第一章：绪论

##### 1.1论文管理系统的背景

毕业论文是高校毕业生大学生涯中一个非常重要的组成部分，能否出色完成对于学生的毕业进展意义重大，所以对毕业论文实行科学化的管理就显得非常有必要了。随着近几年互联网的飞速发展，给我们的生活带来了极大的便利，通过一根网线，我们就能与世界各地取得联系，第一时间获取到最新的信息，这就是我们所说的WEB。如何通过网络将高校的毕业论文统一化管理，成为一个解决我校论文管理工作成为我校业务发展的一个新的课题。

现在我校的论文管理基本上是学生口头或者电话与导师取得联系，从他们提供的课题中选取，每年参加这项工作的学生五百来人，教师也有三十多人，从毕业论文出题，选题，再到学生进行毕业设计的整个过程都要求学生和教师付出相当大的工作，特别是统计和成绩录入方面十分困难，而且效率低下。

在此基础上，开发出一套论文管理系统就显得十分必要了，能有效解决我院毕业生论文管理的存在问题，显著提高论文工作进展的效率。本次研究是基于java Web技术开展的，设计一个论文管理系统，教师可以登录系统进行选题操作，论文评审，论文下载，学生可以进行论文上传。

##### 1.2研究现状

目前很多高校已经拥有自己的论文管理系统，或者通过第三方网站来实现论文管理，如中国知网的论文管理系统，或者通过教务系统实现论文有关的通知和资料的发布。实现方式上分为C/S（浏览器/服务器模式）架构和B/S（客户端/服务器模式）架构。

传统的C/S架构，即大家熟知的客户端和服务端结构。C/S结构的优点是能充分发挥客户端PC的处理能力，很多工作可以在客户端处理后再提交给服务器。对应的优点就是客户端响应速度快。但是客户端需要安装专用的客户端软件。首先涉及到安装的工作量，其次任何一台电脑出问题，如病毒、硬件损坏，都需要进行安装或维护。特别是有很多分部或专卖店的情况，不是工作量的问题，而是路程的问题。还有，系统软件升级时，每一台客户机需要重新安装，其维护和升级成本非常高。所以一种C/S架构被提出来了，是WEB兴起后的一种网络结构模式，WEB浏览器是客户端最主要的应用软件。这种模式统一了客户端，将系统功能实现的核心部分集中到服务器上，简化了系统的开发、维护和使用。客户机上只要安装一个浏览器，如谷歌浏览器或IE浏览器，服务器安装Oracle、MYSQL等数据库。浏览器通过HTTP请求同应用服务器进行数据交互。

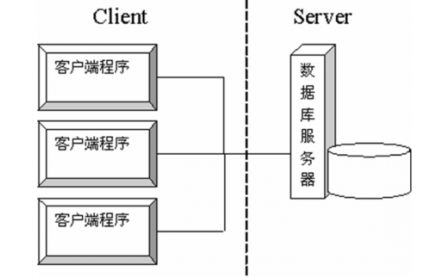


图1：c/s 架构图

随着Internet和WWW的流行，以往的主机/终端和C/S都无法满足当前的全球网络开放、互连、信息随处可见和信息共享的新要求，于是就出现了B/S型模式，即浏览器/服务器结构。它是C/S架构的一种改进，可以说属于三层C/S架构。主要是利用了不断成熟的WWW浏览器技术，用通用浏览器就实现了原来需要复杂专用软件才能实现的强大功能，并节约了开发成本，是一种全新的软件系统构造技术。

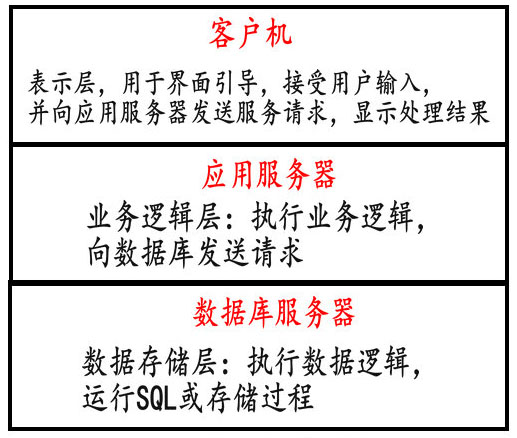


图2：C/S三层架构

**第一层是浏览器**，即客户端，只有简单的输入输出功能，处理极少部分的事务逻辑。由于客户不需要安装客户端，只要有浏览器就能上网浏览，所以它面向的是大范围的用户，所以界面设计得比较简单，通用。

**第二层是WEB服务器**，扮演着信息传送的角色。当用户想要访问数据库时，就会首先向WEB服务器发送请求，WEB服务器统一请求后会向数据库服务器发送访问数据库的请求，这个请求是以SQL语句实现的。

**第三层是数据库服务器**，他扮演着重要的角色，因为它存放着大量的数据。当数据库服务器收到了WEB服务器的请求后，会对SQL语句进行处理，并将返回的结果发送给WEB服务器，接下来，WEB服务器将收到的数据结果转换为HTML文本形式发送给浏览器，也就是我们打开浏览器看到的界面。

Tomcat是目前比较流行的纯java语言编写的应用服务器,能处理使用java语言编写的jsp 页面和html页面，属于轻量级应用服务器，在中小型系统和并发访问用户不是很多的场合下被普遍使用,很适合作为应用服务器。

##### 1.3 研究目标和实现的功能

1.3.1研究目标

##### 1.4组织结构