

**本科学士毕业论文**

**基于Java web的简易微博管理系统**



姓 名： 蔡佳

学 号： 20151104683

院 系：计算机科学与技术学院

年 级： 2015级

专 业： 网络编程

指导教师： 哈斯

2020年3月20日

基于Javaweb的简易微博管理系统

计算机科学与技术学院 15网络编程 蔡佳 20151104683

指导教师：哈斯

**摘 要** 随着科学技术的发展，人与人之间的联系日益紧密各种通讯软件在人们的日常生活中的广泛使用，这些通讯软件为人们提供广阔的社交平台、创业平台，然而APP虽多、朋友虽多但真正跟你分享快乐、知你忧愁的却少之又少。故我做了这款简易的微博管理系统，在上面可以记录你生活的点滴，把故事分享给那些你重要的人。根据这一情况我先进行需求分析，根据需求建立相应的数据库，编写了这款基于Javaweb的简易的微博管理系统。

**关键词：**博客管理系统；数据库；需求分析；Javaweb

**Weibo management system based on Javaweb**

School of Computer Science and Technology 15 Network Programming Cai Jia 20151104683

Instructor: Haas

**Abstract** With the development of science and technology, the connection between people is getting closer and closer. Various communication software is widely used in people's daily life. These communication software provide people with a broad social platform and entrepreneurial platform. However, although there are many apps, Although there are many friends, but few really share happiness with you and know your sorrow. So I made this blog management system, on which you can record every bit of your life and share the story with those who are important to you. According to this situation, I first conducted a demand analysis, established a corresponding database according to the demand, and wrote this Javaweb-based pool hall management system.

**Keywords:** blog management system; database; demand analysis; Javaweb

1 引言

## 1.1 课题背景

在信息大爆炸的时代，互联网发展蒸蒸日上、日新月异，在互联网走进千家万户之后人与人之间的联系也日益紧密，心与心的距离却渐渐疏远。从前车马很慢，但一生只够爱一人，现在远隔万里的人一条微信就可以沟通，人们不再像古代那样一封信车马三月但感情成了奢侈品。你的微信、通讯录里有几百人但是你能与他人分享你的快乐、处境、痛苦的人又有多少呢？你连发一条朋友圈都会斟酌再斟酌是因为在这么多人中你的真心关心你的人很少，更多的是那些见一面就加的人事后连谁也记不起，是各种微商、是那些你从未在里面发言地群聊。故我做了这款简易的微博管理系统，在里面记录我生活的点滴，事后地心得，像是一个电子的笔记本，等到以后把它们分享给那些懂我的人、生命中重要地人。

## 1.2 研究目标

设计此系统的目标主要是为了实现用户登录、注册微博，登录后可以发布微博、查看微博、管理微博内容、管理用户个人信息。

## 1.3系统分析与设计概述

## 在进行系统设计时应该始终遵循自顶向下、逐步求精的核心原则；在进行系统设计时主要把握抽象化、模块化、信息的隐蔽和模块的独立这几个方面,同时为了方便使用者和管理员使用要以一致性和清晰性为原则，降低模块之间的相耦合度，提高模块之间的内聚度，从而使模块的规模更加合适。[1]

## 1.4数据库与数据库管理系统分析

数据库管理系统为用户提供数据操作语言简称DBMS，通常需要实现数据的检索、插入、删除、修改等基本操作。[2]DBMS的重要组成部分必须包括并发控制、安全检查和执行、事务管理和多用户环境下数据库的自动恢复等几个部分。[3]

2 系统需求分析

系统分析是为了让系统设计者对博客管理系统需要完善的功能以及潜在需求进行一个深刻的理解，即把所有的需求一一列出再结合生活实际分析软件的潜在需求，再逐步分解问题，将所有需求模块化、系统化整理，最终给用户展现出最简易地操作同时，也有利于程序员自身后期对程序进行修改、完善、维护。

2.1可行性研究

### 2.1.1技术可行性

这个系统采用的是浏览器/服务器技术来实现，系统简易且易于操作，更重要的是系统相对稳定且管理员在前端很少实现事务逻辑主要的事务逻辑是在服务器端实现，再结合JQuery和JavaScript这种结构在很大程度上简化了客户端电脑载荷，在降低了用户的总体成本同时也降低了运维人员的工作量，节省了升级的成本。[3]

### 2.1.2操作可行性

此系统界面简单大方，各个按钮指令明确，只要是认识字就可以操作，连基本的计算机常识都不需要具备就可以操作。

### 2.1.3可行性研究结论

在经过分析以上因素，此简易的微博管理系统程序在给用户带来良好地使用体验的同时且此系统开发相对简单，故可以实施开发。

2.2需求分析

其一，由于微博管理系统记录的都是人们在生活中的故事，很多事是无人可知地秘密故在保证微博管理系统具有便捷性的同时还需具备高度地保密性以及安全性；其二，由于微博管理系统就是记录自己的心得体会的因此必须有添加微博功能；其三，在生活中有很多事情是你当时以为天大地事，事后又会变成无关轻重地小事，所以必须有删除功能。其四，因为微博管理系统需要保密性，故用户需要更改密码。

## 3.总体设计

### 3.1系统功能描述

本系统应该实现以下功能：

1. 用户地登录、注册微博账户（2）用户发布微博（3）用户删除已发布地微博（4）用户更改系统密码

3.2系统功能模块图

查找微博

删除微博

更改博主信息

用户发布微博

用户登录、注册

图1-1系统结构功能图

此简易的微博管理系统在登录后用户首先就可以根据心情发布微博，其次用户可以查看历史发过的微博，并且可以把不喜欢的微博删除。最后用户可以更换自己的头像、密码。

4.数据库设计

### 4.1系统E-R图

系统E-R图用来表现系统中各个实体之间的联系，具体的如下图4-1所示：

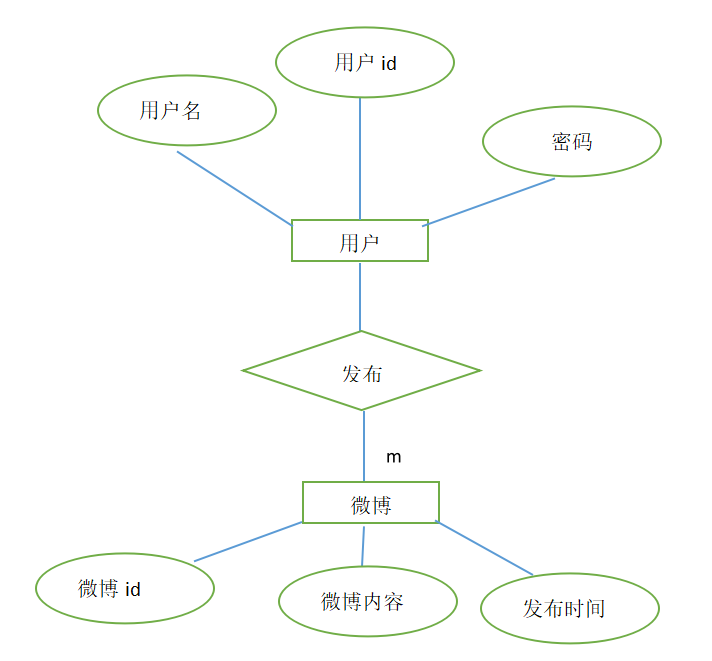
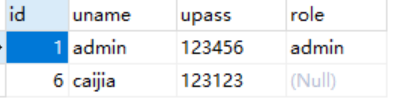


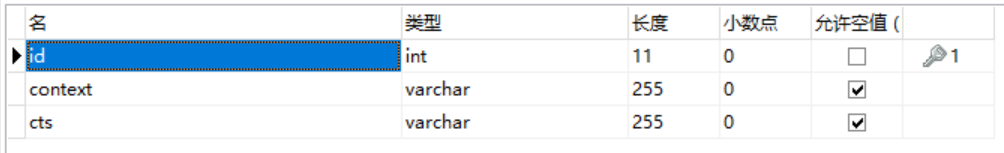
图4-1系统E-R图

### 4.2基本表实现

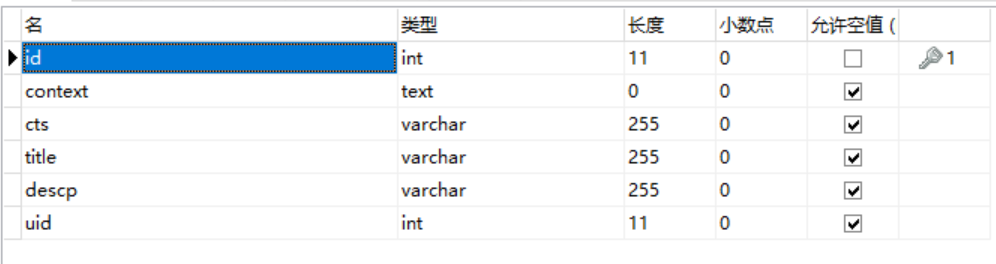
1. 表3-1 用户表，此表用来存放用户地信息



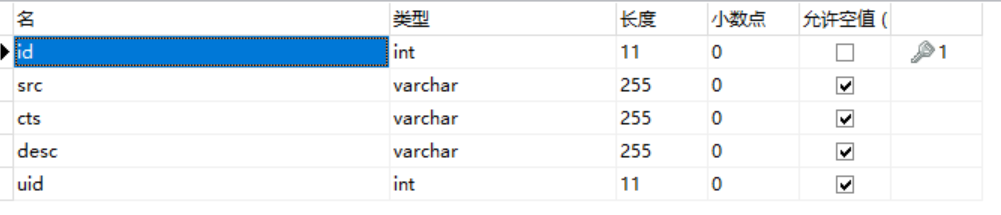
（2）表3-2留言表，此表用来存放用户留言。



（3）如表3-3微博内容表，此表。用来存放已发布地微博内容



（4）如表3-4图片表，此表用来存放用户发布地微博图片。



### 5.系统详细设计

### 5.1系统设计

### 5.1.1系统功能模块详细介绍：

1. 微博用户登录：当打开软件进入首页，首先就要登录系统，若登录成功会直接跳到 用户主页，否则若用户名不存在会显示用户名不存在，若密码不 正确系统提示输入正确的密码。
2. 发布微博模块：用户根据当天的心情选择发布什么类型的微博，并且在发微博时会 实时记录当时发布微博的时间。

（3）微博管理模块：用户在进入系统后可以浏览到之前发布地微博，根据当下的心情用 户可以选择删除微博，或者只是回味一下自己的微博不对微博进行任 何修改。

（4）博主信息管理：登录后的微博用户可以修改自己的个人密码和用户头像。