企业Java技术

**综合实验报告**

**题目：2-娱乐内容测评论坛**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **小组号：2** | | | |
| **序号** | **班级** | **学号** | **姓名** |
| **1** | **信安1701** | **170120326** | **傅暮云** |

**计算机科学与技术学院**

1. **引言**

本项目主要是一个提供对于音乐，影视，游戏等艺术作品进行评测的一个论坛，具备一些综合性质的系统功能。

本质上是简单模仿实现诸如猫眼、豆瓣等评测平台的机制。

项目意义：

（1）通过该系统，为艺术作品提供一个不一样的评价区。

（2）提供对于选择娱乐产品的参考。

（3）其他扩展功能的实践。

1. **需求分析**
   1. **主要说明**

本项目主要分为基础模块，用户管理

* 1. **功能需求**
     1. 基础模块

1. 娱乐内容查询
2. 评测帖增删查改
3. 回复帖增删查改
4. 排行榜浏览
   * 1. 用户管理
5. 用户登录
6. 用户注册
7. 普通用户管理
8. 用户信息修改
9. 自身内容浏览
10. \*扩展数据统计
    1. **层次结构图**



* 1. **环境配置**

开发环境：

前端使用Element UI框架（基于Vue框架），VSCode编辑器

后端使用Springboot框架（WEB+JPA+MySQL+AOP）

运行环境：

MySQL 8.0.19

1. **项目设计**
   1. **数据库设计**
      1. **概要设计**

实体：

主要模块：作品、评测帖、回复帖

用户模块：用户

联系：

一个作品可以有多个评测帖

一个评测帖由一个用户创建，可以有多个回复帖

一个回复帖由一个用户创建，只回复一个评测帖

以下是E-R图：



* + 1. **逻辑设计**

根据E-R图进行关系模式转化得到：

作品（作品号，作品名，作品简介，作者，海报，分类，风格，评分）

评测帖（评测号，评测内容，硬币数，日期，打分，作品号，用户名）

回帖子（回复号，回复内容，日期，评测号，用户名）

用户（用户名，密码，硬币）

* + 1. **物理结构设计**

根据关系模式投射到物理结构表的设计：

数据库的存储方式：服务端本地MySQL数据库，localhost:8085端口

数据库的建立方式：使用JPA提供的自动创建数据表的方式，不需要直接编写SQL语句。在项目的domain文件夹下编写JavaBean，里面设置配置就可以直接创建数据库表。

以下是每一张表（每一个Java类）的结构设计

注：每个类都提供了无参和有参构造函数，get和set方法，使用注解确定各类约束

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表1 作品表 | | | |
| 数据库表JavaBean类名Product | | | |
| 名称 | 类型 | 属性 | 备注 |
| id | int | Primary Key | 作品号 |
| name | varchar(255) | not null | 作品名 |
| introduction | varchar(255) |  | 作品简介 |
| author | varchar(255) |  | 作者 |
| poster | BLOB |  | 海报 |
| type | varchar(255) | not null | 分类 |
| style | varchar(255) | not null | 风格 |
| score | int | not null,0-100 | 评分 |
| 表2 评测帖表 | | | |
| 数据库表JavaBean类名Comment | | | |
| 名称 | 类型 | 属性 | 备注 |
| id | int | Primary Key | 评测号 |
| context | varchar(255) | not null | 评测内容 |
| score | int | not null,0-100 | 评分 |
| date | date | not null | 日期 |
| productid | int | Foreign Key | 作品号 |
| userName | varchar(255) | Foreign Key | 用户名 |
| 表3 回复表 | | | |
| 数据库表JavaBean类名Reply | | | |
| 名称 | 类型 | 属性 | 备注 |
| id | int | Primary Key | 回复号 |
| context | varchar(255) | not null | 回复内容 |
| date | date | not null | 日期 |
| commentId | int | Foreign Key | 评测号 |
| userName | varchar(255) | Foreign Key | 用户名 |
| 表4 用户表 | | | |
| 数据库表JavaBean类名User | | | |
| 名称 | 类型 | 属性 | 备注 |
| name | varchar255() | Primary Key | 用户名 |
| password | varchar(255) | not null | 密码 |

* 1. **系统设计**
     1. **概要设计**

**前端页面：**

1. 主要页面 Main.vue

实现对作品名的模糊查询

实现高分作品的摘要显示

实现精彩影评的摘要显示

实现登录弹窗

实现排行榜查看

跳转综合查询页面、用户管理页面

1. 综合查询页面 Select.vue

实现对作品的分类选择

实现对作品元素的模糊查询

1. 作品评测页面 Product.vue
2. 用户浏览页面 User.vue

**后端数据库：**

* + 1. **详细设计**

**前端页面：**

**后端数据库：**

1. **项目测试**
2. **项目评价**
   1. **系统不足和改进空间**