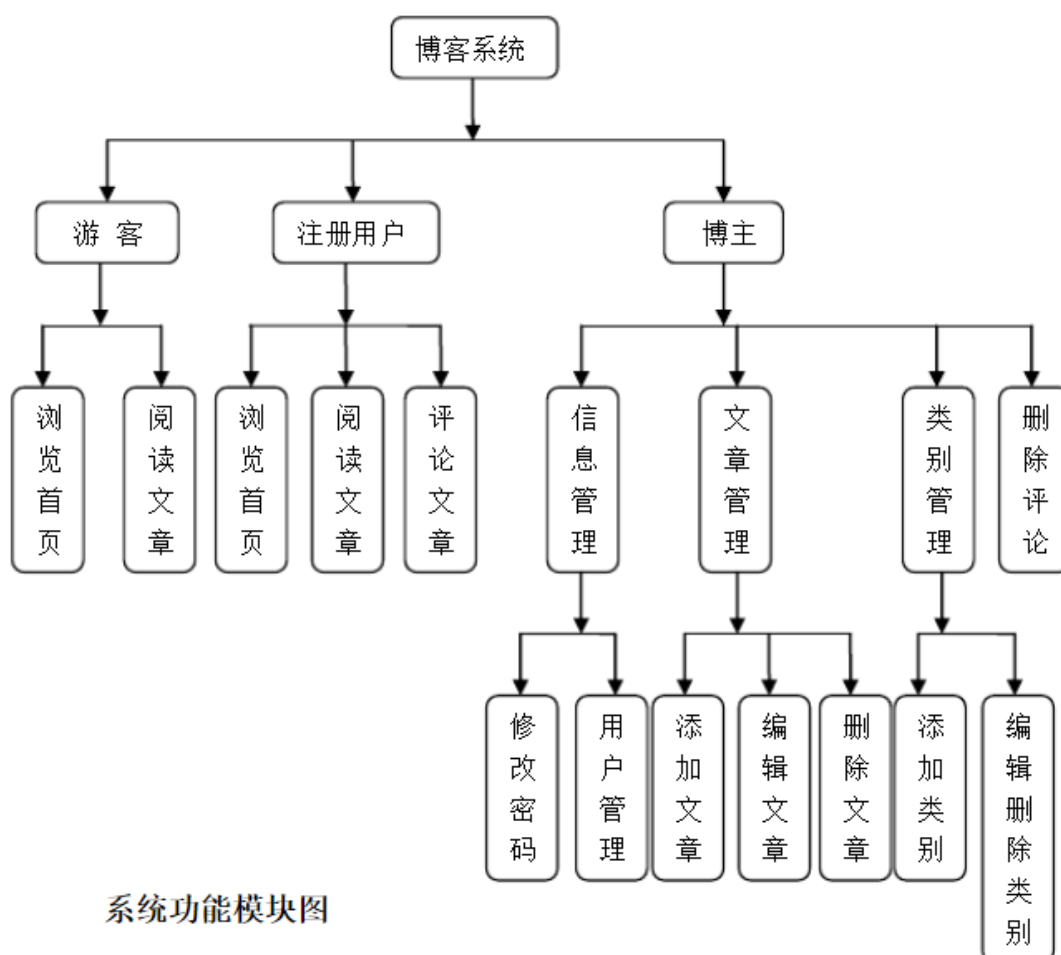


1.1 需求概述

博客设计从功能、应用程序安全性、稳定性、响应速度以及界面美观性、易懂性等各方面提出了常规的需求。从功能方面来说，博客系统具有8个方面的功能模块：用户管理、安全设置、博客管理、评论管理、点赞管理、分类管理、标签管理和首页搜索管理；从非功能方面来讲，采用目前较为流行的技术来提高博客系统的安全性、稳定性、交互性以及美观性等。

- 系统功能模块



1.2 功能需求

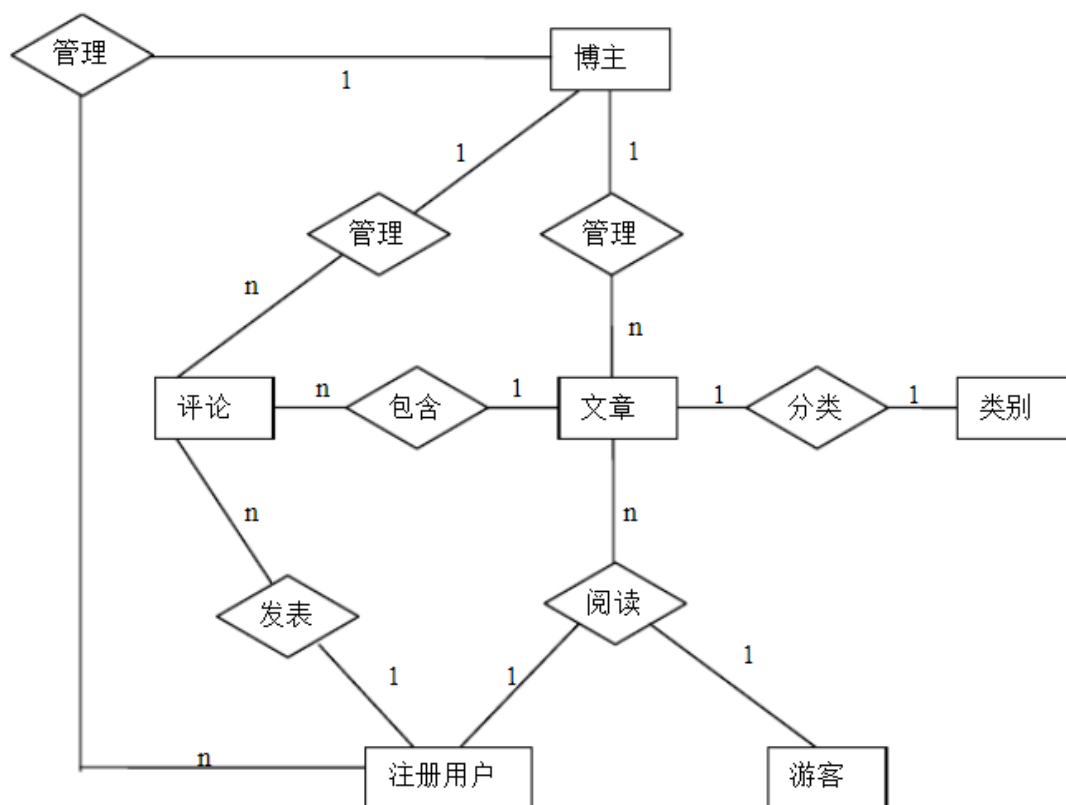
1.2.1 功能分析

- 用户管理：用户可以进行注册账号，账号注册完成之后便可登录博客系统，注册的时候默认用户是博主。博主只能对自己个人信息进行操作，包括头像更换和其他基本信息的修改。
- 安全设置：安全设置主要指权限设置。博主只能对自己的博客和个人信息进行管理，如果未登录则无法对博客文章进行点赞和评论。
- 博客管理：用户登录后可以发表博客，编辑博客内容时可以插入图片，在发布博客的时候可以对博客进行分类和设置标签，博客发布之后用户可以对对自己的博客进行编辑、修改和删除，所有用户均可根据关键在某博主的主页对博客进行模糊查询，同时，博客文章每次被访问之后阅读量会自动加1，阅读量也会显示在阅读博客页面中。
- 评论管理：用户登录后在阅读博客的时候可以对博客进行评论，也可以删除自己的评论，无法对别人的评论进行删除。每次增加或减少评论之后，都会对评论量进行更新，博客的评论量也会在阅读博客页面进行展示。

- 点赞管理：和评论管理的流程差不多，用户登录后在查看博客时可以进行点赞，若已经点过赞了，则无法再次点赞，可以取消点赞，每次进行点赞或者取消点赞操作之后都会对点赞量进行更新。
- 分类管理：博主在个人主页中可以进行分类的创建、删除、修改，通过分类管理可以方便用户有目标的查询博客，某一分类被点击后，会出现该用户在该分类下的所有博客文章，在发布博客的时候必须为该博客选择一个分类，以便对博客进行分类管理。
- 标签管理：在发布博客时可以给博客增加多个标签，编辑博客时也可以删除标签，在博客系统的主页用户可以根据点击标签进行查询。
- 首页搜索管理：为方便用户快速获取自己想要的博客文章，在首页提供可全文检索功能。可以按发布时间对博客进行排序（最新文章排序），也可根据访问量、点赞量、评论量综合排序（最热文章排序），同时，首页也会展示热门标签、热门用户、热门文章，用户可以直接点击对应区域进行搜索操作。

1.2.2 数据描述

- E-R图



总 E-R 图

- 表结构设计

用户信息表 **userinfo**

列名	数据类型
userid	Int
username	Varchar2(50)
userpassword	Varchar2(50)
usertype	Int

文章信息表 **Articles**

列名	数据类型
A_id	Number
A_title	Varchar2(50)

A_content	Varchar2(4000)
A_publishedtime	Date
T_name	Varchar2(50)
a_commentnum 评论数量	number
A_viewnum 阅读数量	number

文章分类表 **Tags**

列名	数据类型
T_id	number
T_name	Varchar2(50)

评论信息表 **Comments**

列名	数据类型
C_id	number
A_id	number
C_username	Varchat2(50)
C_comment	Varchar2(50)
C_leavetime	date