

[今日课程大纲]

电商项目介绍 开发环境搭建 完成后台商品查询

[知识点详解]

一.电商项目介绍

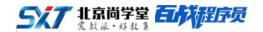
- 1.电商行业的几种模式.
 - 1.1 B2B: 企业到企业,商家到商家。代表: 阿里巴巴、慧聪网。
 - 1.2 B2C: 商家到客户。代表: 京东、淘宝商城(B2B2C)。
 - 1.3 C2C: 客户到客户。淘宝集市。
 - 1.4 020: 线上到线下。
- 2.技术选型
 - 2.1 Spring Spring MVC Mybatis
- 2.2 JSP、JSTL、jQuery、jQuery plugin、EasyUI、KindEditor(富文本编辑器)、CSS+DIV
 - **2.3 Redis** (缓存服务器)
 - 2.4 Solr (搜索)
 - 2.5 Dubbo (调用系统服务)
 - 2.6 Mysql
 - 2.7 Nginx(web 服务器)



- 2.8 jsonp 跨域数据请求格式
- 2.9 nexus maven 私服
- 2.10 MyBatis 逆向工程
- 2.11 HttpClient 使用 java 完成请求及响应的技术.
- 2.12 MyCat mysql 分库分表技术
- 3. 开发工具和环境
 - 3.1 Eclipse mars
 - 3.2 Maven 3.3.3
 - 3.3 Tomcat 7.0.79 (Maven Tomcat Plugin)
 - 3.4 JDK 1.7
 - 3.5 Mysql 5.7
 - 3.6 Nginx 1.8.0
 - 3.7 Redis 3.0.0
 - 3.8 Win7 操作系统
 - 3.9 Linux(服务器系统)

4. 人员配置

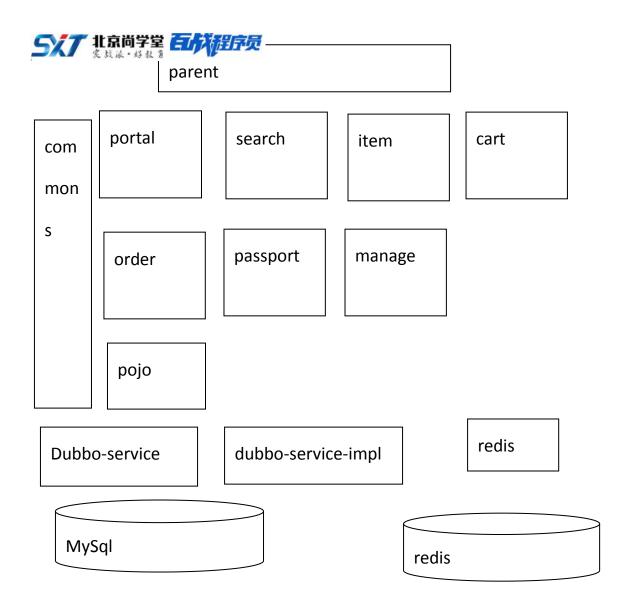
- 4.1 产品经理: 3人,确定需求以及给出产品原型图。
- 4.2 项目经理: 1人,项目管理。
- 4.3 前端团队: 5人,根据产品经理给出的原型制作静态页面。
- 4.4 后端团队: 20人,实现产品功能。
- 4.5 测试团队: 5人,测试所有的功能。
- 4.7 运维团队: 3人,项目的发布以及维护。



- 5.项目周期:
 - 5.1 6个月
- 6. 整个电商结构图

	में	竹台	
门户	商品搜索	商品展示	购物车
注册&登陆	订单提交	支付	会员中心
客户服务	公告	帮助中心	社区
117 /1874			
47.4874		台	
商品管理			订单管理
	F	台	

7. 基于 SOA 架构

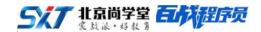


二. 数据库准备和逆向工程

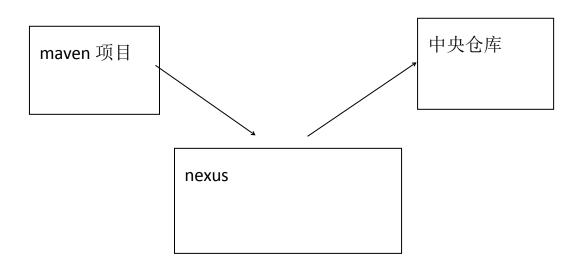
- 1. 直接运行 SQL 脚本.
- 2. 使用逆向工程生成 mapper 和 pojo

三.搭建 maven 环境

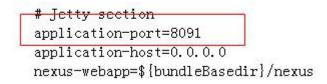
- 1. 为什么使用 Nexus 搭建 maven 私服(私服的作用)
- 1.1 公司所有开发成员没有外网,通过局域网连接 nexus 私服,由私服连接外网



- 1.2 把项目发布到私服.其他人员从私服下载.
- 2. 使用私服之后架构图



- 3. 搭建 nexus 的步骤
 - 3.1 nexus-2.12.0-01-bundle.zip 解压到任意非中文目录中
 - 3.2 修改 nexus 端口(默认 8081)
 - 3.2.1 nexus-2.12.0-01\conf\nexus.properties
 - # This is the most basic configurati



- 3.3 粘贴索引库(不配置无法搜索)
 - 3.3.1 先清空 sonatype-work\nexus\indexer\central-ctx 内容
 - 3.3.1 把解压后的索引文件粘贴到这个文件夹中
- 3.4 进入 nexus-2.12.0-01\bin\jsw\windows-x86-64(对应自己系统)
 - 3.4.1 install-nexus.bat 安装服务



- 3.4.2 start-nexus.bat 开启服务
- 3.4.3 stop-nexus.bat 停止服务
- 3.4.4 uninstall-nexus.bat 卸载服务
- 3.5 在浏览器输入 http://localhost:8091/nexus
- 3.6 点击右侧 log in ,输入用户名:admin,密码:admin123
- 3.7 在左侧搜索框中输入 artifact id 测试是否配置成功



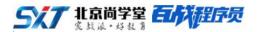
- 4. 使用 maven 连接私服
 - 4.1 前提:把 maven 环境搭建,并设置 users settings 引用 settings.xml
 - 4.2 在 settings.xml 配置
 - 4.2.1 本地仓库路径

```
<localRepository>D:/maven/myrepository</localReposito
ry>
```

4.2.2 配置 jdk



4.2.3 配置私服构建(连接私服用的到 jar 等内容)



```
<enabled>true</enabled>
</snapshots>
</repository>
</repositories>
</profile>
```

- 4.2.4 配置让私服构建生效
 - 4.2.4.1 nexusTest 上面cprofile>的<id>

```
<activeProfiles> <!--激活 id 为 nexusTest 的 profile-->
<activeProfile>nexusTest</activeProfile>
</activeProfiles>
```

4.2.5 配置镜像,maven 连接私服



```
<url>http://localhost:8091/nexus/content/repositories
/apache-snapshots/</url>
    </mirror>
```

- 5. 把项目发布到私服的步骤
 - 5.1 在 pom.xml 中配置私服路径

```
<distributionManagement>
     <repository>
        <id>releases</id>
  <url>http://localhost:8091/nexus/content/repositori
es/releases</url>
     </repository>
     <snapshotRepository>
        <id>snapshots</id>
  <url>http://localhost:8091/nexus/content/repositori
es/snapshots</url>
     </snapshotRepository>
  </distributionManagement>
```

5.2 在 settings.xml 中配置连接私服仓库的用户名和密码 5.2.1 <server>中<id>和 pom.xml 中<repository>中<id>对应

<server>



```
<id>releases</id>
<username>admin</username>
<password>admin123</password>
</server>
<server>
<id>server>
<id>snapshots</id>
<username>admin</username>
<password>admin123</password>
</server>
</server>
```

5.3 右键项目--> run as 输入 deploy

四.创建项目

1. 创建六个项目

1.1 ego-commons: 放工具类等

1.2 ego-manage: 后台项目

1.3 ego-parent:父项目

1.4 ego-pojo:实体类

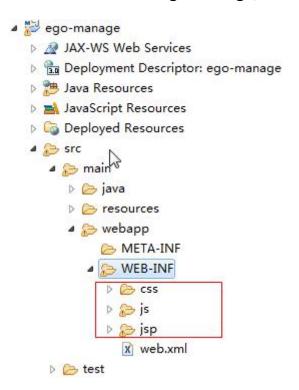
1.5 ego-service: 服务接口

1.6 ego-service-impl: dubbo 的 provider





2. 把后台页面放在 ego-manage/WEB-INF 中



3. 在 ego-manage 编写控制器类

```
@Controller
public class PageController {
    @RequestMapping("/")
    public String welcome(){
       return "index";
    }
    @RequestMapping("{page}")
```



```
public String showPage(@PathVariable String page){
    return page;
}
```

五. MyBatis 分页插件

- 1. 在 mybatis.xml 中配置<plugin>标签,在程序员所编写的 sql 命令基础上添加一些内容.
- 2. 在 pom.xml 配置依赖

3. 创建 mybatis.xml 并配置插件信息

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE configuration

PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Config 3.0//EN"

"http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-config.dtd">
```



4. 在 applicationContext.xml 中配置加载 mybatis.xml

5. 编写代码时注意: PageHelper.startPage()写在查询全部上面.

```
PageHelper.startPage(page, rows);
```



```
//查询全部
List<TbItem> <u>list</u> =

tbItemMapper.selectByExample(new TbItemExample());

//分页代码

//设置分页条件

PageInfo<TbItem> pi = new PageInfo<>(list);
```

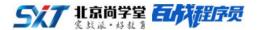
六. 实现商品分页显示功能

- 1. 在 ego-commons 中创建 easyuidatagrid 类
 - 1.1 把所有 ego-pojo 中类序列化

```
public class EasyUIDataGrid implements Serializable {
   //当前页显示数据
   private List<?> rows;
   //总条数
   private long total;
```

2. 在 ego-service 中创建接口

```
public interface TbItemDubboService {
    /**
    * 商品分页查询
    * @param page
```



```
* @param rows

* @return

*/

EasyUIDataGrid show(int page,int rows);
}
```

3. 在 ego-service-impl 编写功能

```
public class TbItemDubboServiceImpl implements
TbItemDubboService {
  @Resource
  private TbItemMapper tbItemMapper;
  @Override
  public EasyUIDataGrid show(int page, int rows) {
     PageHelper.startPage(page, rows);
     //查询全部
     List<TbItem> list =
tbItemMapper.selectByExample(new TbItemExample());
     //分页代码
     //设置分页条件
     PageInfo<TbItem> pi = new PageInfo<>(list);
     //放入到实体类
     EasyUIDataGrid datagrid = new EasyUIDataGrid();
```



```
datagrid.setRows(pi.getList());
  datagrid.setTotal(pi.getTotal());
  return datagrid;
}
```

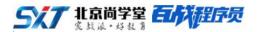
4. 在 ego-service-impl 中 applicationContext-dubbo.xml 配置接口

5. 编写 Test 类运行 dubbo 服务

```
public static void main(String[] args) {
    Main.main(args);
}
```

6. 在 ego-manage 添加 TbItemService 及实现类

```
public interface TbItemService {
    /**
    * 显示商品
    * @param page
    * @param rows
```



```
* @return
    */
    EasyUIDataGrid show(int page,int rows);
}

@Service
public class TbItemServiceImpl implements TbItemService{
    @Reference
    private TbItemDubboService tbItemDubboServiceImpl;
    @Override
    public EasyUIDataGrid show(int page, int rows) {
        return tbItemDubboServiceImpl.show(page, rows);
    }
}
```

7. 在 ego-manage 里新建 TbItemController

```
@Controller

public class TbItemController {
    @Resource
    private TbItemService tbItemServiceImpl;
    /**
    * 分页显示商品
    */
    @RequestMapping("item/list")
```



```
@ResponseBody

public EasyUIDataGrid show(int page,int rows){
    return tbItemServiceImpl.show(page, rows);
}
```

七. 商品上架,下架,删除

1. 在 ego-service 中 TbItemDubboService 接口及实现类添加

```
/**

* 根据 id 修改状态

* @param id

* @param status

* @return

*/

int updItemStatus(TbItem tbItem);

@Override

public int updItemStatus(TbItem tbItem) {
    return

tbItemMapper.updateByPrimaryKeySelective(tbItem);
}
```

2. 在 ego-commons 中添加 EgoResult,做为 java 代码和 jsp 叫做公共类



```
public class EgoResult {
  private int status;
```

3. 在 ego-manage 的 TbltemService 及实现类添加

```
/**
   * 批量修改商品状态
   * @param ids
   * @param status
   * @return
   */
  int update(String ids,byte status);
@Override
  public int update(String ids, byte status) {
     int index = 0;
     TbItem item = new TbItem();
     String[] idsStr = ids.split(",");
     for (String id : idsStr) {
        item.setId(Long.parseLong(id));
        item.setStatus(status);
        index
+=tbItemDubboServiceImpl.updItemStatus(item);
     }
     if(index==idsStr.length){
```



```
return 1;
}
return 0;
}
```

4. 在 ego-manage 中 TbltemController 添加三个控制器方法

```
/**
   * 商品删除
   * @param ids
   * @return
   */
  @RequestMapping("rest/item/delete")
  @ResponseBody
  public EgoResult delete(String ids){
     EgoResult er = new EgoResult();
     int index = tbItemServiceImpl.update(ids,
(byte)3);
     if(index==1){
        er.setStatus(200);
     }
     return er;
  }
  /**
```



```
* 商品下架
   * @param ids
   * @return
   */
  @RequestMapping("rest/item/instock")
  @ResponseBody
  public EgoResult instock(String ids){
     EgoResult er = new EgoResult();
     int index = tbItemServiceImpl.update(ids,
(byte)2);
     if(index==1){
        er.setStatus(200);
     }
     return er;
  }
  /**
   * 商品上架
   * Oparam ids
   * @return
   */
  @RequestMapping("rest/item/reshelf")
  @ResponseBody
```



```
public EgoResult reshelf(String ids){
    EgoResult er = new EgoResult();
    int index = tbItemServiceImpl.update(ids,

(byte)1);
    if(index==1){
        er.setStatus(200);
    }
    return er;
}
```