|  |
| --- |
| **天创3G手机移动商城 （1年）** |
| **研发部 软件工程师|4001-6000元/月** |
| 互联网/电子商务| 企业性质：股份制企业| 规模：20-99人 |
| 工作描述：大型电子商务网站，为期望在3G手机平台上进行电子商务的公司架构网上销售平台。 责任描述：   1.)需求分析与详细设计阶段：参与需求分析小组讨论，使用Rose绘制所负责模块的UML用例图/活动图/时序图/状态图和编写项目设计文档 2.)代码实现阶段：负责产品管理、产品前端显示、购物车、用户管理、产品全文搜索、购物流程、订单处理流程权限管理等模块的代码实现与测试。业务 bean采用面向接口设计，实现软件各层之间解耦，在业务bean编写的过程中采用Junit对业务方法进行单元测试。在JSP页面使用 JSTL/EL操作数据显示和使用Struts标签在表单中进行数据回显。 3.)后期阶段:负责部分代码的后期优化以及Android平台与系统之间的整合。  各模块的技术要点： 1.)购物车采用Session技术实现，解决了购物车在多个浏览器之间共享的问题。利用Compass+Lucene全文搜索技术来实现产品检索，可以按优先度查询，可以实现一些复杂查询，搜索结果高亮显示，并且查询效率高。需要注意的是为了实现统一的事务管理，需要将compass的事务交给 Spring容器管理;另外我们使用compass提供的Gps驱动在业务层帮我们跟踪产品的增/删/改操作，自动帮我们创建索引。 2.)权限管理模块采用最新的AOP技术来实现比起查询数据库表的旧的权限管理技术来说更加灵活，并且可以很轻松实现粗/细粒度的权限管理，粗粒度用于控制用户对哪些页面具有访问的权限，细粒度用于控制用户对页面上的哪些按钮具有访问的权限。粗粒度控制使用Filter实现，细粒度控制使用AOP技术实现，即对Action中的方法进行拦截。这里需要注意为了实现权限管理，对于交给Spring容器管理的Action需要 统一路径名称。  项目经验与心得： 1.)手机应用中性能优先，为了提高3G网站的性能，我们主要进行了如下优化： A>使用Velocity模板技术对产品页面以及邮件模板实施静态化，应负高负载并且可以很轻易地更换网站风格 B>在一些静态页面不适合的地方(产品列表页面)，而又需要访问速度时，使用OSCache对其实施页面缓存 C>采用c3p0数据源技术管理数据库连接对象 D>避免使用较大的ajax框架，同时在前台页面尽量避免使用ajax技术，因为1.影响性能2.会对搜索引擎检索产生影响，不利于网站运营。 2.)使用了三大门户网站都在使用的SSI技术实施页面包含，不受限于运行环境，并且加快了页面包含解析输出性能。 3.)在这个项目中我们选择使用了JPA技术，JPA技术是Sun提出的Java持久化规范，他充分吸收了现有Hibernate、TopLink等 ORM框架的优势，并在其基础上进一步完善。相对于Hibernate，他更易于使用，而且可以使我们的项目在任何实现了JPA规范的ORM框架中运行，可移植性很强。同时我们大量使用Annotations注解来替代xml配置，事实证明这种基于Annotations注解的方式更加方便灵活，避免了频繁的在java代码和xml文件之间的替换。 4.)在该项目中，比起以往的Dao和Service分层来说，我们淡化了Dao层设计，Dao层用泛型来实现，所有的实现都集中在业务层中，这样就可以避免一些代码的冗余。对实体的增/删/改/查和分页都在BaseDaoSupport抽象类中实现，业务层的bean只要继承该类就具有这些功能，并且可以很轻松的重写父类方法来实现特殊的业务需求。同时，我们对分页功能进行完善的模块封装，对以后的开发效率有很大提升。 5.)使用了Spring的自动扫描功能，能极大地降低xml文件冗余，对大型应用效果显著。 使用Spring的OpenEntityManagerInViewFilter解决了在JSP访问实体bean中的Lazy属性时，因EntityManager关闭导致的延迟加载例外问题。 |