

本科生毕业论文

时间管理系统

学生姓名

学 号

指导教师

所在学院

专业名称

班 级

摘 要

在 Internet 高速发展的今天，我们生活的各个领域都涉及到计算机的应用，其中包括时间管理系统的网络应用，在外国时间管理系统已经是很普遍的方式，不过国内的管理系统可能还处于起步阶段。时间管理系统具有时间管理功能的选择。时间管理系统采用 java 技术，基于 springboot 框架，mysql 数据库进行开发，实现了首页，个人中心，系统公告管理，用户管理，时间分类管理，事件数据管理，目标数据管理，用户日记管理等内容进行管理，本系统具有良好的兼容性和适应性，为用户提供更多的时间管理信息，也提供了良好的平台，从而提高系统的核心竞争力。

本文首先介绍了设计的背景与研究目的，其次介绍系统相关技术，重点叙述了系统功能分析以及详细设计，最后总结了系统的开发心得。

关键词：java 技术；时间管理系统；mysql；

Abstract

In the rapid development of the Internet today, all areas of our life are involved in the application of computers, including the network application of time management system, in foreign time management system has been a very common way, but the domestic management website may still be in its infancy. Time management system has the choice of time management functions. Time management system using Java technology, based on springboot framework, mysql database development, realize the home page, personal center, system announcement management, user management, classification management, time event data management, the target data management, manage user diary management and so on, this system has good compatibility and adaptability, To provide users with more time management information, but also provides a good platform, so as to improve the core competitiveness of the system.

This paper first introduces the design background and research purpose, then introduces the system related technology, focuses on the system function analysis and detailed design, and finally summarizes the development experience of the system.

Key words: Java technology; Time management system; Mysql;

目 录

1 绪 论	5
1.1 课题背景与意义	5
1.3 系统实现的功能	5
1.4 课题研究现状	5
2 系统相关技术	7
2.1 Java 技术	7
2.2 B/S 架构	7
2.3 MySQL 介绍	7
2.4MySQL 环境配置	8
2.5SpringBoot 框架	8
3 系统需求分析	9
3.1 系统功能	9
3.2 可行性研究	9
3.2.1 经济可行性	9
3.2.2 技术可行性	10
3.2.3 运行可行性	10
3.2.4 时间可行性	10
3.3 系统业务过程分析	10
3.4 系统用例图	10
4 系统设计	11
4.1 数据库设计	11
4.2 系统整体设计	16
4.2.1 系统设计思想	16
4.2.2 系统流程图	16
5 系统详细设计	18
5.1 管理员功能模块	18
5.2 用户功能模块	21
6 系统测试	25
7 总结与心得体会	26
7.1 总结	26
7.2 心得体会	26
参考文献	28
致谢	29

1 绪 论

1.1 课题背景与意义

在 Internet 高速发展的今天，计算机的应用几乎完全覆盖我们生活的各个领域，互联网在经济，生活等方面有着举足轻重的地位，成为人们资源共享，信息快速传递的重要渠道。在中国，网上管理的兴起也同时飞速发展着。为了适应现代人类强烈的时间观念，对于时间管理传统管理方式的缺点，互联网的出现打破了这种局限性，给了广大用户更大的选择空间，促进了时间管理系统，有效的避免了时间管理混乱的局面，方便用户。本系统中，管理员可以以最方便的形式，在最短的时间内查找最多的时间管理信息。因此，系统无疑给人们的生活带来了极大的方便，网络的应用让时间和距离不再是局限。

通过时间管理系统的研究可以更好地理解系统开发的意义，而且也有利于发展更多的智能系统，解决了人才的供给和需求的平衡问题，时间管理系统的开发建设，由于其开发周期短，维护方便，所以它可以适应时间管理体系基本要求。

1.3 系统实现的功能

本次设计任务是要设计一个时间管理系统，通过这个系统能够满足时间管理的管理功能。系统的主要功能包括首页，个人中心，系统公告管理，用户管理，时间分类管理，事件数据管理，目标数据管理，用户日记管理等功能。

管理员可以根据系统给定的账号进行登录，登录后可以进入时间管理系统，对时间管理系统所有模块进行管理。包括查看和修改自己的个人信息以及登录密码。

该系统为每一个用户都分配了一个用户账号，用户通过账号的登录可以在系统中查看时间管理信息及对个人信息进行修改等功能。

1.4 课题研究现状

现今，越来越多的人乐于选择一项合适的管理方案，但是普通用户往往受到管理经验地限制，这时，时间管理系统作为新型产业崛起，大量时间管理制度进入人们生活，而时间管理系统制无疑是时间管理信息管理的最好制度，在这样成功的管理模式背景下，时间管理信息也越来越多。但是随着时间管理系统信息的增多，时间管理系统的管理成为了一个难题。高效便捷地管理时间管理成为了转变管理模式，与时代兼容的当务之急。

时间管理系统，为用户随时随地查看时间管理信息提供了便捷的方法，更重要的是大大的简化了管理员管理时间管理信息的方式方法，更提供了其他想要了解时间管理信息及运作情况以及挑选方便快捷的可靠渠道。相比于传统时间管理

方法，这样的电子信息管理更为简洁方便，在时间管理系统维护信息反馈和处理时间管理信息意见方面也有得天独厚的优势。

时间管理系统能做到的不仅是大大简化管理员的信息管理工作，在提高时间管理效率的同时还能缩减开支，更能在数字化的平面网络上将时间管理系统最好的一面展示给客户和潜在客户，而这个系统在带给时间管理全新用户信息管理统计和分类的同时，还成为日后时间管理系统制定管理思路的重要数据参考。过程永远比结果重要。毕业设计是大学生生活中最为浓墨重彩的一笔，在这个过程中不仅学到更为全面的书本和实践知识，更让我感受到了浓浓的同窗之情及师生情。这个系统成为时间管理者最不可或缺的内容。尽管目前大部分已经将时间管理系统投入使用，但是人们对于系统要求也变得越来越高的，大部分系统已经能完美处理各类信息，但是为了更好地契合时间管理系统管理思路，不同时间管理有不同的要求，个性化也是管理系统十分重要的一点，所以都希望自己能有一个个性化定制的时间管理系统，但这又涉及到成本控制问题，目前定制一个系统价值不菲，但是如果有这样一个可以根据需求自己制定页面和内容的时间管理系统就可以大大缩减开支，但是凭借目前自身技术恐怕难以实现，不过让系统可二次设计却是有可能实现的。随着时间管理系统规模的不断扩大，用户信息共享也成为一种趋势。时间管理系统的发展也证明了系统管理在不断发展进步，各种理念也越来越先进，对各方面的要求也变得越来越高的。

2 系统相关技术

2.1 Java 技术

Java 是由 SUN 公司推出，该公司于 2010 年被 oracle 公司收购。Java 本是印度尼西亚的一个叫做爪哇岛的英文名称，也因此得来 java 是一杯正冒着热气咖啡的标识。Java 语言在移动互联网的大背景下具备了显著的优势和广阔的前景，它是面向对象的，分布式的，动态的，具有平台无关性、安全性、健壮性。Java 语言的基本语句语法和 C++ 一样，但是它面向对象的技术更加彻底，因为 Java 要求将所有的内容都必须封装成类，把类作为程序的基本单位。由于不允许类外有变量、方法。Java 语言的分布式体现在数据分布和操作分布，它是面向网络的语言，可以处理 TCP/IP 协议，它也支持客户机/服务器的计算模式。Java 语言的动态性是指类在运行时是动态安装的，使得 Java 可以动态的维护程序。Java 不支持指针，对内存访问的所有操作都是通过对象实例化实现的，这样就避免了指针操作中易产生的错误，同时也预防了病毒对系统的破坏和威胁。

2.2 B/S 架构

B/S 的系统是通过能上网的电脑就可以使用，它最大的优点是不需要安装专门的软件，首先浏览器向服务器发出请求，然后服务器处理请求把信息再返回给浏览器。不需要再次对数据进行存取与计算数据，只要负责显示数据来降低要求，如果说客户端像个“瘦子”，而服务器会越来越“胖”。B/S 体系结构与 C/S 体系结构相比，最大的不同是：B/S 体系的应用软件使用网络浏览器作为与用户交互的平台，而 C/S 则需要开发专用的应用程序。

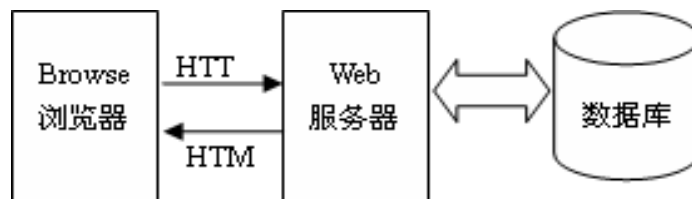


图 2-1 B/S 结构图

2.3 MySQL 介绍

在软件项目，通过经营性数据的数据库，可以保证其安全，独立和数据一致，访问数据的系统来提供，所以有效减少时间程序员开发应用程序。

MySQL 可以支持多线程，可以方便使用系统的资源，提高运行的速度。并提供 odbc、jdbc 和 tcp/ip，以各种形式连接到 MySQL；功能方面表现欠缺，规

模小，但对于这个系统就足够了。

因为MySQL是源代码对外开放的,所以任何人都可以通过相应的方法下载,并根据个性化需求进行修改。由于MySQL的速度,可靠性和适应性,MySQL受到重视。

MySQL虽然功能可能不是很强大,但由于其开源,广泛传播,导致很多人都意识到这个数据库。

2.4MySQL 环境配置

本系统的数据使用的是MySQL,所以要将MySQL安装到指定目录,如果下载的是非安装的MySQL压缩包,直接解压到指定目录就可以了。然后点击C:\Program Files\MySQL\bin\winMySQLadmin.exe 这个文件其中C:\Program Files\MySQL是MySQL安装目录。输入winMySQLadmin的初始用户、密码(注这不是MySQL里的用户、密码)随便填不必在意,确定之后右下角任务的启动栏会出现一个红绿灯的图标,红灯亮代表服务停止,绿灯亮代表服务正常,左击这个图标->winnt->install the service 安装此服务,再左击这个图标->winnt->start the service 启动MySQL服务。

修改MySQL数据库的root密码。用cmd进入命令行模式输入如下命令:

```
cd C:\Program Files\MySQL\bin
```

```
MySQLadmin -u root -p password 123
```

回车出现Enter password: ,这是要输入原密码.刚安装时密码为空,所以直接回车,此时MySQL中账号root的密码被改为123安装完毕。

2.5SpringBoot 框架

SpringBoot是一个全新开源的轻量级框架。基于Spring4.0设计,其不仅继承了Spring框架原来有的优秀特性,而且还通过简化配置文件来进一步简化了Spring应用的整个搭建以及开发过程。另外在原本的Spring中由于随着项目的扩大导入的jar包数量越来越大,随之出现了jar包版本之间的兼容性问题,而此时SpringBoot通过集成大量的框架使得依赖包的版本冲突,以及引用的不稳定性问题得到了很好的解决。

SpringBoot可以看做是Spring的加强版本,但实质上都是Spring的相关技术,有了这些优秀的开源框架,程序员在开发过程中将事半功倍。

3 系统需求分析

3.1 系统功能

通过前面的功能分析可以将时间管理系统的功能分为管理员,用户两个部门,系统的主要功能包括首页,个人中心,系统公告管理,用户管理,时间分类管理,事件数据管理,目标数据管理,用户日记管理等内容。

1、管理员的功能及权限

用户信息的添加和管理,事件数据管理详细信息添加和目标数据管理和时间分类管理添加和管理以及用户日记管理,这些都是管理员的功能。

2、系统功能结构图

系统功能结构图是系统设计阶段,系统功能结构图只是这个阶段一个基础,整个系统的架构决定了系统的整体模式,是系统的根据。时间管理系统的整个设计结构如图 3-1 所示。

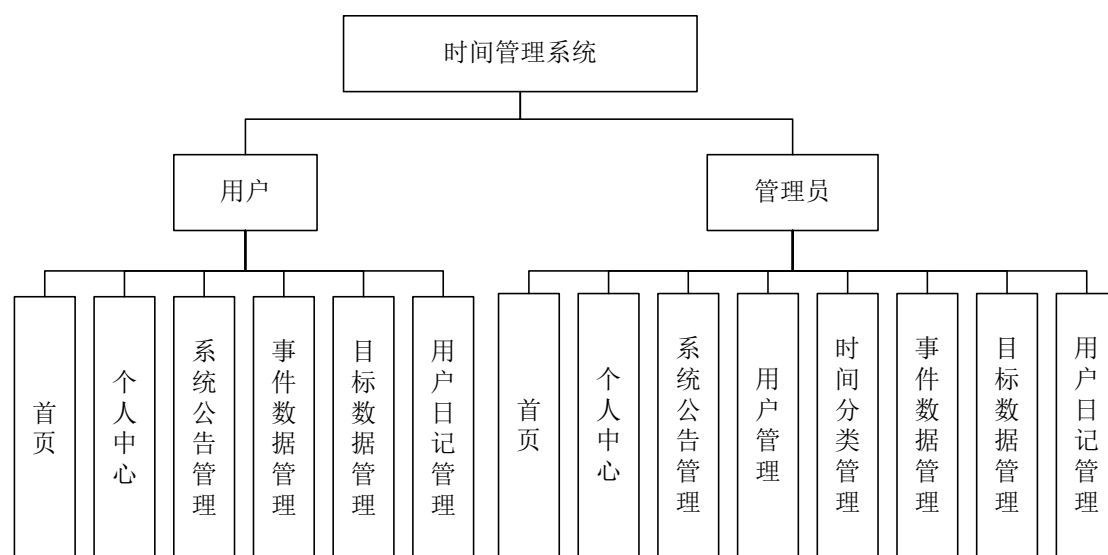


图 3-1 系统功能结构图

3.2 可行性研究

通过对系统研究目标及内容的分析审察后,提出可行性方案,并对其进行论述。主要从技术可行性出发,再进一步分析经济可行性和操作可行性等方面。

3.2.1 经济可行性

开发系统所涉及到的资料,一般是在图书馆查阅,或是在网上进行查找收集。所需要的一些应用软件也都是在网上可以免费下载的,因此,开发成本是几乎为零。但是开发出来的系统,还是具有高效率,低成本,较高质量的。所以,从经济可行性的角度,该系统符合标准。

4 系统设计

4.1 数据库设计

信息管理系统的效率和实现的效果完全取决于数据库结构设计的好坏。为了保证数据的完整性，提高数据库存储的效率，那么统一合理地设计数据库结构是必要的。数据库设计一般包括如下几个步骤：

（1）根据用户需求，确定数据库信息进行保存

对用户的需求分析是数据库设计的第一阶段，用户的需求调研，熟悉时间管理运作流程，系统要求，这些都是以概念模型为基础的。

（2）设计数据的概念模型

概念模型与数据建模用户的观点一致，用于信息世界的建模工具。通过 E-R 图可以清楚地描述系统涉及到的实体之间的相互关系。

用户注册实体图如图 4-1 所示：

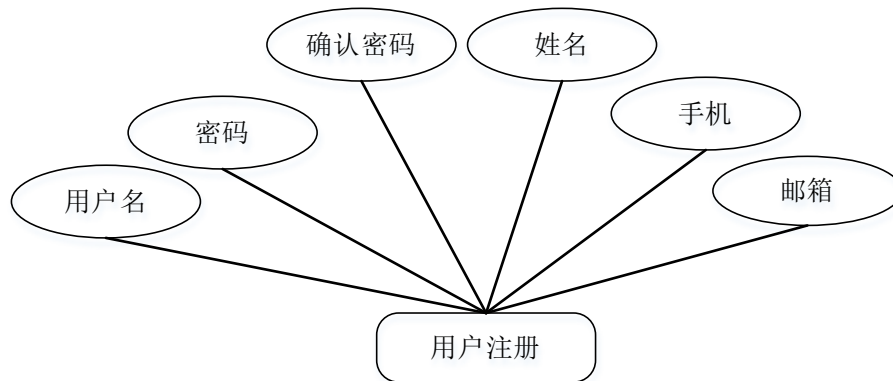


图 4-1 用户注册实体图

用户管理实体图如图 4-2 所示：

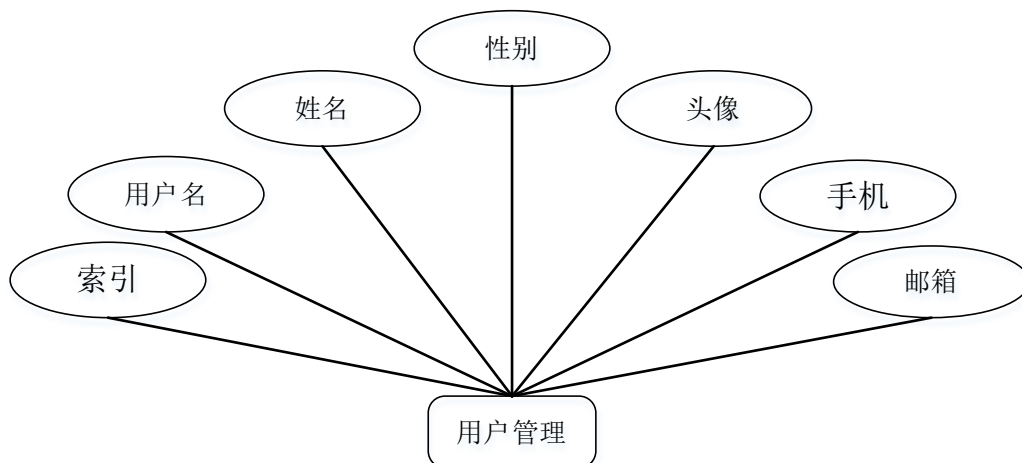


图 4-2 用户管理实体图

（3）数据库逻辑结构分析

数据库概念结构设计后，可以数据库概念转化实际的数据模型，这是一种数据库的逻辑结构，就是将概念结构与支持数据库管理系统的模型相符合。具体的表设计如下所示：

表 4-1：系统公告

字段名称	类型	长度	字段说明	主键	默认值
id	bigint		主键	主键	
addtime	timestamp		创建时间		CURRENT_TIMESTAMP
gonggaobiaoti	varchar	200	公告标题		
gonggaoleixing	varchar	200	公告类型		
gonggaotupian	varchar	200	公告图片		
gonggaoneirong	longtext	4294967295	公告内容		
faburiqui	date		发布日期		

表 4-2：用户表

字段名称	类型	长度	字段说明	主键	默认值
id	bigint		主键	主键	
username	varchar	100	用户名		
password	varchar	100	密码		
role	varchar	100	角色		管理员

addtime	timestamp		新增时间		CURRENT_T IMESTAMP
---------	-----------	--	------	--	-----------------------

表 4-3: token 表

字段名称	类型	长度	字段说明	主键	默认值
id	bigint		主键	主键	
userid	bigint		用户 id		
username	varchar	100	用户名		
tablename	varchar	100	表名		
role	varchar	100	角色		
token	varchar	200	密码		
addtime	timestamp		新增时间		CURRENT_T IMESTAMP
expiredtime	timestamp		过期时间		CURRENT_T IMESTAMP

表 4-4: 事件数据

字段名称	类型	长度	字段说明	主键	默认值
id	bigint		主键	主键	
addtime	timestamp		创建时间		CURRENT_T IMESTAMP

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/245002121031012040>