

Cineplex 项目文档

121250212 张舒贤

1. 架构设计

Cineplex 采用 j2ee 进行开发，使用 SSH 框架，版本为 Struts 2.3.20, Spring 4.1.4, Hibernate 4.2.17. 架构设计如图 1 所示。View 层负责界面展示和接收用户请求，Action 层负责根据用户请求调用相应的业务逻辑进行处理，并将处理结果返回给 View 层展示，Service 层负责业务逻辑的处理，DAO 层负责与数据库进行交互，进行数据的增删改查。

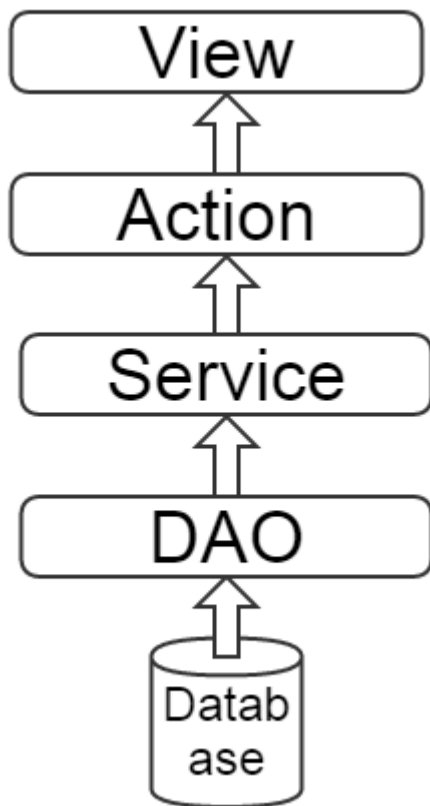


图 1

2. 类的设计

类的设计如图 2 所示。

Action 层分为 BaseAction, AjaxAction, OrderAction, ManagerAction, MovieAction, UserAction. BaseAction 为所有 Action 的父类，它实现处理 HttpRequest 和 HttpResponse 的相关接口。AjaxAction 专门负责处理来自页面的 Ajax 异步处理请求。OrderAction 负责处理与购票，订单，活动，答题相关的请求。ManagerAction 负责处理与经理相关的请求，而 MovieAction 和 UserAction 则分别负责电影、放映计划相关和用户信息管理相关的页面请求。

Service 层使用接口实现依赖分离，分别为 OrderService, ManagerService, MovieService, UserService. OrderService. 职责的划分与 Action 层相同。

DAO 层同样使用接口实现依赖分离，分别为 BaseDAO, ActivityDAO, LevelDAO, MemberinfoDAO, AnswerDAO, RechargeDAO, UserDAO, QuestionareDAO, OrderDAO, MovieDAO, ScreeningPlanDAO. BaseDAO 实现 session 的相关管理，其余 DAO 皆继承该 DAO 的实现类。DAO 层的划分与实体类一一对应，详见数据库设计。

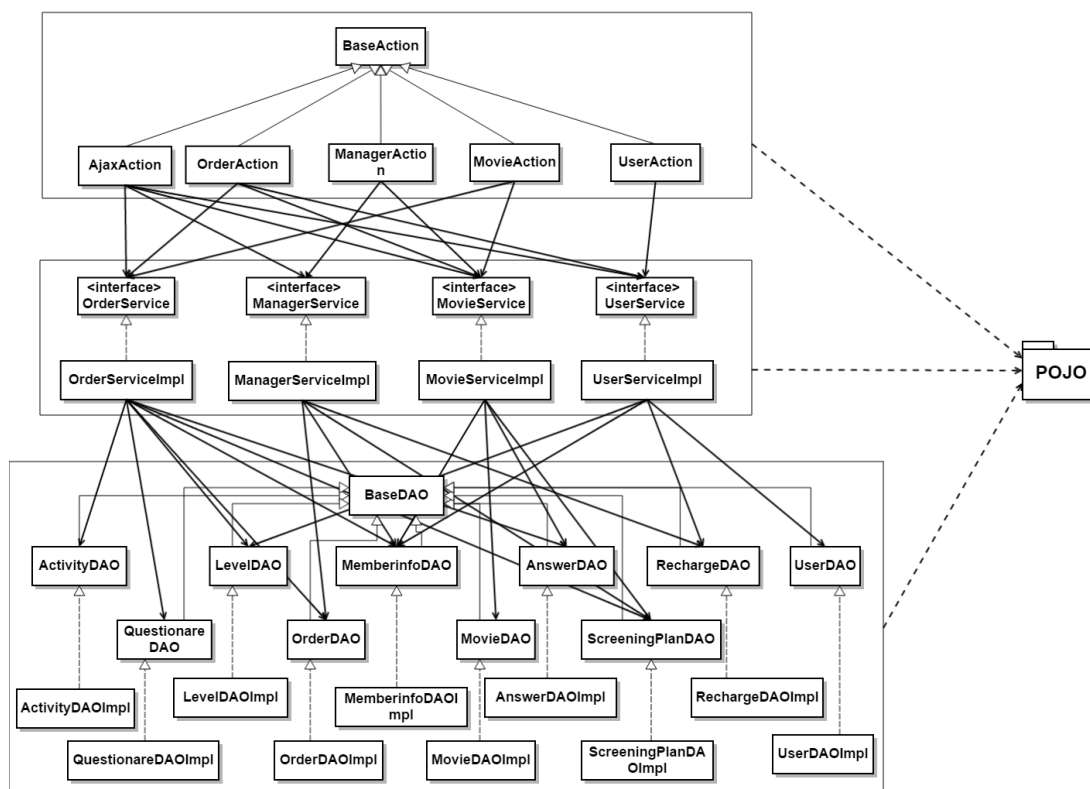


图 2

3. 数据库设计

数据库设计如图 3 所示。分别有表：Activity 活动存储，Questionare 活动问题存储，Answer 答案存储，User 用户账号密码存储，Memberinfo 会员信息存储，Level 等级制度存储，Movie 电影存储，ScreeningPlan 放映计划存储，Order 订单存储，Recharge 充值记录存储。

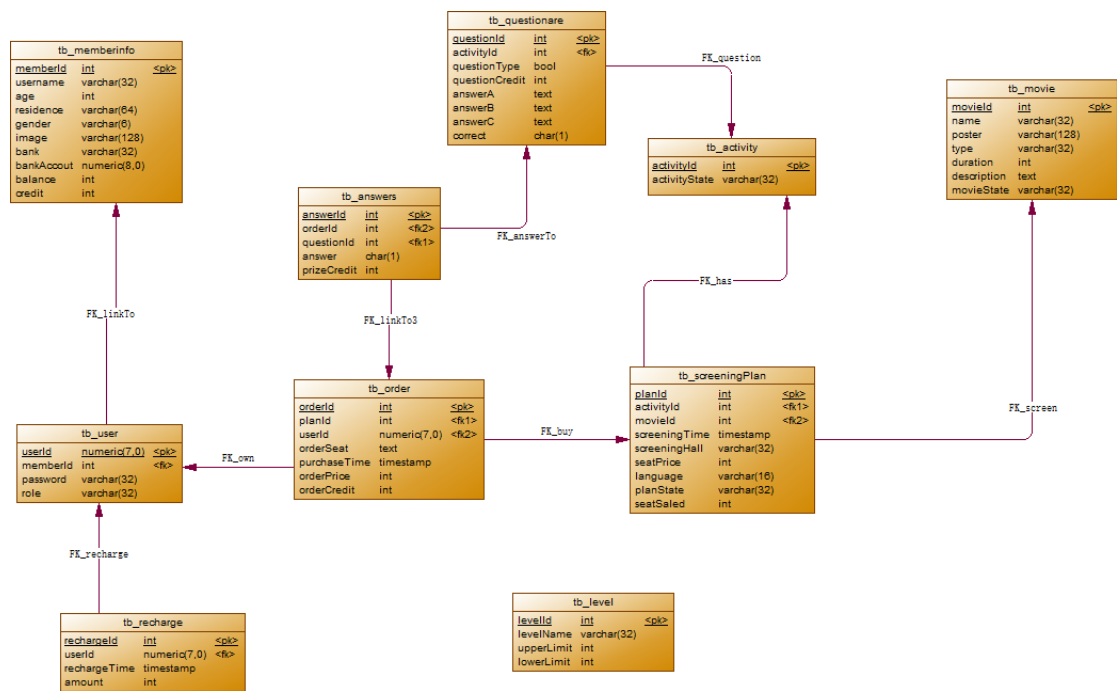


图 3