**专业学位研究生培养与评价系统**

**的设计与实现**

**DESIGN AND IMPLEMENTATION OF THE PROFESSIONAL DEGREE GRADUATE TRAINING AND EVALUATION SYSTEM**

**专 业： 软件工程**

**姓 名： 邓雪晨**

**指 导 教 师：**

**申请学位级别： 学 士**

**论文提交日期： 2013年 6月 15日**

**学位授予单位： 天津科技大学**

**摘 要**

科学定位信息类全日制专业学位研究生的人才培养目标，系统建立产学合作的开放式人才培养模式，是地方高校实现人才需求的必由之路。而本次毕业设计面向信息类专业学位的研究生进行培养与评价，开发了全日制专业学位研究生培养与评价系统，为信息类专业学位研究生产学培养模式的信息化管理提供必要的支持，并围绕能力的提高来构建培养模式及评价模式。

本文论述了全日制专业学位研究生培养与评价系统的设计与实现，该系统是采用软件工程的开发原理，依据软件流程过程规范，按照绪论、开发环境与关键技术、系统需求分析、系统总体设计、系统详细设计等方面阐述。本系统设计使用Visual Studio 2012，后台数据库由SQL Server 2008支持。该系统主要实现了学生基本信息管理、培养管理、工程实践评价、毕业论文评价、已毕业学生工作能力评价等模块。通过该系统的运行，使学校和企业的用户可以更深刻的完成对所教学生的培养与评价，使每个学生的培养与评价更加系统化、规范化。

关键词：三层架构； Jquery； Ajax； 全日制专业学位研究生；

**ABSTRACT**

Target training scientific positioning information of full-time professional degree graduate talent, system of open cooperation of talents training mode, is the route one must take to realize talent demand in local colleges and universities. This graduation training and evaluation of information professional degree designed for students, the full-time professional degree graduate training and evaluation system, learn to provide the necessary support to cultivate information-based management model for the production of professional degrees of information, and the ability to construct the mode of training and evaluation model.

This paper discusses the full-time professional degree graduate training and the design and implementation of evaluation system, the system is developed using the principle of the software engineering, based on the software process specification, in accordance with the terms stated introduction, development environment and key technology, system requirements analysis, system design, system detail design. The system design using Visual Studio 2012, the background database by SQL Server 2008 support. This system mainly realizes the students the basic information management, training management, project evaluation, evaluation, evaluation of graduation thesis of graduate students working ability module. Through the operation of the system, so that the school and enterprise users can complete the training and evaluation of teaching students the more profound, the cultivation and evaluation of each student's more systematic, standardized.

**Key Words:** Three layer architecture； Jquery； Ajax； Full-time professional degree graduate；

**目 录**

[第一章 绪论 1](#_Toc358929381)

[第一节 课题背景 1](#_Toc358929382)

[第二节 开发目的和意义 1](#_Toc358929383)

[第三节 系统设计思想 2](#_Toc358929384)

[第二章 开发环境与关键技术 3](#_Toc358929385)

[第一节 开发环境 3](#_Toc358929386)

[第二节 关键技术介绍 4](#_Toc358929387)

[第三节 本章小结 5](#_Toc358929388)

[第三章 系统需求分析 6](#_Toc358929389)

[第一节 可行性分析 6](#_Toc358929390)

[第二节 任务概述 6](#_Toc358929391)

[第三节 业务功能描述 7](#_Toc358929392)

[第四节 用例图 11](#_Toc358929393)

[第五节 本章小结 12](#_Toc358929394)

[第四章 系统总体设计 13](#_Toc358929395)

[第一节 系统功能模块设计 13](#_Toc358929396)

[第二节 数据库设计 25](#_Toc358929397)

[第三节 本章小结 34](#_Toc358929398)

[第五章 系统详细设计 35](#_Toc358929399)

[第一节 系统运行平台设置 35](#_Toc358929400)

[第二节 系统主界面设计与实现 35](#_Toc358929401)

[第三节 培养模块功能设计与实现 39](#_Toc358929402)

[第四节 评价模块功能设计与实现 47](#_Toc358929403)

[第五节 本章小结 58](#_Toc358929404)

[结 论 59](#_Toc358929405)

[参考文献 60](#_Toc358929406)

[致 谢 61](#_Toc358929407)

# 

# 第一章 绪论

## 第一节 课题背景

近年来，随着信息技术的高速发展，教育教学也面临着现代化、智能化的变革。全日制专业学位研究生的培养和评价始终都是检查教师教学质量的重要手段。面对近几年来教育规模的扩张以及研究生人数的增多，导师的负担也越来越重。根据全日制专业学位研究生的情况统一设计培养模式以及对研究生学术水平、企业工程实践、毕业设计等的评价，都耗费太多不必要的时间和精力。传统的手动培养与评价存在一定的缺陷，如不必要的重复劳动，研究生的整体评价容易出现错、漏、缺的现象，占用太多的时间和人力等。

全日制研究生培养与评价系统的开发目的在于让传统的全日制研究生培养与评价的一些弊端被学校现有的软件等资源予以解决。代替某些手工的评价方式，对研究生的阶段性评价进行整理汇总并快速生成培养质量等参照点的柱状图，从中可以很容易得出全日制专业学位研究生的综合水平等指标，从而减轻老师的负担，让老师将更多的精力投入到更重要的工作中。本系统是基于.NET的开发实现，是一个功能比较完善的培养与评价系统，具有数据操作方便、高效等优点，并具有一定的可扩展性。对于使用者来说非常方便和易用，而对于开发人员该系统通过三层架构使维护工作量大大减少，降低了后期的维护成本。

## 第二节 开发目的和意义

全日制研究生培养与评价课题的研究目的和意义具有一定的创新意识和重要的指导作用，开发目的和意义的合理化，会促进该课题进行有效的开发。

一、 研究视角

课题从天津市环渤海地区信息产业急需的应用型、复合型人才角度入手，研究全日制专业学位硕士研究生因具备的基本能力，围绕能力的提高来构建相应的培养与评价模式。

二、 开发目的及意义

我国研究生教育是培养高级专门人才的主要形式，是高等教育体系中最高层次的最为重要的组成部分，也是高等学校、科研院所等研究生培养单位综合竞争力的重要体现。近年来，随着全日制专业学位研究生人数的增多以及专业学位研究生整体质量的下降，学校导师身上的压力越来越重，不仅要系统对研究生进行培养，还需要进行培养之后的评价工作。所以，针对这必不可少的工作，该全日制专业学位研究生与评价系统中包括了对全日制研究生的系统培养与研究生各阶段的阶段性评价，且该系统可以根据研究生的培养与评价模式进