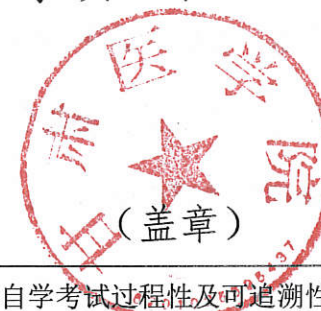


甘肃省大学生创新创业训练计划
项目申报表
(创新训练项目)

推荐学校：



医学自学考试过程性及可追溯性辅助管

项目名称：

理平台的研究

所属一级学科名称：

计算机科学技术、管理学

项目负责人：

张宏毅

联系电话：

15229162412

指导教师：

赵伟

联系电话：

13919530069

申报日期：

2019.4.26

甘肃省教育厅 制

填写说明

- 一、申报书要按照要求，逐项认真填写，填写内容必须实事求是，表达明确严谨。空缺项要填“无”。
- 二、格式要求：表格中的字体采用小四号宋体，单倍行距；需签字部分由相关人员以黑色钢笔或签字笔签名。
- 三、填报者须注意页面的排版。

项目名称		医学自学考试过程性及可追溯性辅助管理平台的研究						
项目所属一级学科		计算机软件其他学科（520.4099） 管理信息系统（630.5045）						
项目实施时间		起始时间： 2019 年 5 月 完成时间： 2020 年 5 月						
项目简介 (100字以内)	对医学类自考管理从多维度进行创新及改革，利用现代化的云模式构建辅助管理系统，开发和设计贯穿教、学、管、激励等维度的信息系统，实现更加科学的过程化管理体系、引进教学激励体系、完善了全民学习的保障体系，大大的提升了管理的现代化水平，同时提升相关工作人员的工作效率。使自学考试信息管理系统具有先进、高效、可靠、实用的性能。							
	系统主要是充分利用现有环境来对院校的其他相关部门的信息进行信息共享、集中管理、分散操作，使得院校自考信息管理向着智能化、数字化、无纸化、综合发展化的模式发展，并为院校自考高度信息化的管理打下了良好坚定的基础。							
申请人或申请团队		姓名	年级	学号	所在院系/专业	联系电话	E-mail	
	主持人	张宏毅	18 级	2018020938	临床医学系/临床医学	15229162412	321822411@qq.com	
		贺文辉	18 级	2018020911	临床医学系/临床医学	15135891709	2634754950@qq.com	
	成 员							
指导教师	第一指导教师	姓名	赵伟		单位	甘肃医学院		
		年龄	39		专业技术职务	副教授		
	主要成果		1. 富媒体技术在以知识管理为模型的高校科研管理中的应用《无线互联科技》2018.4 2. 知识管理模式继续教育在线管理平台 V1.0 计算机软件著作权 2019.2 3. 大数据环境下物联网智慧教室管理系统 V1.0 计算机软件著作权 2019.2					
	第二指导教师	姓名	刘国庆		单位	甘肃医学院		
		年龄	50		专业技术职务	讲师		
主要成果								

一、申请理由（包括自身具备的知识条件、自己的特长、兴趣、已有的实践创新成果等）

已掌握 asp, net , vb 的基本理论知识, 对 office 等办公软件操作熟练, 可独立完成一般难度的程序编写, 文件处理, 且对网络平台研究兴趣较大。熟悉相关工作流程处理

二、项目方案

具体内容包括:

1、项目研究背景（国内外的研究现状及研究意义、项目已有的基础，与本项目有关的研究积累和已取得的成绩，已具备的条件，尚缺少的条件及方法等）

随着各院校规模扩大，办学形式的不断增加，加大了院校自考信息规范化管理的难度。在信息时代和不断提高科学技术的大背景下，传统的管理模式和方法完全跟不上社会科技发展的节奏，从而会被以当今的软件技术信息管理系统替代。如今日计算机强大的发展功能和科技的提升性质已经越来越被社会接受和认识，已为如当今社会各个领域和日常生活发挥着越来越不可替代的作用。因此，建立医学院校自考信息管理系统是必须，可通过此方法来进行加强与教师、学生的联系。同时无论是从管理质量还是管理范围都会有很大的提高，并且可以得到所提供的服务都能有更大的丰富与满足，与此同时，各高职院校自考信息管理系统的管理方式也将发生翻天覆地的变化。管理方面也会具有超越人工管理所无法媲美的优点。

2、项目研究目标及主要内容

对医学类自考管理从多维度进行创新及改革，利用现代化的云模式构建辅助管理系统，开发和设计贯穿教、学、管、激励等维度的信息系统，实现更加科学的过程化管理体系、引进教学激励体系、完善了全民学习的保障体系，大大的提升了管理的现代化水平，同时提升相关工作人员的工作效率。使自学考试信息管理系统具有先进、高效、可靠、实用的性能。

系统主要是充分利用现有环境来对院校的其他相关部门的信息进行信息共享、集中管理、分散操作，使得院校自考信息管理向着智能化、数字化、无纸化、综合发展化的模式发展，并为院校自考高度信息化的管理打下了良好坚实的基础。

经过相关调研特及分析各大院校信息化交换需求和解决方案的相关基础上，为了达到提高系统的可移植性和降低维护系统的成本等目的，采用.NET 技术实现基于 B/S 模式进行开发。其中主要功能包括:

(1)引进过程性管理，过程管理贯穿教学、管理、激励等主要管理过程。

(2)跨学科的引进可追溯性概念。可追溯性涵盖教学内容可追溯性、学习效果的可追溯性、奖励机制的可追溯性以及管理的可追溯性。

(3)通过对自学考试管理的工作进行多维度的分析、探索，建立一种新型的管理体系、激励体系、保障体系，确保管理工作的科学、有效及严谨。

(4)云模式的引进，使得可追溯性得以实现，同时数据的安全得到保障。

3、项目创新特色概述

(1)登陆权限实时管理

根据不同专业报考需求，提供面向不同专业及班级的开放及关闭管理，提高了数据的有效性，减少了因误报造成的数据冗余。

(2)确保信息准确，为其他相关系统提供数据支撑

由于自考学生存在实习阶段，联系方式等信息不准确，造成通知等信息传达不畅通，为了解决这个问题，要求报考学生报名之前必须填息个人的现有基本联系方式等信息。

(3)数据信息公开性强

实现信息的实时反馈，为学员的使用提供了方便。

(4)数据可追溯性

为了解决报名交费等信息可追溯性，要求学生对交费信息等进行数据上传，保证了数据的准确。

(5)工作的动态管理

基于 Web 的网上报名系统的建立，在多点、异地进行招生的情况下，可对报名的情况进行实时的监控。

(6)考生信息的准确性

考试报名系统的建立，不仅使各专业的信息统计简捷化，统一了招考信息的数据格式，又避免了数据形式不一致带来的数据转换问题，且提高了考生信息的准确性和可靠性

3、项目研究技术路线

(1)首先进行相关的部门、单位进行系统调研工作，针对自考信息化系统应用方面存在的问题进行了解，并对用户的需求进行收集和整理，通过详细的分析得出系统的需求报告，形成规范化的分析方案，为后期的系统设计与开发提供参考与依据。在调研过程中重点将管理工作的过程性进行梳理细化。

(2)对系统相关的技术进行研究，重点对 ASP.NET 技术以及三层架构技术在系统中的应用进行详细说明，并在此基础上，进行系统方案的研究与设计。在系统体系结构的框架上进行了详细的总体模块设计及子模块设计。进行了系统详细的论述,通过核心业务类及核心业务对象之间的关系,对每个模块通过动态结构图的形式进行描述分析,并对主要模块的数据库设计进行了分析说明

(3)研究并设计自学考试管理系统——数据信息管理功能，提高了信息管理工作的效率，保证数据的完整性及准确性

(4)研究并设计自学考试管理系统——考试报名功能，主要涉及到校级考试及省级考试两部分功能，在功能开发过程中按照过程性功能梳理，找到需求与操作的黄金分割点，使得需求的一实现，同时具有可操作性。

(5)研究并设计自学考试管理系统——论文管理功能，对学位证申请学员开放论文管理提交功能，提升了数字化的管理工作，同时完成了论文的可追溯性的管理。

(6)研究并设计自学考试管理系统——系统管理员的相关管理与维护功能。系统管理员在系统中拥有最大的管理权限以及操作权限，具备对所有用户的信息维护与管理，权限设置与注销、数据库管理等功能。

(7)系统测试。针对设计好的系统进行测试，主要有功能测试以及性能测试，通过全面的测试，确保系统符合用户的需求，同时在功能实现上也采用了正确的方法，相关的性能和预期的相一致。

5、研究进度安排

2019.5-2019.6 第一阶段（理论研究）查阅文献、调研，完成管理平台现状分析

2019.7-2019.8 第二阶段（理论研究）查阅文献、调研，完成管理平台性需求分析

2019.9-2019.10 第三阶段（建模阶段）完成具备过程管理及可追溯管理下的自学考试管理平台模型设计。

2019.11-2020.4 第四阶段（平台搭建阶段）按照平台的需求分析及建模需求，完成平台搭建

2020.5-2020.5 第五阶段（平台测试阶段）在实地进行测试，并完成程序的完善及代码修正

6、项目组成员分工

张宏毅：负责完成第一、二阶段的查阅文献、调研，完成管理平台现状分析和第三、四阶段的自学考试管理平台模型设计。

贺文辉：负责完成第一、二阶段的查阅文献、调研，完成管理平台性需求分析和第三、四阶段的平台搭建。

张宏毅、贺文辉：共同完成项目测试及修正。

三、学校提供条件（包括项目开展所需的实验实训情况、配套经费、相关扶持政策等）

实验实训情况：网络技术支持、网站开发环境

相关扶持政策：提供实验环境、提供网络测试环境

四、预期成果

成果一：撰写论文。通过理论的研究，加大过程性及可追溯性管理的研究，并应用到实际管理中，提升管理的信息化水平。

成果二：开发应用软件，投入到相应的自考管理部门，得以推广，并根据实际情况进行的修正。

项目成果以软件的形式投入使用，依据全日制自考流程，本着环保、不浪费、不增加学院和学生经济负担的原则，研发了一种适用自考考试辅助管理系统。自考考试辅助管理系统集成信息化管理、校级考试及省级考试报名、数据对接、安全管理等功能，提高了工作效率，能够达到省时、省力、高效的效果。

五、经费预算

总经费（元）	9000	财政拨款（元）	9000	学校拨款（元）	0
--------	------	---------	------	---------	---

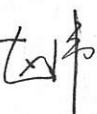
注：总经费、财政拨款、学校拨款由学校按照有关规定核定数目进行填写

具体包括：

- 1、调研、差旅费；
- 2、用于项目研发的元器件、软硬件测试、小型硬件购置费等；
用于网络环境的搭建及部分实验器材的购买 7000 元
- 3、资料购置、打印、复印、印刷等费用；
- 4、学生撰写与项目有关的论文版面费、申请专利费等。
论文版面费及软件著作权 2000 元

六、导师推荐意见

该项目能解决管理工作中出现的问题，提升工作效率，达到数字化管理的效果，同时对于提升同学的组织管理能力及团队意识有较大的帮助，有助于创新研究。

签名: 

2019年4月25日

七、院系推荐意见

院系负责人签名: 

学院盖章: 

2019年4月25日

八、学校推荐意见:



学校负责人签名: 

学校公章: 

2019年4月28日

注：表格栏高不够可增加。