

商务安全邮箱

年级专业 _____

姓 名 _____

指导教师 _____

摘 要

随着社会的发展，社会的方方面面都在利用信息化时代的优势。计算机的优势和普及使得商务安全邮箱的开发成为必需。

本文以实际运用为开发背景，运用软件工程原理和开发方法，采用jsp技术构建一个商务安全邮箱系统。整个开发过程首先对系统进行需求分析，得出系统主要功能。接着对系统进行总体设计和详细设计。总体设计主要包括系统功能设计，系统总体结构设计，系统数据结构设计和系统安全设计等；详细设计主要包括系统数据库访问的实现，主要功能模块的具体实现，模块实现关键代码等。最后对系统进行了功能测试，并对测试结果进行了分析总结，得出系统的不足及需要改进的地方，为以后的系统维护提供了方便，同时也为今后开发类似系统提供了借鉴和帮助。

本系统的开发使用户能够更加方便快捷的商务安全邮箱，同时也促使商务安全邮箱变的更加系统化、有序化。

关键词： 商务安全邮箱； 功能；设计；平台

ABSTRACT

With the development of society, every aspect of society is taking advantage of the information age. The advantage and popularity of computer make the development of business secure mailbox necessary.

This paper takes the practical application as the development background, USES the software engineering principle and the development method, USES the JSP technology to construct a business safe mailbox system. The entire development process first carries on the demand analysis to the system, obtains the system main function. Then the overall design and detailed design of the system. The overall design mainly includes the system function design, the system overall structure design, the system data structure design and the system security design and so on; The detailed design mainly includes the system database access realization, the main function module concrete realization, the module realization key code and so on. Finally, the system is functional tested, and the test results are analyzed and summarized, and the deficiencies and areas for improvement of the system are concluded, which provides convenience for the future system maintenance and provides reference and help for the development of similar systems in the future.

The development of this system enables users to more convenient and fast business security mailbox, but also makes the business security mailbox become more systematic and orderly.

Keywords: Business security mailbox; Function; Design; platform

目 录

摘 要.....	1
ABSTRACT.....	2
1 概述.....	4
1.1 研究的背景	4
1.2 课题研究的目的与意义	5
1.3 课题解决的方案	5
2 系统相关技术介绍.....	6
2.1 jsp 介绍.....	6
2.2 mysql 数据库介绍	7
3 系统分析.....	9
3.1 系统可行性分析.....	9
3.1.1 技术可行性.....	10

3.1.2 经济可行性.....	10
------------------	----

3.1.3 操作可行性.....	11
3.2 需求分析	11
3.2.1 系统功能需求分析.....	11
3.2.2 业务流程分析.....	12
3.2.3 系统性能分析.....	12
4 系统概要设计	13
4.1 系统功能结构设计.....	13
4.2 系统数据库设计.....	14
4.3 系统 ER 图	15
5 系统实现	16
5.1 系统功能实现.....	16
5.1.1 收件箱.....	16
5.1.2 草稿箱.....	16
5.1.3 已发送.....	17
5.1.4 垃圾邮箱.....	17
5.1.5 删除邮件.....	17
6 系统测试	18
6.1 测试过程.....	19
6.2 测试结论.....	19
结论.....	21
参考文献.....	22
致 谢.....	23

1 概述

1.1 研究的背景

随着现代网络技术发展不断的提高，我们要对商务安全邮箱的要求也不断提高，在快速提高的发展道路上，我们将要对从中产生的问题进行整理，实施对应需求的发展和系统开发的方式。商务安全邮箱在电子商务快速发展中已经成为了主流发展模式。这种商务安全邮箱的发展在社会的实践当中也是一种新的发展渠道，它依靠网络技术的快速发展和现代通讯技术的结合为人们带来方便，可以为用户提供不同类型的商务邮箱信息，还可以通过这些技术实现商务邮箱信息管理等操作过程。

当今社会互联网急速发展，电子商务也在国内爆炸式的发展起来。这种网络模式对长期使用互联网社会产生了深远的影响，在这种社会环境下开发一个适用于用户都可以操作的、简单的、便捷的商务安全邮箱的发展前景是非常好的。

商务安全邮箱是一个典型的管理系统，其开发主要包括前台的网页设计应用开发，后台的数据库建立维护以及管理两个大的方面。对于前者要求建立功能完备，使用方便，操作简单等网站的设计特点。而对于后者则要求建立起数据一致性和完整性强，数据安全性好的数据库和管理功能。

因此根据上述的需求，设计的这个系统采用了网站式设计的基本思想方法，结合了 jsp 的编程语言，对商务邮箱市场需求进行了进一步分析后，设计出前后台分别登陆的完整的商务安全邮箱。

互联网作为社会发展当中的产物，带给大家无数的便利，高效，省时省力。网上管理方式通过互联网发生了翻天覆地的变化，通过互联网的崛起，我国的各大企业都纷纷想通过网络进行管理信息。在 21 世纪，由于网络科技的发达，对于上述的问题我们做了详细的解决办法，在整个管理系统当中得到了很快的发展和应用。商务安全邮箱可以让用户节省了大量时间，更是对传统的管理商务邮箱概念进行了改变，通过上网，然后再网络上查询商务邮箱的信息，这已经是管理系统的最初标志。

1.2 课题研究的目的是与意义

从商务安全邮箱的实现我们可以看出，它也是一个具有典型性的管理系统，针对数据库的设计、建立、分析、功能实现、系统维护和用户的操作使用都是该系统需要进行开发的。对于这个系统的开发在前者上我们必须建立起一个符合自身的信息管理和实际情况所符合的设计，在一定的程度上保证这个系统的完整性、资料安全性。对于这个程序的功能来说我们要保证它的完整性和易使用的特点。随着现代科学技术的快速发展和技术的不断成长提高，这些强大的功能已经被人们所接受应用，对商务安全邮箱开发要求也越来越高，所用的环境也不断提高，同时功能也越来越强。对于这个商务安全邮箱在宏观上来说，它是满足现代的信息化、潮流化，能够满足人们的要求。在微观上来说，针对管理的程序要进行提高并对于信息进行强化。从而提高人们的工作效率和信心。

在当今社会的快速发展和计算机的普及，在各行各业当中都逐步融入到了计算机做辅助的功能，就从商务邮箱信息管理来说他已经基本上实现了安全化和自动化。

为了解决好这个商务安全邮箱的程序，也更好的能够维护 商务安全邮箱信息系统中出现的问题，同时也能够让人们能够正确的了解本商务安全邮箱。所以设计了本系统。

1.3 课题解决的方案

根据软件工程的系统化开发流程，采用 B/S 架构设计，以 jsp 为开发技术，以关系型数据库 mysql 作为后台数据库，利用 jsp 技术实现商务安全邮箱中对数据库的安全连接和访问，在 jsp 集成开发环境中实现系统设计研发的全过程，所以该系统的主要任务是：

（1）对网络环境要其中的复杂性，学会用户的多种需求及业务流程，处理业务整体流程和层次的划分及角色的分工等问题，了解一个复杂的业务和技术。

（2）应用系统实现这个程序的高效升级、扩展和维护。

（3）掌握整体的结构计划和设计，一方面上完满足这个层次上的需求，不断满足各个层次的紧密配合和最终的功能实现，另一方面我们要保证在程序的开发过程当中系统的独立性，保证各层次的紧密联系。

（4）对整体的框架进行深入的学习和设计，这样不但可以保证增强系统操作的灵活性，也能对整体框架的结构进行改进和扩展，重新设计出一个优秀的系统框架，不断满足用户的实际需求。

商务安全邮箱的设计与实现主要是为了满足各自的需求，本文根据这两个方面进行对系统的开发研究。论文主要对商务安全邮箱的设计与实现背景选题意义和市场的需求进行分析的；进行对商务安全邮箱的设计与实现数据的简析和功能的介绍；并对系统所需的工具进行详细的介绍和了解；在系统的总体设计，主要对系统各功能模块的设计和数据的开发；还有讲解每一个功能的具体实现。然后对系统进行测试分析介绍。最后对系统进行总结致谢。

2 系统相关技术介绍

2.1 jsp 介绍

JSP 它是一种页面，它是运行在服务端的，当用户使用浏览器访问系统时，服务器会使用相应的引擎对请求的事件进行响应和运行，最后将响应生成的结果图反馈给浏览器显示出来给客户。JSP 的执行的时候有以下三个阶段：

第一步是响应阶段，页面服务器会将请求的事件接收并且给出响应结果，然后翻译出来，将结果显示出来。

第二步是编译阶段，Web 容器将 Java 文件编译成字节码文件(.class 文件)

第三步系统对于事件的执行，Web 容器将会执行服务器反应的事件或者请求，将最终的结果反应给客户端并且以界面的效果展示出来。

JSP 语言自从正式发布以后。在现在的编程当中已经成为了主要的应用语言。自从进入网络时代以后，在 J2EE 的应用上它得到了很好的发展和应用，它的一些特性和扩展性都成为了一个个开发商的应用对象。对于一些就 jsp 语言的当中的安全、跨平台、安全等等都在网络当中得到了很大的应用，它的一些应用和优越性，可以让许多的编程者在时间上缩短了许多和更加方便。

对于 JSP 语言来说，它就像我们世界万物当中的花朵一样，只要你对每一个花朵进行不同的组合以后就会给你一个惊喜。网络时代已经发展到了人们的生活当中，它逐渐被人们在生活当中应用，对于这电子商务和电子政务上得到了很好的应用，就像当前的网络不能在传统的 web 当中应用，也不能满足客户的需求，如果想要实现，它就可以添加一些代码进入，这样才可以实现用户的需求，从现在来看，我们要想生成一些动态的网页可以应用 Jsp 和 PHP 等等。对于 PHP 来说它具有以下的特点：1. 它可以实现对代码的重新组合。2. 将重要的组件重新凸显。3. 对页面可以进行重新的标识。4. 可以重新进行拓展和开发。

2.2 mysql 数据库介绍

mysql 是非结构化语言，用户可以在高层数据数据结构上工作，并且其语言简单，学习起来比较容易，其结构也简单，功能强大，存储信息量大，mysql 是一种主要应用于数据的查询和编程，现在普遍存在的关系数据库有很多，而 mysql 数据库在其中得到了普遍的应用。使用 mysql 数据库在编程过程中带来了极大的方便，可以对数据进行广泛地查询，mysql 数据库的应用并不需要用户了解其存储的方式，更不用掌握数据存放的方法，所以，mysql 数据库是完全不同于其他数据的结构，并且不同数据库系统也可以使用相同的数据库进行输入和管理的接口，它的操纵对象是记录相应集合，mysql 数据库的灵活性较强，功能也较强大，大多数情况下，在其他程序中实现某功能需要编写一大堆代码，而在 SQL 数据库中只需要一小段代码就可以实现功能，所以，mysql 数据库的语言较简洁，数据库文件的扩展名是 mysql。

数据库，就是数据存储的储藏室，只不过数据是存储在计算机上的，而不是现实中的储藏室，数据的存放是按固定格式，而不是无序的，则定义就是：长期有固定格式，可以共享的存储在计算机存储器上。数据库管理主要包括数据表的建立，数据存储、修改和增加数据，为了使数据库系统能够正常运行，相关人员进行工作。

数据表的建立，可以对数据表中的数据进行调整，数据的重新组合及重新构造，保证数据的安全性。JDBC 的驱动程序它是和数据库不同的，在每个数据库的应用它们都是和区分开的，当运行到一定的程序当中，它就会与自己相关的协议与客户端进行通讯。那么这个系统就会对使这些数据进行连接。当我们选择哪个桥的时候，接下来就会简单的叙述这个数据库是如何来创建的。当点击完成按钮的时候就会自动在对话框内弹出数据源的名称，在进行点击下一步即可，直接在输入相对应的身份验证和登录密码。

mysql 它可以为用户在数据库上进行应用，它的优点就是让人们学习起来简单易懂，而且它的结构简单并且功能也强大，在信息储存量上也是比较大的，mysql 它是一种主要应用于数据库的查询和编程，在很多数据库相互关系上得到了应用，它可以对许多数据进行广泛的查询和应用，对于常规的的数据它可以广泛的查询，不需要对其大量的进行储存和掌握，也不用在这上面进行多层次的组合，纪录相应集合是其主要操作，在使用灵活性强和功能强的 mysql 数据库的情况下，在实现其他功能时需要进行编写代码，因此，在使用 mysql 数据库时只需编写一小段就可以对该功能实现。

本系统的开发主要应用了 mysql 进行对数据。

(1) 数据

数据它是在数据库当中储存的对象，在大多数的人们头脑当中是数字。其实简单的来说数字是一种简单的数据，从广义的角度来说一些文字、数据、图形等等都可以认为是一种数据，这样一来可以给数据就做个定义了。

(2) 数据库

数据库简单的来说它就是对数据进行储存，只不过它在计算上要以某种格式进行存放。但是数据库经过长期的在计算机内储存，它是比较有组织模型数据在里边，这样对于拥有较高的数据具有独立性和共享性。

(3) 数据库管理系统

数据库系统主要功能表现为以下几点：

1. 数据上它可以通过数据对象进行定义。

2. 数据库的语言它可以提供数据的操纵，用户可以通过语言的操纵进行删除、查询和修改等。

3. 通过数据库的建立它可以创建数据库的输入和转换功能，能为数据库的重新组合做出监视等。还可以帮助数据库的恢复功能。

4. 数据库的开始转充个初始密码都可以对数据库进行建立和维护功能。

3 系统分析

3.1 系统可行性分析

从整个系统的模块来看，它的基本组成项目包括元素组合、分解和更换对应的单元，根据这个系统的功能模块来看它整体上坚持的一个高凝聚低耦合的原则，对于现在的管理者来说他们是追求更高更好的要求。从长远的打算来看，商务安全邮箱的设计与实现具有可扩展性，在每个功能模块和内部信息的联系保持着一致的联系，模块的相互之间都会存在着联系尽可能得减少代码的耦合情况。

可行性分析就是分析这个项目的开发是否具有开发的意义，是不是真的需要这个系统来改善某方面的不足，就拿本项目商务安全邮箱来说，开发这个系统是可以很好解决学生综合商务邮箱的问题，使商务安全邮箱可以开发出最大价值，而且还可以变相的解决管理人员一定程度上的压力，所以这个项目的开发是有价值意义的。目标能否达到预想的结果，任务完成后的利益和价值能否大于开发过高的成本。所以，可行性研究本质上就是研究系统是否可以设计的过程。

纵观全篇来说，大家需要应该达到下面的三个可行性：

技术可行性：即使用现有的技术是否能完美的实现设定下的目标。

经济可行性：即本次开发的商务安全邮箱的设计与实现所带来的社会价值和利息能否大于开发付出的代价。

操作可行性，即系统的操作方式能否使用户普遍可以操作具有普遍性。

3.1.1 技术可行性

伴随着社会的高速发展，软件工程这一行业也在不断更新，大家都在追求更加的方式来开发软件，不断丰富开发软件、语言和系统也为开发系统提供了更好的开发环境，在本项目中就是使用了最好的语言 jsp 来编写程序，开发出的软件完全符合现代人的要求，便捷的操作，实用好看的操作界面，使用者只需要按照界面提示的文字来操作即可，不需要有软件开发的基础，十分简单。所以在这些技术和项目的开发上它是可以具体实行的。

jsp 技术在该商务安全邮箱

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/186001232024011032>