

计算机与网络空间安全学院 互联网数据库开发大作业

设计文档

姓名:杨鑫 孟笑朵

学号: 2011028 2010349

专业:信息安全计算机科学与技术

互联网数据库开发

目录

1	数据库设计	2
2	数据字典	2
3	模块图	5

2 数据字典 互联网数据库开发

1 数据库设计

如下所示为本次实验中设计的数据库 ER 图

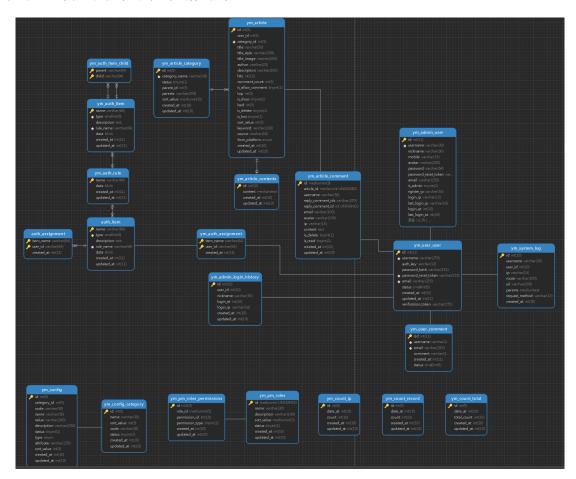


图 1.1: 数据库设计 ER 图

- 杨鑫: 负责完成数据库前后台数据统计 ym_count_record 等,后台用户权限的管理 ym_auth_item 等,网站用户评论 ym_user_comment 等的设计
- 孟笑朵: 负责完成数据库前后台文章 ym_article, 文章类别 ym_article_catetory, 文章评论 ym_article_comme: 等的设计

2 数据字典

如下所示为主要用到的数据库的结构以及与模型的对应关系: User: 对应 ER 图中 ym_user_user 数据表, 主要功能: 管理用户信息

2 数据字典 互联网数据库开发



图 2.2: ym_user_user 数据表

UserComment: 对应 ER 图中 ym_user_comment 数据表, 主要功能: 管理网站评论信息

名	类型	长度	小数点	不是 null	虚拟	键	注释
▶cid	int	11	0	\checkmark		, 1	评论的ID索引
username	varchar	255	0	\checkmark			评论者的名称
email	varchar	255	0	\checkmark			评论者的邮箱
comment	varchar	255	0	\checkmark			评论内容
created_at	int	11	0	\checkmark			评论时间
status	smallint	6	0	\checkmark			评论状态是否可见

图 2.3: ym_user_comment 数据表

Admin: 对应 ER 图中 ym_admin_user 数据表, 主要功能: 管理管理员信息

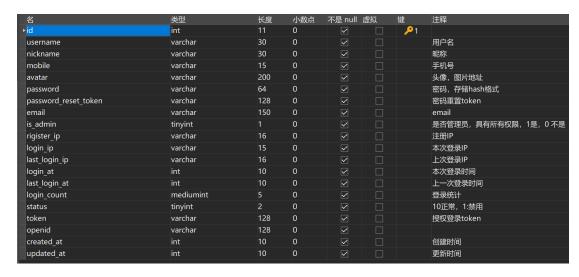


图 2.4: ym_admin_user 数据表

YmArticle: 对应 ER 图中 ym_article 数据表, 主要功能: 管理博文信息

2 数据字典 互联网数据库开发

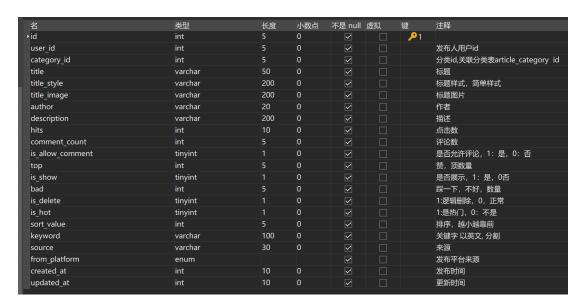


图 2.5: ym_article 数据表

YmArticleComment: 对应 ER 图中 ym_article_comment 数据表, 主要功能: 管理博文评论信息

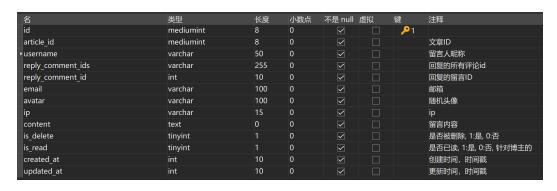


图 2.6: ym_article_comment 数据表

SystemLog: 对应 ER 图中 ym_system_log 数据表, 主要功能: 管理系统日志信息

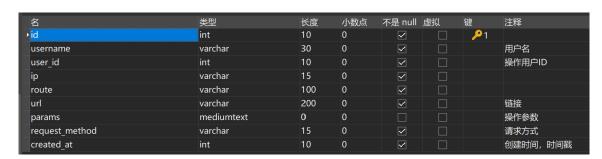


图 2.7: ym_system_log 数据表

Permission: 对应 ER 图中 ym auth item 数据表, 主要功能: 管理权限信息

3 模块图 互联网数据库开发



图 2.8: ym_auth_item 数据表

3 模块图

整体的前后台的执行逻辑如下所示:

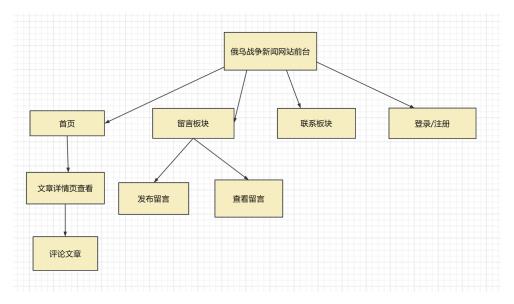


图 3.9: 前台执行逻辑

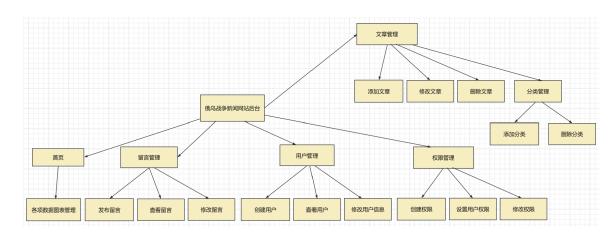


图 3.10: 后台执行逻辑