文件中获取名称为categoryCache缓存区  
    Cache cache = cacheManager.getCache("categoryCache");  
    // 判断缓存中是否有list集合:  
    Element element = cache.get("list");
```



```

List<Category> list = null;
if(element == null){
    // 缓存中没有数据
    System.out.println("缓存中没有数据 ,查询数据库=====");

    CategoryDao categoryDao = new CategoryDaoImpl();
    list = categoryDao.findAll();
    element = new Element("list",list);
    cache.put(element);
}else{
    // 缓存中已经存在数据
    System.out.println("缓存中有数据 ,没有查询数据库=====");
    list = (List<Category>)element.getObjectValue();
}
return list;
}[/mw_shl_code]

```

### 3 前台商品信息的显示:

#### 3.1 首页上最新商品和热门商品的显示:

创建商品表

```

[mw_shl_code=sql,true]CREATE TABLE `product` (
  `pid` varchar(32) NOT NULL,
  `pname` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `market_price` double DEFAULT NULL,
  `shop_price` double DEFAULT NULL,
  `pimage` varchar(200) DEFAULT NULL,
  `pdate` date DEFAULT NULL,
  `is_hot` int(11) DEFAULT NULL,
  `pdesc` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `pflag` int(11) DEFAULT NULL,
  `cid` varchar(32) DEFAULT NULL,

```

```
PRIMARY KEY (`pid`),  
KEY `sfk_0001` (`cid`),  
CONSTRAINT `sfk_0001` FOREIGN KEY (`cid`) REFERENCES `category` (`cid`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;[/mw_shl_code]
```

创建相关的类:

在IndexServlet调用业务层完成查询即可:

3.2 显示某个分类的商品:

在首页上点击某个分类:

提交到Servlet:传递分类的ID,当前页数.

3.3 显示某个商品详情:

在商品列表页面上点击【某个商品】

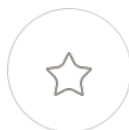
提交到Servlet:传递一个pid.

3.4 登录的验证码及自动登录及记住用户:

验证码---session、jq动态绑定

自动登录---cookie+filter

记住用户名---cookie



回帖

— 16条回帖 —



zeng1002

感谢分享

沙发 • 2017-4-2 01:35:55

回帖

来自宇宙超级黑马专属安卓客户端



中天剑

感谢楼主分享!

藤椅 • 2017-4-3 17:18:06

回帖

ys5214



6666666666666666

板凳 • 2017-4-4 00:35:47

回帖



扁舟

感谢分享

报纸 • 2017-4-4 21:11:25

回帖



talang33333

为啥我按照视频做注册时，注册页面出生日期，我的显示是文本输入框，视频里是可选择组件，这个是为啥呢？我把项目导入进来，jquery.js就报错，怎么办

地板 • 2017-4-9 23:21:44

回帖



Cerol

力挺楼主，支持你 666

7# • 2017-4-12 19:05:45

回帖



一直前行

感谢分享。

8# • 2017-4-16 19:19:03

回帖



cyt1560

感谢分享

9# • 2017-4-20 11:03:07

回帖



mmp

感谢分享

10# • 2017-4-22 10:00:06

回帖



SheehanXue

明天学这个 看看

11# • 2017-4-25 20:04:10

回帖



XadomGreen

谁有商城的原型呀，我也在做这个小项目

12# • 2017-4-26 23:55:53

回帖

来自宇宙超级黑马专属苹果客户端



liujinlong666

感谢分享!!! ~~

13# • 2017-6-1 00:04:38

回帖



属于我们的回忆

请问哪里有源码

14# • 2017-7-13 16:06:21

回帖



anrandexia

看看



15# • 2017-9-5 17:41:53

回帖



詹晓星

6666666666666666

16# • 2017-11-12 21:35:12

回帖



xy1008

66666666666666666666

17# • 2017-11-27 22:27:26

回帖