

Procedia Engineering 15 (2011) 693 – 698.

基于 Web 的毕业实习过程管理系统的发展

Xiao Yu

常州工程学院

摘 要 传统的毕业实习管理过程繁琐，在数据检查和材料审批中花费了大量的时间。我们在毕业实习的基础上独立开发了一个管理系统，以使我们的毕业实习过程更加开放、更加公平、更安全，同时也提供了方便、科学、合理的管理方法，如计划、管理沟通和评价，指导教师和管理人员。本文主要探讨了如何通过网络工具来提高毕业实习过程的管理水平。

关键词 Net Framework; 毕业实习过程; 管理系统;

1.引言

毕业实习是高职院校人才培养计划的重要组成部分，是高职院校学生在学习期间获得的知识综合运用和考试，也是培养学生创新精神和实践能力的重要实践教学环节。同时，培养学生的重要教学阶段，对学生的综合理论与实践相结合、分析解决实际问题的能力，是衡量和检验教学质量的重要环节。因此，在毕业实习过程中，提高科学管理的科学管理，建立健全的质量监测与控制体系，建立有效的质量评价体系，提高全方位的毕业实习过程质量，已经成为一个急需解决的问题。

2.系统的总体架构

该系统包括了整个毕业设计和毕业实习的管理过程。有了系统，教师不仅可以轻松地收集所有的材料在毕业实习过程中通过网络，而且还监视

学生在一个固定的时间。他们还可以通过限制文件上传的时间期限来获得学生的毕业设计和实践情况。因此，该系统提供了保证实时和网站的具体检查为指导老师。

2.1 系统用户的设计

系统的用户角色分为三类：查询用户、数据管理器和系统管理器。

操作权限分为四种类型：数据查询特权、数据分析权限、数据报表权限和数据管理权限。

该系统要求所有用户在授权的权限下进行操作。只有系统管理员有特权用户管理和系统配置。所涉及的用户包括系统管理员、毕业设计管理者（他们来自不同的教学研究室、学校的部门和管理办公室）、毕业设计管理者、研究教师的毕业论文和评估、毕业设计的学生、实习管理者（他们来自不同的教学研究室、学校的部门和管理办公室）、实习督导和实习学生。

2.2 功能的设计

本系统可以提供以下功能：对导师和学生进行资格审查、论文设置、选题、任务安排、论文的建议、学生的日志提交、教师和中学生的中期检查表、提交论文和口头答辩材料、等级考试和批准、数据整理和总结，所有这些都是在毕业设计过程中提供的。监考资格考试（附有教师身份证、职称、学历证书、学位证书）、执业单位考核、学生实习情况的督导、实习报告和实习总结，在毕业实习过程中提供。此外，该系统还为教师和学生提供学术和科研方面的讨论。

2.3 接口设计

CSS（层叠样式表）是用来决定风格的网站，让不同的网页显示相同的背景颜色，相同的字的大小和相同的输入方式。

根据 CSS 样式规则，与使用的形式，通过级联样式表的统治范围是一个网站和一个 HTML 标签不同。CSS 文件来统一网站的风格。内部文档可以用来完成根据层叠样式表来指定某些网页样式的工作。内联样式定义应该是用来做一些 HTML 标签的特殊样式规则。存在的三种模式，使整个网站的独特性和可变的基础上指定的风格。此外，在变化与统一的矛盾的两

个对立面结合在一起吧。

风格。CSS 层叠样式表是在整个毕业设计过程管理系统建立在细节上的网页指定默认的显示风格，所有的 HTML 标签。对有特殊显示要求那些 HTML 标签，内联是用来满足特殊要求。系统界面的风格与这 2 种模式的有机结合是统一的。

2.4 数据库设计

管理系统数据库在毕业实习期间，检查清单中的实习后，在实习后的成绩表，测评项目清单中的实习后，公布名单，一个学生名单，名单中的教师名单，学校外的导师名单，毕业设计评分，成绩表，违规名单，选项列表等。

3 系统中的关键技术

系统采用了基于网络浏览器/服务器的多层结构，具有良好的易用性、灵活性强、可靠性高的优点。它与视窗操作系统完全兼容，便于教师和学生使用浏览器固有的浏览器。

3.1 这种管理的重点是管理和个性化的设置，提高了效率。

按作用，用户可分为系统管理员、教务处、教务处、教研室、教师和学生。不同的角色有不同的权限当局。例如，学生有权限主要操作系统的检查通知和提交的文件，学生主要进行阅读和填写相关的文件，在毕业后在实践中的两个系统的功能。

3.2 动态的关键数据分布是实现在系统通过开发 Web 服务以确保及时性和一致性。

一个网络服务是可编程的应用逻辑与应用程序的网络协议（例如肥皂）。在表面上，一个网络服务可以被视为应用程序提供一个组件的外部，使远程过程调用通过网络。在这个意义上，组件可以通过编程调用。由于网络

服务是基于标准化的网络协议的可编程组件，网络服务可以超越防火墙，也不能忽视异构平台的差异。这是意味着不同的异构平台只需要公开的必要的网络服务的外观，而不考虑业务系统。

3.3 使用第三方控件来满足用户的要求, 比如复杂的图形和数据导出的文件。

Office 的支持.NET，系统能够调用 Excel 将数据导出为表格。.NET 通过调用第三方提供的控件如 Excel、Office、Owc、Dundas WebChart 显示用户选择的数据。

该系统具有数据显示、操作效率高的美学。

4.开发工具和开发环境

4.1 开发环境

操作系统：Windows 2003 Server;

Web 服务器：IIS6.0;

数据库管理系统：SQL Server 2000 Enterprise;

开发工具：Visual Studio.NET 2003 form Microsoft;

4.2 系统设计开发工具包括：

需求分析与设计工具:IBM Rational Rose and SODA.

配置管理和源程序控制工具:Microsoft's Visual Source Safe.

数据库分析与设计工具:Sybase Power Designer.

业务系统集成工具: Microsoft's DTS.

其他： Microsoft Office;

5 系统实现

5.1 通知公告

该模块的主要功能是添加、查询和管理公告内容。通过公告模块，学生可以在网上发布的不同公告的学校和部门在实践中。

```
Private void BindData(int PageSize,int PageIndex,string strWhere)
{
    dg.VirtualItemCount=Model.AnnouncementList.GetCount(strWhere);
    dg.CurrentPageIndex=PageIndex-1;
    dg.DataSource=Model.AnnouncementList.GetList(
    PageSize,PageIndex,strWhere);
    dg.DataBind();
}
```

5.2 毕业实习得分

该模块主要功能是管理毕业实习的全过程，包括评估和管理成绩出来后实践的学校和成绩毕业（包括能力的培养和实践的过程），对综合得分的设置（包括在学校和在实践中学校和材料提交主管分），在练习后的检查和添加检查记录等。

部分函数的代码如下：

```
private void LoadTaskData(int id)
{
    Model.DocumentList model=
    Model.DocumentList.GetModel(id);
    lblTaskName.Text=model.DocumentName;
    hlDetail.NavigateUrl="Task_Detail.aspx?id="+id.ToString();
}
```

5.3 任务管理

通过这个模块，学校可以在实习过程中释放毕业的相关任务，记录和

检查学生在实习过程中的违规行为（例如，未能按时提交文件）、提交等。此外，学生还可以通过这个模块提交文件。此模块的主要功能是发布任务，标记文档，检查违规，管理任务列表和提交文件。

部分函数的代码如下：

```
int id=Convert.ToInt32(e.Item.Cells[0].Text);
Model.DocumentList model=Model. DocumentLis.GetModel(id);
//CheckingExaminationSituation
((LinkButton)(e.Item.Cells[7].Controls[0])).Text="Correct";
```

5.4 毕业设计得分

该模块主要是对毕业设计中论文答辩的管理。它包括三个功能模块：评估和管理，论文答辩小组得分和教师评分。

部分函数的代码如下：

```
Protected void lbtnSaveR_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
    Model.ScoringRelationalTable model=new
    bysj.Model. ScoringRelationalTable ();
    DataTable dt=
    Model.ScoringRelationalTable.GetList("ScoringListNo.='
    "+ddlTable.SelectedValue+""").Tables[0];
    Model. ScoringRelationalTable.Add(model);
}
```

5.5 系统管理

该模块涉及系统中所需的各种数据的管理。它包括系统日志、部门管理、教研室管理、教师管理、班级管理、学生管理、材料修改、权限分配、系统配置、主管出学校、教师走出学校、用户管理、密码更改、论坛等。

```
Protected void lbtnSearch_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
    DataSet ds1=Model.AuthorityList.GetList("");
    DataSet ds2=Model.RoleAuthorityList.GetList(
    "RoleName='"+ddlGroup.SelectedValue+"'");
```

```
cbl.DataSource=ds1.Tables[0];  
cbl.DataTextField="AuthorityName"; cbl.DataBind();  
}
```

6 总结

该系统充分利用了网络的优势，保证了毕业设计（毕业设计）和毕业实习过程可以作为毕业设计（论文）和毕业实习过程中一次又一次的管理。解决了学生个人进行毕业设计实践和设计（论文）的管理缺失问题。该系统将整个毕业实习过程中在线操作。

参考文献

- [1] Han Likai。 基于 JSP 的毕业设计选题功能实现设计(J)。 技术中心 2006； 1： 57-59
- [2] Tang Ying。 本科生毕业设计管理与支持系统研究 (J)。 合肥工业大学学报（自然科学版） 2006； 5： 613616
- [3] Hu Yaoqun。 本科毕业设计（论文）的分析与设计 (J)。 江西化工 2009； 1： 124-126
- [4]Xiang Changxi, Chen Huanwen。 基于网络服务的学生毕业设计管理信息系统的设计与实现。 怀化学院学报 2008； 5： 60-63

作者简介

Xiao Yu (1968-), 女, 江苏常州人, 本科以上学历, 副教授。
研究方向: 媒体和软件开发。
地址: Xiao Yu, 江苏常州 Runde Penninsula 17 号楼 B 单元 1502 室。
邮编: 213000