

LOGO

省考试院自学考试 计划管理系统

Business plan

汇报人：刘心雨 日期：2020年9月25日



成都理工大
学7组



角色介绍

刘心雨：界面设计、测试员、需求分析员、系统分析师

高欢：系统分析师、架构师、数据库工程师

漆美林：系统分析师、数据库工程师、配置员

黎茜茜：测试员、需求分析员、系统分析师

王志明：系统分析师、需求分析员、配置员

成都理工大
学7组



文档部分

刘心雨：项目开发计划 项目问题跟踪表 测试日志

漆美林：配置管理计划 数据库设计说明书

王志明：需求规格说明书 配置库 配置状态报告

黎茜茜：集成测试计划 界面原型 测试日志 测试计划

高欢：系统架构设计书 需求规格说明书

目录



- 一、项目背景
- 二、系统功能
- 三、数据库设计
- 四、图形界面
- 五、关键代码
- 六、成果展示

LOGO

—

—



一、项目背景及过程



项目背景

随着计算机技术的发展，越来越多的部门都在提高单位的办公自动化水平。自学考试规模大，考试次数多，管理环节多，涉及的管理部门和人员多，传统的手工管理模式存在以下缺点：**(1)**传统的现场报考模式，报考渠道单一，费时费力；**(2)**当考试计划更改时，很难做到各管理部门数据同步，给考务、考籍管理造成困难；**(3)**考生办理考籍更正、免考等业务时，以纸质材料提出申请、审批，时间长，效率低，易出错漏；**(4)**由于专业考试计划调整产生大量的新旧课程交替，使得自学考试的毕业审核相当复杂。由于传统的手工管理模式和手段已难满足实际要求，313小组决定开发一套基于互联网的自学考试计划管理系统。



项目过程 (1) 先启阶段

目录

1. → 前言	→	4
1.1 → 目的	→	4
1.2 → 术语与缩略语	→	4
2. → 项目概述	→	4
2.1 → 项目背景和目标	→	4
2.2 → 项目范围	→	4
2.3 → 交付的产品	→	4
2.4 → 约束和假设	→	5
3. → 角色和职责	→	6
3.1 → 利益相关人角色和职责	→	6
3.2 → 有关的利益相关人介入计划	→	6
4. → 项目的已定义过程	→	6
4.1 → 项目阶段划分及主要工作产品	→	6
5. → 工作任务分解	→	7
6. → 项目所需技能和培训计划	→	8
6.1 → 项目所需技能	→	8
6.2 → 项目培训计划	→	8
7. → 开发计划	→	8
8. → 工作环境	→	8
8.1 → 开发环境	→	8
8.1.1 → 硬件设备	→	8
8.1.2 → 支持工具和软件环境	→	8
8.2 → 测试环境	→	9
8.2.1 → 硬件设备	→	9
8.2.2 → 支持工具和软件环境	→	9

分页符

项目开发计划

1. → 前言

1.1 → 目的

项估算工作产品和活动的规模、工作量、成本以及所需资源；制定开发计划（工作进度表）、风险管理计划、质量保证计划、配置管理计划、度量计划等，经评审、批准后作为项目实施和完成的依据，项目跟踪和监控的基础。

1.2 → 术语与缩略语

2. → 项目概述

省考试院自学考试计划管理是基于 B/S 模式架构的应用软件，采用开放性结构，具有良好的兼容性，采用了基于 MVC 设计模式下的 Spring 框架开发是针对各类考生制定专业课程培养计划，制定每次考试的考试计划。由教育部考试中心下发全国专业计划，各省再以此为基础，根据本地实际情况设置相应的专业计划和课程考试计划，新增加的专业计划和课程考试计划需要上报教育部考试中心审批。计划管理子系统包括专业计划管理、考点管理、专业申报管理和考试计划管理四个模块。

系统的实现能在很大程度上提高计划制定的效率。

2.1 → 项目背景和目标

项目名称：省考试院自学考试计划管理系统。

任务提出者：刘心雨。

用户：全体考生。

开发者：漆美林、高欢、黎茜茜、刘心雨、孙智香。

项目提出的背景：随着计算机技术的发展，越来越多的部门都在提高单位的办公自动化水平。自学考试规模大，考试次数多，管理环节多，涉及的管理部门和人员多，传统的手工管理模式存在以下缺点：

2.2 → 项目范围

需求开发、分析设计、界面设计、数据库设计、架构设计。

2.3 → 交付的产品

项目过程 (1) 先启阶段

软件实现规约

1. 简介

本文是需求分析的用例清单，用于指导项目分析设计，划分项目范围，确定项目前景。

2. 系统角色

考试院计划岗：进行专业计划管理、考次管理、考试计划管理、专业申报管理。
主考院校：进行申请调整专业计划、申请续办专业、申请扩办专业、申报新专业。
考试院助学管理岗：进行助学院校管理、数据上报、助学点上报日期设置。

3. 用例阐述

3.1. <专业计划管理>

3.1.1. <专业计划>

3.1.1.1. <创建专业计划>

3.1.1.1.1. 简要说明

[此说明应简要介绍该用例的作用和目的。一个段落即足以作此说明。]

考试院计划科根据计划版本调整创建新版本的专业计划。

3.1.1.1.2. 事件流

3.1.1.1.2.1. 基本流

- 1) 考试院计划科选择创建专业计划；
- 2) 系统显示专业计划版本列表；
- 3) 计划科选择一个专业计划版本（默认为上一个版本）作为新创建计划的模板；
- 4) 系统创建该考次的专业计划信息。

3.1.1.1.2.2. 备选流

3.1.1.1.2.3. 终点

无成功创建该考次的专业计划信息。

3.1.1.1.3. 前置条件

考试院计划科登录了管理系统；

输入了上一版本专业计划；

3.1.1.1.4. 后置条件

专业计划版本信息、专业计划保存入库。

3.1.1.2. <调整专业计划>

3.1.1.2.1. 简要说明

考试院计划科调整新建的专业计划。

3.1.1.2.2. 事件流

3.1.1.2.2.1. 基本流

- 1) 考试院计划科选择调整专业计划；
- 2) 系统显示当前创建的专业计划；
- 3) 计划科选择需要调整的项进行调整，并保存。
- 4) 系统保存调整的内容。

3.1.1.2.2.2. 备选流

无

3.1.1.2.2.3. 终点

成功调整专业计划。

3.1.1.2.3. 前置条件

考试院计划科登录了管理系统；

输入了专业计划；

3.1.1.2.4. 后置条件

调整后的专业计划保存入库。

3.1.1.3. <审核专业计划>

3.1.1.3.1. 简要说明

考试院计划科提交当前编制的专业计划审核。

3.1.1.3.2. 事件流

3.1.1.3.2.1. 基本流

计划科提交审核→学历处确认→领导审批

3.1.1.3.2.2. 备选流

项目过程 (1) 先启阶段

系统文件编号: HD-SWTP-19013

项目问题跟踪表

建立日期 2020/12/25

项目名称	省考试院自学考试计划管理系统	项目编号	HD-SWTP-19013	项目经理	高小川	问题总数	56	打开数		关闭数		
问题编号	问题描述	严重等级	发现阶段	发现者	发现日期	对策	计划关闭日期	关闭人	实际关闭日期	当前状态	验证人	备注
WESTITHRPMC03200911100001	不会使用SVN, 无法搭建环境	中	先启	漆美林	2019/12/25	百度搜索, 询问老师, 查看相关SVN博客。	2020/12/25	漆美林	2020/12/25	关闭	漆美林	
WESTITHRPMC03200911100002	SVN配置库, 分配权限。	中	先启	漆美林	2019/12/25	参考华迪培训PPT和工作实例	2020/12/25	漆美林	2020/12/25	关闭	漆美林	
WESTITHRPMC03200911100003	ip地址不通, 无法建立连接	中	先启	高欢、漆美林	2019/12/25	关闭防火墙, 打开端口	2020/12/25	高欢、漆美林	2020/12/25	关闭	漆美林	
WESTITHRPMC03200911100004	不会用例阐述	中	先启	刘心雨	2019/12/26	听课, 课后练习	2020/12/26	刘心雨	2020/12/26	关闭	刘心雨	
WESTITHRPMC03200911080001	搭建neven项目报错	高	精化	黎茜茜	2019/12/26	导入jar包, 更新环境, 配置web.xml文件	2020/12/26	漆美林、高欢、刘心雨、黎茜茜	2020/12/26	关闭	刘心雨	
WESTITHRPMC03200911090001	css、js等静态资源不能访问	高	精化	高欢、漆美林	2020/1/1	在link时往后跳两级(.. /)	2020/1/2	漆美林、高欢、刘心雨、黎茜茜	2020/1/1	关闭	黎茜茜	
WESTITHRPMC03200911100005	数据库设计不合理, 没有给exam_course设置主键	中	精化	高欢	2019/12/30	给exam_course添加主键	2019/12/30	高欢	2019/12/30	关闭	漆美林	
WESTITHRPMC03200911100006	专业课程设置的功能不完善, 没有详细说明该功能要干什么	中	精化	漆美林	2019/12/30	系统显示专科课程设置页面, 分为公共基础课、专业核心课、专业选修课	2019/12/30	漆美林	2019/12/30	关闭	漆美林	
WESTITHRPMC03200911110006	后台工作量比预期大, 人力不足, 在计划时间内不能完成	中	精化	刘心雨	2019/12/30	确定具体的工作量, 以及工作计划, 在什么情况下能够完成, 我们好申请资源。	2020/1/1	刘心雨	2020/1/1	关闭	刘心雨	
WESTITHRPMC03200911130001	导航条以及在导航条下位置路径的风格与其他页面的风格不相符合	中	精化	刘心雨	2019/12/30	在项目主题的规约下, 因部分板块设计风格不一致, 顾相应的样式有所变化。此处链接样式能遵循当前主题, 不需更改。	2019/12/30	刘心雨	2019/12/30	关闭	刘心雨	
WESTITHRPMC03200911130002	数据课程信息冗余	中	精化	漆美林	2020/1/2	删除没有用到的数据	2020/1/2	漆美林	2009/11/17	关闭	漆美林	

项目过程 (1) 先启阶段

目录

1. 简介	4.
1.1 目的	4.
1.2 范围	4.
1.3 定义、首字母缩写词和缩略语	4.
1.4 参考资料	4.
1.5 概述	4.
2. 软件配置管理	4.
2.1 组织、职责和接口	4.
2.2 工具、环境和基础设施	4.
3. 配置管理活动	5.
3.1 配置标识	5.
3.1.1 标识方法	5.
3.1.2 项目基线	5.
3.2 配置和变更控制	6.
3.2.1 变更请求的处理和审批	6.
3.2.2 变更控制委员会 (CCB)	6.
3.3 配置状态统计	6.
3.3.1 项目介质存储和发布进程	6.
3.3.2 配置的审计	7.
3.3.3 根据软件问题记录利用软件问题报告单和软件修改报告单对项目子系统及其支持软件的配置状态进行追踪。对软件问题报告单和软件修改报告单的追踪应由软件配置管理工具自动实现，用户可通过该软件系统对其进行查询。注：本计划在此处应给出软件问题报告单与软件修改报告单的具体格式，并作出必要的说明。	7.
4. 里程碑	7.
5. 培训和资源	7.

分页符

配置管理计划

1. → 简介

1.1 → 目的

此文档用于 HD-SWTP-19013-省考试院自学考试计划管理系统的开发，给开发人员已提供一个方面的交流环境，让项目有计划的实施，从而加快项目的开发速度。

1.2 → 范围

该配置计划贯穿整个项目开发的阶段，让个开发人员有良好的交流环境。

1.3 → 定义、首字母缩写词和缩略语

基线库、受控库、开发库。

1.4 → 参考资料

→ 华迪实训 ppt—配置管理。

1.5 → 概述

2. → 软件配置管理

2.1 → 组织、职责和接口

→ 本文档由配置员编写，项目的所以配置管理由配置员一人负责。

角色	相关人员	职责	接口
组长	刘心雨	管理项目进度，确定项目配置计划。	与任意角色。
配置员	漆美林	配置项目环境，搭建三库。	与开发人员。
开发人员	刘心雨、黎茜茜、高欢、漆美林。	撰写开发文档、开发项目。	配置员。

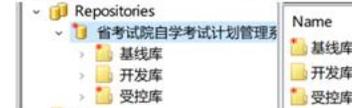
2.2 → 工具、环境和基础设施

工具：

类型	使用时期	工具	原因
配置管理	先期、细化、构建、产品化阶段	VSS	体积小，VSS 容易掌握。

环境：

配置管理采用 TortoiseSVN 软件进行管理、交流，项目分为三个库：开发库、受控库、基线库。



其中开发库所有开发人员都对其有读写权限，而基线库和配置库只有配置员才有写权限，其他人员均只有读权限。开发人员如下：

项目过程 (1) 先启阶段

测试计划

1. 简介

1.1 目的

省考试院自学考试系统管理系统针对各类考生制定专业课程培养计划，制定每次考试的考试计划，规定相关的角色与职责，使得学生自学管理有章可循。

1.2 背景

省考试院自学考试系统管理系统是考试院发布专业培养计划，课程安排和考试安排，供想要自学的同学学习的项目。

本系统由成都理工大学信息科学与技术学院2017级刘心雨组（3组）同学共同编写，预计用户为考试院过规划人员和考生。

1.3 范围

计划管理子系统、专业申报管理子系统、考试计划管理子系统，考务管理子系统。

1.4 项目标识

文档 (版本/日期)	已创建或可用	已被接受或已 经过复审	作者或来源	备注
用例报告	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
项目计划	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	刘心雨	
软件需求规格	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	黎西西、刘心雨、高欢、漆美林	
项目问题跟踪表	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	刘心雨	
数据模型或数据流	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
业务功能和业务规则	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
项目或业务风险评估	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		

2. 测试需求

2.1 功能性测试需求

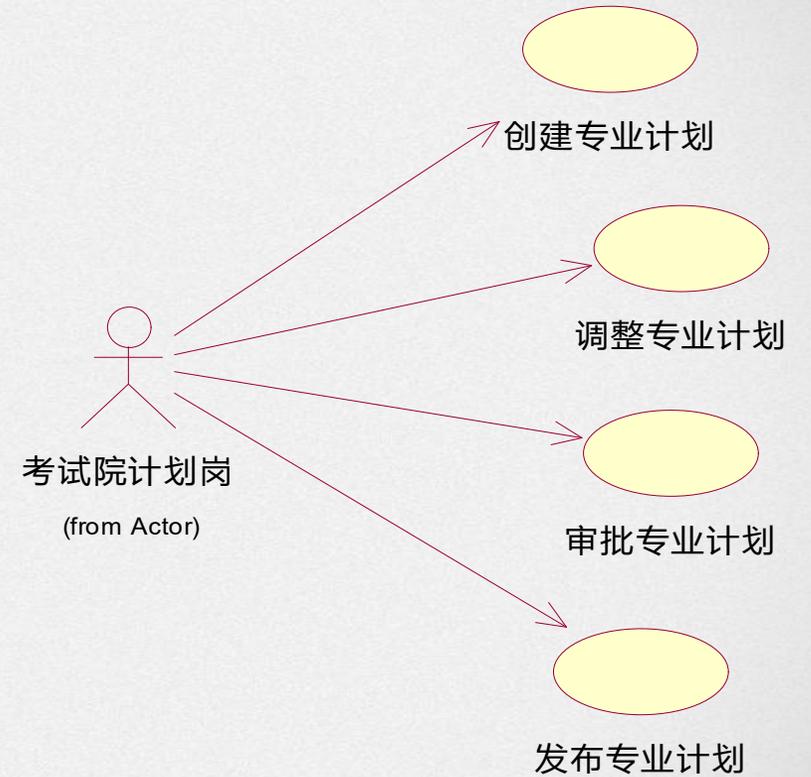
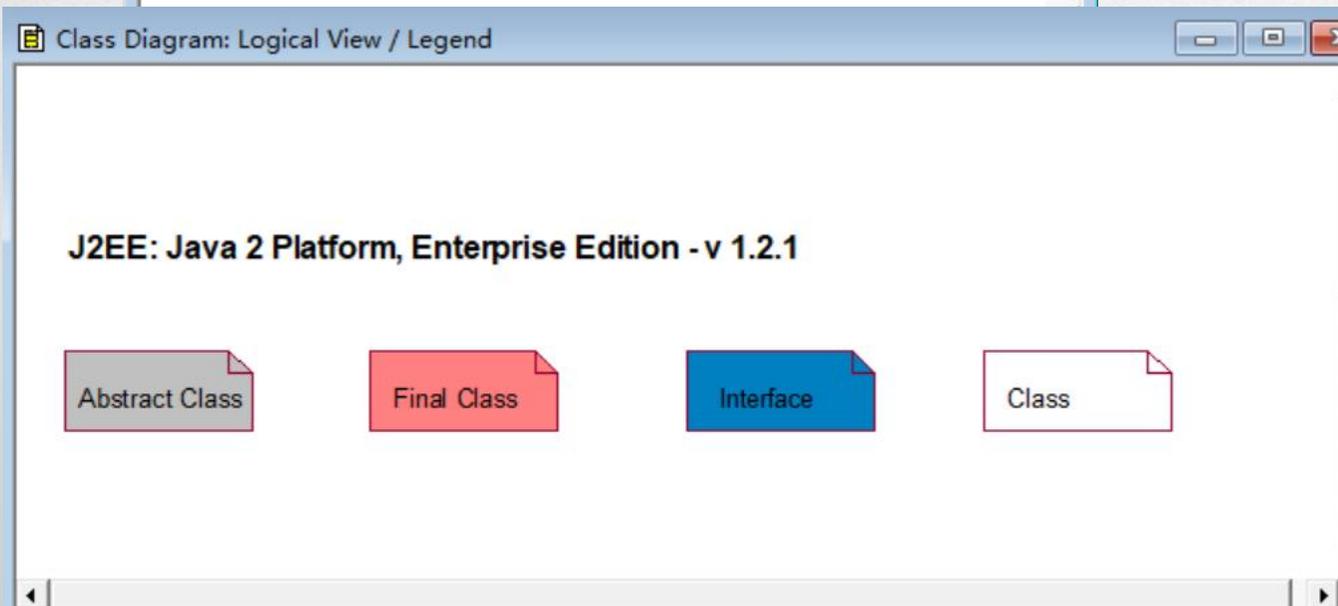
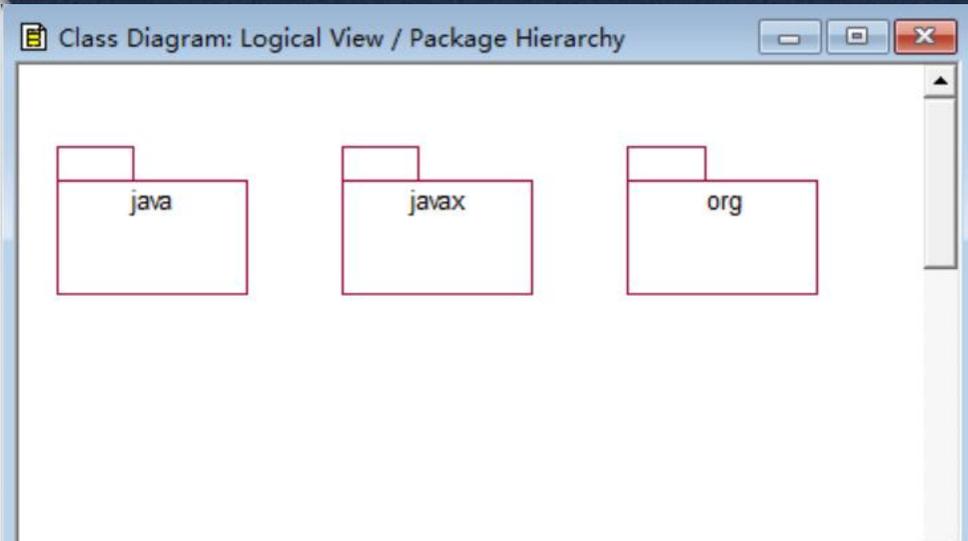
需求测试项	测试需求项编号	优先级
读出考试院计划岗的专业计划调整	1.	A.
读出考试院计划岗的课程管理	2.	A.
读出考试院计划岗的考试安排	3.	A.

测试用例

·专业计划

测试用例编号	313-1-01	测试需求项	专业计划	设计者	黎西西
测试需求标识	1_01	设计日期	2020-01-4		
测试目标状态和测试数据状态	操作用户为已在系统管理中注册为“考试院计划科”类型的用户，该类用户具管理专业计划的权限。				
序号	测试项	输入说明 (操作)	输出说明 (预期结果)		
1	创建专业计划	输入账号密码登录，点击专业计划管理	转入创建界面		
2		编辑专业信息回车或点击“确定”按钮	输出专业计划版本信息、专业计划		
3		接上，填入姓名、密码	提示：“姓名、密码”为必填项，请填入信息		
4		接上，填入学生的姓名和密码	转入选择“学生信息”页面		
5	调整专业计划	以老师身份登陆系统	转入老师选择		
6		选择编辑	提示“通过导入学生信息”		
7		接选择 Word 导入学生信息	转入“确定”，“取消”页面		
8		接上，点击确定按钮	提示“息已上传完毕” 转入老师选择页面		
9		接上，点击“查看”，查看学生信息	转入学生信息模块		
10	审核专业计划	登陆系统后选择 查看现在状况	转入学生状况页面		
11		查看学生毕业状况	显示是否毕业		
12	发布专业计划	以学生身份登录系统	转入学生信息页面		
13		选择“查阅成绩”	转入学生成绩页面		
14		接上，查看学生成绩			

项目过程 (2) 精化阶段



项目过程 (2) 精化阶段

分节符(连续)

目录

1. → 简介	→	4
1.1 → 目的	→	4
1.2 → 范围	→	4
1.3 → 定义、首字母缩写词和缩略语	→	4
1.4 → 参考资料	→	4
1.5 → 概述	→	4
2. → 构架表示方式	→	4
3. → 构架目标和约束	→	4
4. → 用例视图	→	4
4.1 → 用例实现	→	4
5. → 逻辑视图	→	5
5.1 → 概述	→	5
5.2 → 在构架方面具有重要意义的设计包	→	5
6. → 进程视图	→	5
7. → 部署视图	→	5
8. → 实施视图	→	5
8.1 → 概述	→	5
8.2 → 层	→	5
9. → 数据视图 (可选)	→	5
10. → 大小和性能	→	5
11. → 质量	→	5

分页符

软件构架文档

1. → 简介

2. → 该文档为省考试院自学考试计划管理系统的软件架构文档，此文档的目的为帮助组内成员更规范的开发产品。

2.1 → 目的

本文档将从构架方面对系统进行综合概述，其中会使用多种不同的构架视图来描述系统的各个方面。它用于记录并表述已对系统的构架方面作出的重要决策。

2.2 → 范围

适用于开发人员的开发阶段，提供参考意见。

2.3 → 定义、首字母缩写词和缩略语

Entities: 一个最小的对象类的包

DAO: 是一个数据访问接口，数据访问：顾名思义就是与数据库打交道。夹在业务逻辑与数据库资源中间。

Servlet: 其主要功能在于交互式地浏览和修改数据，生成动态 Web 内容。

Controller: 控制器。

2.4 → 参考资料

HD-SWTP-19013-省考试院自学考试计划管理系统

2.5 → 概述

此文档将由系统的用例图，对象模型，工程的文件目录架构等方面来进行描述。

3. → 构架表示方式



- src/main/java
 - com.spring.controller
 - com.spring.dao
 - com.spring.entities
 - com.spring.entities.report
 - com.spring.serverlet

项目过程 (2) 精化阶段

数据库设计书说明

1 引言

1.1 编写目的

数据库设计说明书是根据概要设计说明书的要求所编写的，是为详细设计作依据的，为详细设计提供标准，并提供给编码人员和测试人员。

1.2 背景

- 待开发的数据库的名称: self_study
- 使用此数据库的软件系统的名称: Mysql
- 该软件系统开发项目的任务提出者: 华迪公司、吴向明
- 该软件系统的用户: 考试院、自学学生
- 将安装该软件和这个数据库的计算站(中心): 华迪外包服务中心

1.3 定义

- Self_study 省考试院自学考试计划管理系统
- CDM (Concept Data Model) 概念数据模型
- PDM (Physics Data Model) 物理数据模型

1.4 参考资料

HD-SWTP-19013-省考试院自学考试计划管理系统

2 外部设计

2.1 支持软件

- 数据库: MySQL 5
- 数据库可视化: navicat8

专业计划版本			
数据项	数据项含义说明	数据类型	取值含义
计划版本 ID		字符	
计划名称	如: 2016 年专业计划		
状态			新建、已编制、已审批、已启用
创建日期			
审批状态			计划科提交、学历处审核、领导审核、计划发布启用
学历处意见			
领导审核意见			

专业基本信息:

专业			
数据项	数据项含义说明	数据类型	取值含义
专业编码	7 位编码 (1 位字符 + 6 位数字)	字符	社会: A-专科; B-本科 (专升本); C-基础科段; D-本科段; ↓ 应用: Y-本科 (专升本); Z-专科; G-高起本
国家专业代码		字符	
专业名称		字符	
专业简介		字符	
专业类型		字符	基础科段、专科; ↓ 本科段、独立本科段
学历层次			本科、专科
开考形式		字符	面向社会、面向高校
主考院校	第一主考院校	字符	
首次开考考次		字符	
批准文号		字符	
停止新生注册考次		字符	停止新生注册考次、停止报考考次、停止颁发毕业证日期、三个文号
停止注册文号		字符	
停止报考考次		字符	
停止报考文号		字符	
停止颁发毕业			

评审表

项目名称	省考试院自学考试计划管理系统	项目编号	HD-SWTP-19013
项目经理	刘心雨	评审计划日期	2019/12/29
评审组织者	刘心雨	评审实际日期	2019/12/29
		评审时间	开始: 14:00, 结束: 17:00
被评审工件	先启阶段和精化阶段的所有工件。		
评审意见和解决措施	评审意见: 先启阶段工作按计划完成, 达到基本要求, 没有需要修改问题, 可以进入下一阶段。 ... 精化阶段数据库设计还未完全完成、界面原型未完全完成, 基本完成。		
	评审结论: <input type="checkbox"/> A: 接受被评审的开发成果/文档。 <input type="checkbox"/> B: 由于被评审的开发成果/文档不完善, 改正后另行评审。 <input type="checkbox"/> C: 暂时接受被评审的开发成果/文档 (小错误已经发现, 必须改正, 但没必要另行评审)。 <input type="checkbox"/> D: 由于被评审的开发成果/文档严重错误, 建议终止项目继续开发。		
修改完成日期	2019/12/29	评审结论 B 下次评审日期	基本合格, 不必再次评审。
创新导师			
签名			
创业导			

项目过程 (3) 构建阶段

测试分析报告

测·试·日·志

日期: 2020-01-04 测试人员: 黎茜茜、刘心雨 编号: 313

测试对象名称			专业管理模块	编程人员	刘心雨高欢	所属项目	省考试院 划管理系
序 号	错误 级别	优先 级	测试项名称	操作步骤及现象	错误修改及原因简介		
1	2级	高	目录跳转	左边目录不能正常跳转	用框架结构没有改变路		
2	2级	高	显示专业信息	正常显示	Sql 语句错误		
3	2级	高	专业启用	没有专业显示	中文乱码		
4	2级	高	专业修改	不能写入数据库	代码不清楚		
5	3级	中	设置专业	信息不能写入	数据类型定义错误		

目·录

1 引言	4
1.1 背景	4
1.2 定义	4
1.3 参考资料	4
2 简述	4
2.1 项目简介	4
2.2 环境	4
3 差异	5
4 测试充分性评价	5
5 测试结果概述	5
5.1 测试结果总述	5
5.2 功能需求测试项详述及测试结果	5
5.3 性能测试结果	6
5.4 用户界面测试结果	6
6 评价及总结	6
7 总结	6

分页符

1 引言

1.1 背景

随着计算机技术的发展,越来越多的部门都在提高单位的办公自动化水平。自学考试规模大,考试次数多,管理环节多,涉及的管理部门和人员多,传统的手工管理模式存在以下缺点:(1)传统的现场报考模式,报考渠道单一,费时费力;(2)当考试计划更改时,很难做到各管理部门数据同步,给考务、考籍管理造成困难;(3)考生办理考籍更正、免考等业务时,以纸质材料提出申请、审批,时间长,效率低,易出错漏;(4)由于专业考试计划调整产生大量的新旧课程交替,使得自学考试的毕业审核相当复杂。由于传统的手工管理模式和手段已难满足实际要求,广东省教育考试院决定开发一套基于互联网的广东省自学考试管理系统。

1.2 定义

- 一级错误: 其他错误。
 - 二级错误: 使操作者不方便或遇到麻烦,但它不影响执行工作功能或重要功能。
 - 三级错误: 严重地影响系统要求或基本功能的实现,但存在合理的更正办法(重新安装或重新启动该软件不属于更正办法)。
 - 四级错误: 严重地影响系统要求或基本功能的实现,且没有更正办法(重新安装或重新启动该软件不属于更正办法)。
 - 五级错误: 不能完全满足系统要求,基本功能未完全实现;或者危及人身安全。
- 回测: 产生测试错误或缺陷的测试项由软件开发人员进行修改调试正确后,由软件测试人员再次进行的针对该测试项及其相关项的测试。

1.3 参考资料

《测试计划》、《测试用例》、《测试日志》。

2 简述

2.1 项目简介

随着信息技术日新月异的发展,互联网发挥了越来越大的作用。如何更合理、高效地利用计算机网络自学,一直是持续关注、研发的主题和目标。一个提供网上自学的软件系统将会极大的便利学生自学。由于目前成熟的数据库技术和 web 技术以及功能强大的 Eclipse 的支持,制作省考试院自学考试计划管理系统具有可行性。

2.2 环境

整个测试过程中所使用的软硬件环境如下:

软件环境: Windows7 或 10。

硬件环境: 笔记本或台式机。

项目过程 (4) 整个阶段

项目进展周报

项目进展周报										
项目名称	省考试院自学考试计划管理系统			项目编号	313		项目经理	刘心雨		
所选生命周期	RUP			所处阶段	先启阶段		当前项目计划版本号	1.0		
本周起止日期	2019/12/24	2019/12/29		报告提交日	2020/1/5					
规模	子系统功能	4	需求	功能模块	4	类和对象个	0			
	数据库设计	1.0	功能	功能模块	1	KLOC	0			
	软件架构	1.0	功能	功能模块	1	KLOC	0			
					KLOC		KLOC			
							KLOC			
							KLOC			
							KLOC			
							KLOC			
统计项	本周合计		计划		实际累计值	偏差百分比(%)				
工作量(工时)	35		35		50	43%				
阶段工期	5		5		5	0%				
任务包完成数(个)	2		2		2	0%				
问题关闭数(个)	2		2		2	0%				
项目工期	提前		0			日历日				
本周进展备注										
任务包编号	任务包名称			完成情况	计划开始	计划结束	实际开始	实际结束	备注	
1	SpringMVC教学			YES	0.0	15.0	0.0	15.0		
2	前端页面			YES	15.0	20.0	15.0	20.0		
3	数据库设计			YES	15.0	18.0	15.0	18.0		
4	软件架构			YES	15.0	19.0	15.0	19.0		

周例会纪要

会议记录

日期 Date	2019/12/29	时间 Time	11:00-12:00	地点 ADD.	6A502
------------	------------	------------	-------------	------------	-------

主题：关于项目分工与系统功能分析

主持人：刘心雨

出席者：黎茜茜、高欢、刘心雨、漆美林

会议内容：

- 本次会议对完成的软件实现规约进行了分析，提出了其中存在的一些不合实际情况的问题，并对其进行了改善，得到了一份较为完善的需求规约。
- 对于我们的项目功能，因其模块功能较为复杂，开发人员能力有限，经讨论后决定对功能进行部分裁剪与改善，以适应我们的开发能力，因采用迭代开发，所以可以在二次迭代时，增加功能和完善功能。
- 确定了要完成的项目功能后，对小组成员工作内容进行分工。

项目过程 (4) 整个阶段

项目问题跟踪表

问题ID	问题描述	严重程度	优先级	负责人	开始时间	解决措施	结束时间	解决人	解决日期	状态	备注
WESTITHRPMC03200911130002	数据课程信息冗余	中	精化	漆美林	2020/1/2	删除没有用到的数据	2020/1/2	漆美林	2009/11/17	关闭	漆美林
WESTITHRPMC03200911160001	页面导航功能连接错乱	中	构建	黎茜茜	2020/1/3	修改a标签中的href	2020/1/3	黎茜茜	2020/1/3	关闭	黎茜茜
WESTITHRPMC03200911160002	代码集成后部分信息乱码	中	构建	刘心雨	2020/1/3	项目的编码统一采用utf-8	2020/1/3	刘心雨、高欢、漆美林、黎茜茜	2020/1/3	关闭	高欢、漆美林、黎茜茜
WESTITHRPMC03200911160003	开发时间不够, 剩下大量功能模块	高	精化	高欢、漆美林	2020/1/3	放弃部分功能模块, 减少工作量	2020/1/3	刘心雨、高欢、漆美林、黎茜茜	2020/1/3	关闭	高欢、漆美林、黎茜茜
WESTITHRPMC03200911250001	设置专业方向的submit按钮无样式	低	构建	漆美林	2020/1/4	Link 对应的button样式	2020/1/4	刘心雨	2020/1/4	关闭	刘心雨
WESTITHRPMC03200911250002	代码集成后选择专业管理出现404页面	高	构建	黎茜茜	2020/1/4	修改controller的注解	2020/1/4	漆美林	2009/11/24	关闭	漆美林
WESTITHRPMC03200911250003	修改毕业条件后, 不能正常返回上一页	中	构建	漆美林	2020/1/4	新增jsp视图, 用于返回页面	2020/1/4	漆美林	2009/11/25	关闭	漆美林
WESTITHRPMC03200912040003	个人后台管理, 添加、修改、删除页面菜单栏位置不一致	中	构建	刘心雨	2020/1/4	页面结构已改用frame, 故该问题已经解决	2009/12/4	刘心雨	2009/12/4	关闭	刘心雨
WESTITHRPMC03200912050001	首页在IE6下显示混乱	高	构建	黎茜茜	2020/1/4	将IE6无法识别的tdstyle, 改为Divstyle。	2009/12/4	刘心雨、高欢、漆美林、黎茜茜	2009/12/4	关闭	漆美林
WESTITHRPMC03200912090001	数据库中course表的course_id字段设为int型不太合适	中	精化	高欢	2019/12/30	course_id字段修改为varchar类型	2019/12/30	高欢	2009/12/10	关闭	高欢

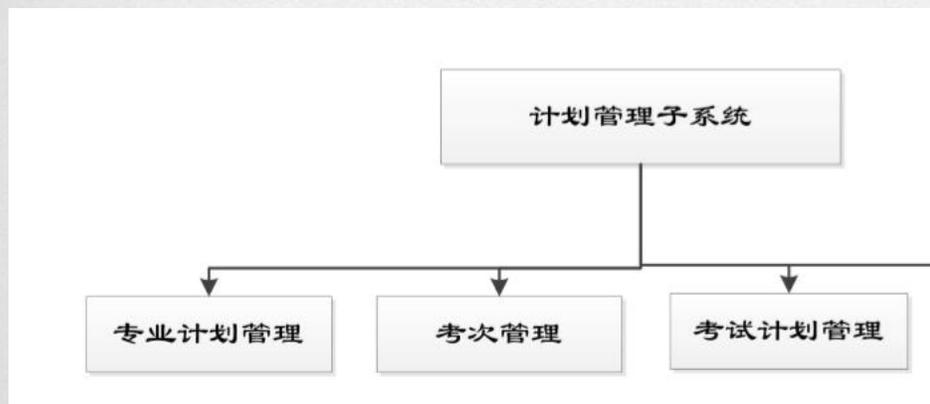
LOGO

二、系统功能



主要功能

计划管理子系统



专业计划管理

专业管理

课程管理

专业课程管理

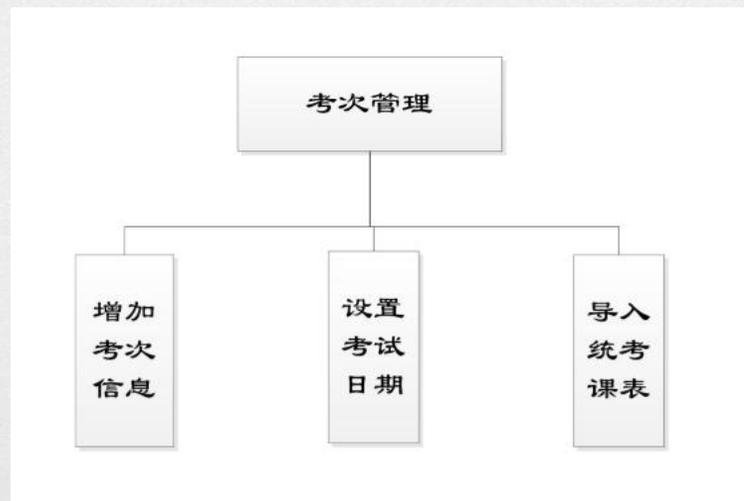
课程、专业列表

考试计划管理



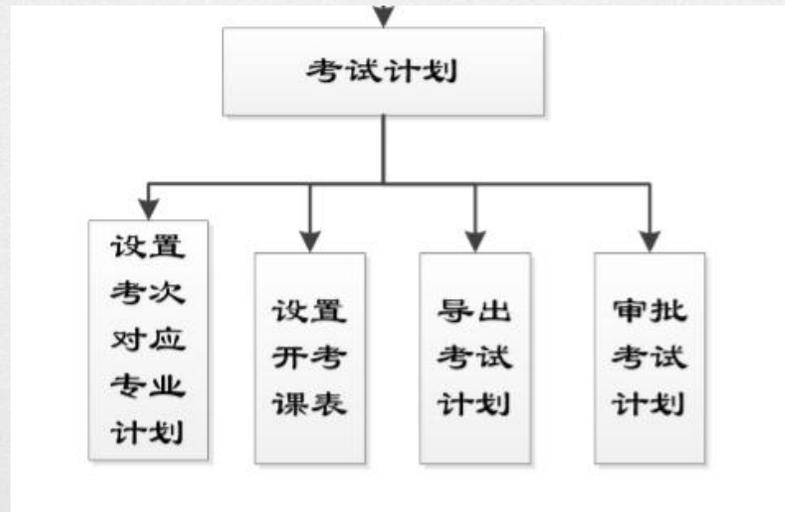
主要功能

考次管理子系统



主要功能

考试计划子系统



目录结构

- com.spring.controller
 - CourseController.java
 - ExManageController.java
 - LoginController.java
 - MajorController.java
 - MajorCourseController.java
 - MajorPlanController.java
 - ReportController.java
 - TimeController.java
- com.spring.dao
 - CourseDao.java
 - ExamManagerDao.java
 - Major_basicDao.java
 - Major_schoolDao.java
 - MajorDao.java
 - MajorManagerDao.java
 - MajorPlanDao.java
 - ReportDao.java
 - TimeDao.java
 - UserDao.java

- com.spring.entities
 - Course.java
 - Direction.java
 - Exam.java
 - ExamPlan.java
 - ExamTime.java
 - Major_basic.java
 - Major_school.java
 - Major.java
 - MajorCounselInfo.java
 - MajorCourse.java
 - MajorPlan.java
 - ShowMajorCourse.java
 - Time.java
 - User.java
- com.spring.entities.report
 - CountryCourse.java
 - MajorSchool.java
- com.spring.serverlet
 - CourseDaolmol.java
 - ExManagerDaoimpl.java
 - Major_basicDaolmol.java
 - Major_schoolDAOlmol.java
 - MajorDaolmol.java
 - MajorManagerimpl.java
 - MajorPlanDaolmol.java
 - ReportDaolmol.java
 - TimeDaolmol.java
 - UserDaolmol.java

- view
 - change_gra.jsp
 - login.isn
 - 测试日志
 - 用例
 - 313组实训考核成绩表.xls
 - HD-SWTP-19013-项目问题跟踪表.xls
 - 测试计划.doc
 - 测试用例.doc
 - 甘特图.mpp
 - 阶段评审报告(二) .docx
 - 阶段评审报告(一) .docx
 - 软件实现规约 (完成版) .docx
 - 数据库设计书.docx
 - 项目开发计划.docx
 - 项目周报 (二) .xls
 - 项目周报 (一) .xls
 - 周例会纪要(二) .docx
 - 周例会纪要(一) .docx
 - plan_publish_table.jsp
 - web.xml

功能



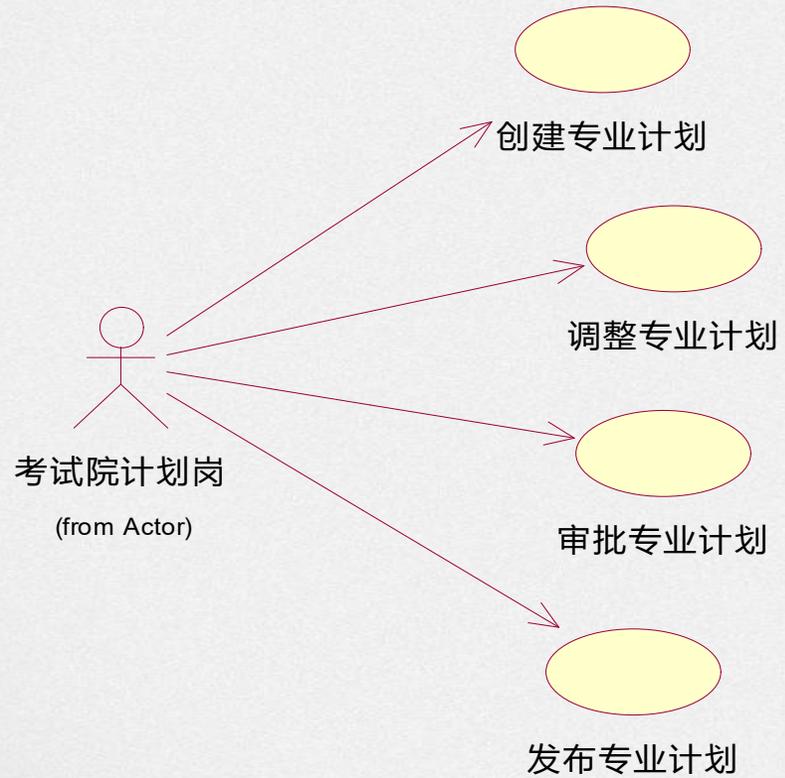
01

专业计划

LOGO



专业计划



专业计划是针对计划调整而创建计划、调整计划、审核计划和发布计划。

功能



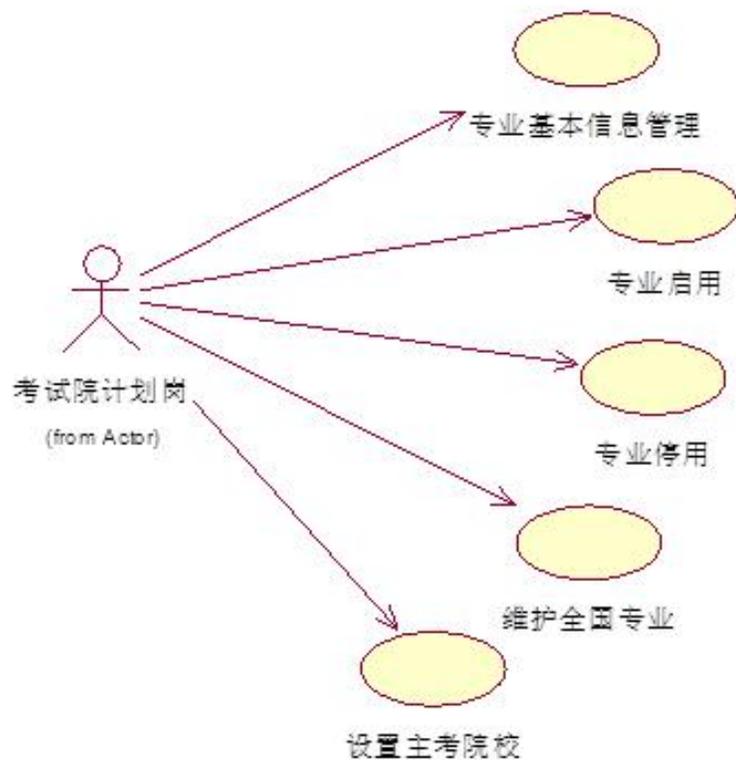
02

专业管理

LOGO



专业管理



专业管理是针对专业相关信息的管理，包括专业基本信息管理、专业启用、专业停用、设置主考院校、维护全国专业。

功能



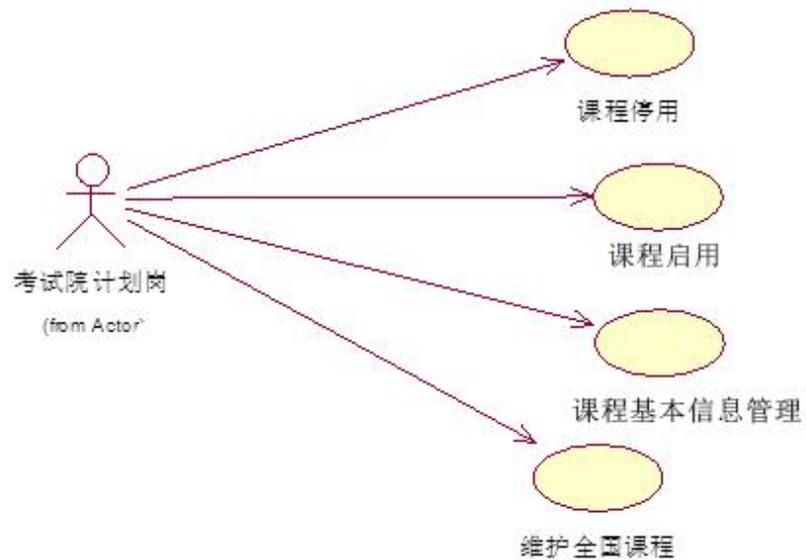
03

课程管理

LOGO



课程管理



课程管理是针对课程相关信息的管理，包括课程基本信息管理、课程停用、课程启用、维护全国课程

功能



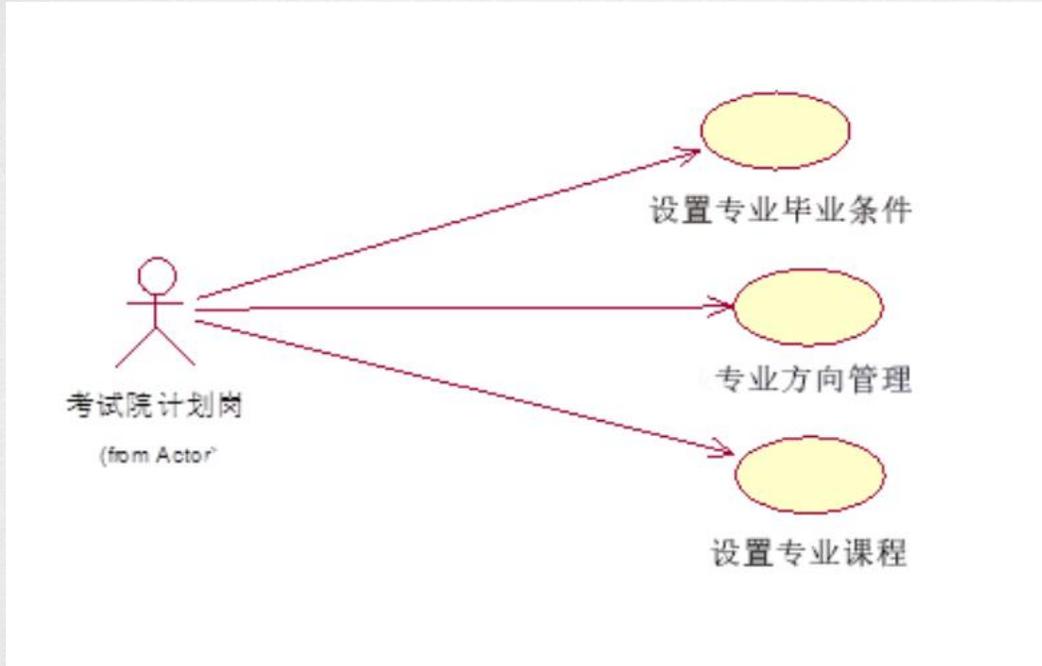
LOGO

04

专业课程管理



专业课程管理



专业课程管理是建立专业课程的关系，以及课程之间的相互管理，如设置专业课程、专业方向管理、设置专业毕业条件

功能



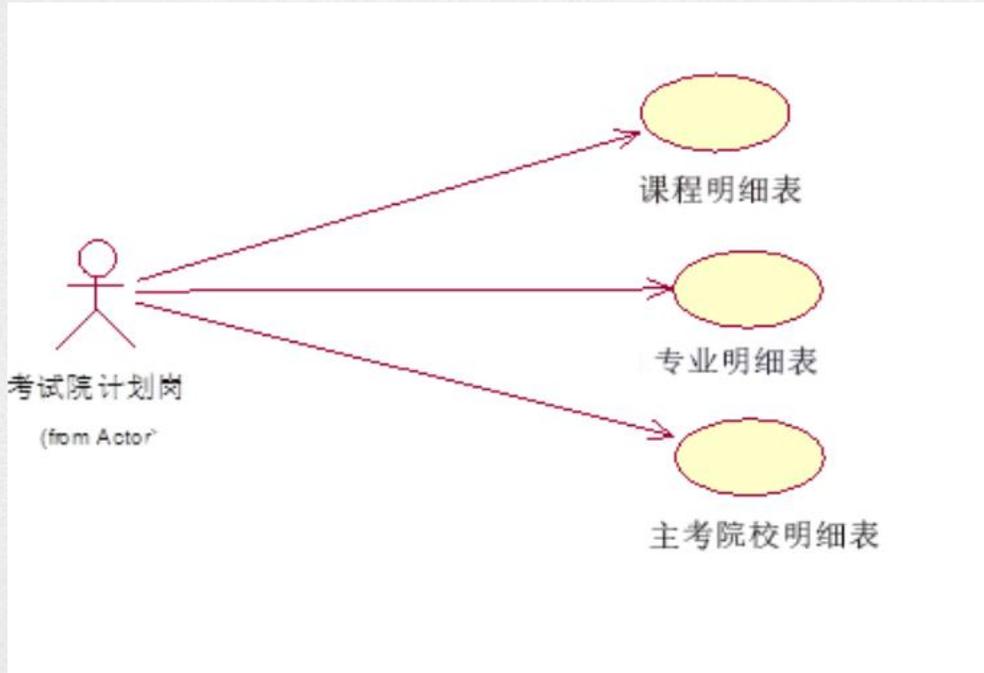
05

专业计划统计报表

LOGO



专业计划统计报表



专业计划统计报表是对档次考试的专业计划进行统计分析，产生报表供查询。

功能



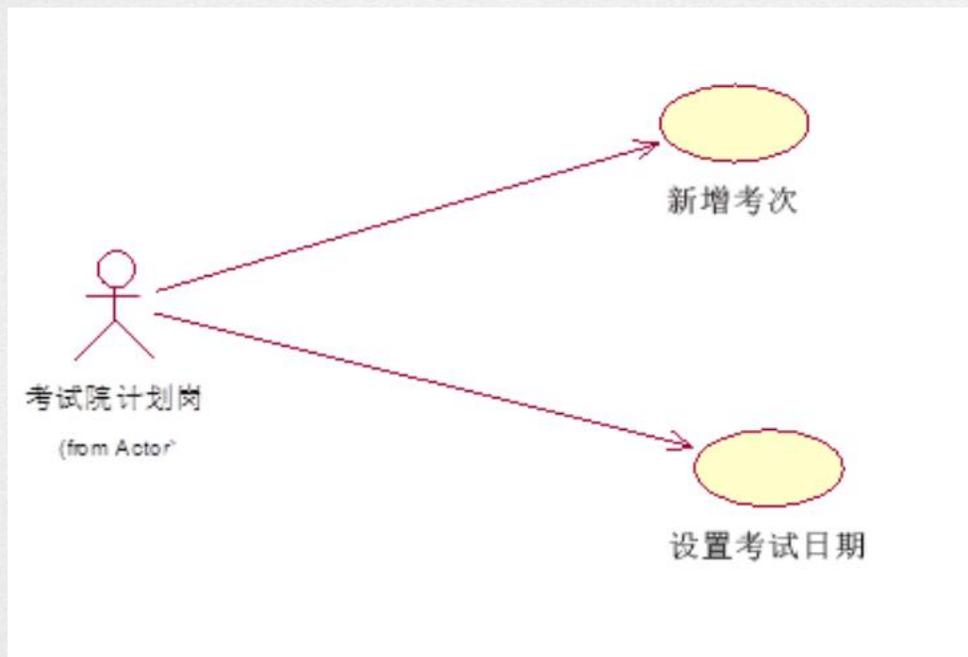
06

考次管理

LOGO



考次管理



考试管理包括：新增考次
和设置考试日期。

功能



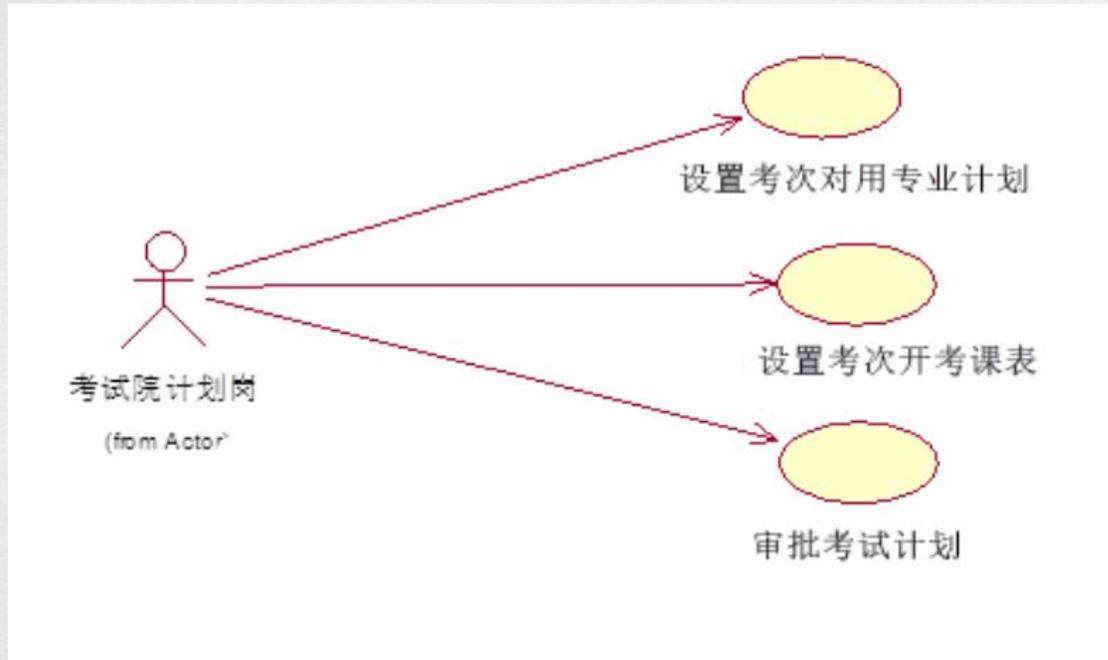
LOGO

07

考试计划管理



考试计划管理



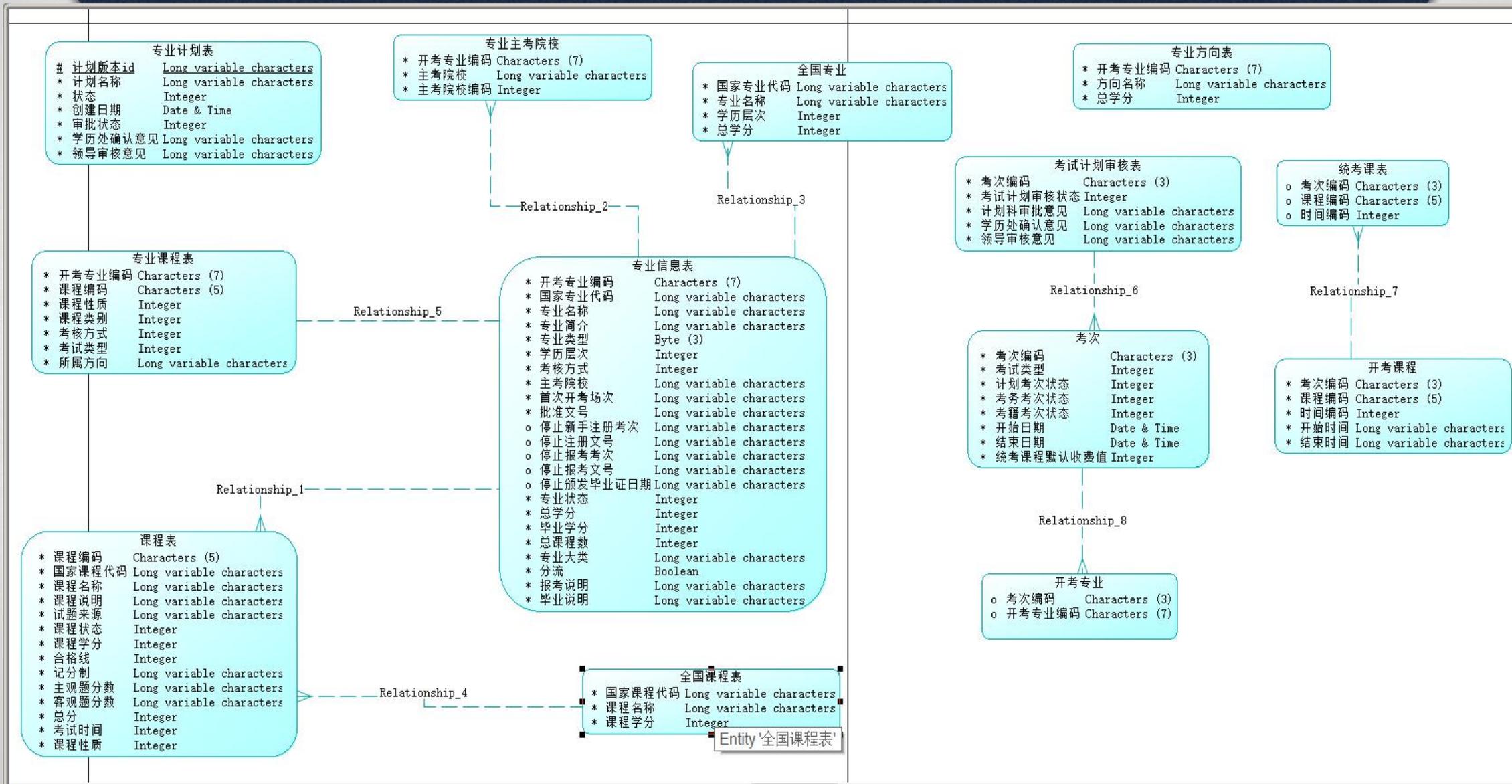
考试计划管理由考试院设置开考专业和开考课程。包括：设置考次对用专业计划、设置考次开考课表、审批考试计划

LOGO

三、数据库设计



数据库设计



LOGO

四、图形界面



登录界面

登陆

User ID

Password

SIGN IN

首页

省考试院自学考试计划管理系统

INDEX

专业计划 +

专业管理 +

课程管理 +

专业课程管理 +

专业计划统计报表 +

考次管理 +

考试计划管理 +

考试课表统计 +

TIMELINE

审批过程流程图



基本信息管理界面（一）

省考试院自学考试计划管理系统

INDEX

专业计划

专业管理

专业基本信息管理

专业启用

专业停用

维护全国专业

设置主考院校

课程管理

专业课程管理

专业计划统计报表

专业基本信息表

专业编码	国家专业代码	专业名称	学历层次	主考院校	专业状态	总学分	毕业学分	报考条件说明	毕业条件说明	创建+
A101020	112345	计算机科学	0	成都理工	1	105	100	无	无	 
A123456	453255	会计学	2	川大	0	120	114	无	无	 
A0000	11111	计算机类	2	电子科技大学	1	200	180	无	无	 

基本信息管理界面 (二)

省考试院自学考试计划管理系统

INDEX

专业计划 +

专业管理 -

专业基本信息管理

专业启用

专业停用

维护全国专业

设置主考院校

课程管理 +

专业课程管理 +

专业计划统计报表 +

Editable Table

Add New +

5 records per page

Search:

专业编码	专业名称	学历	总学分	Edit	Delete
1701	计算机科学与技术	本科	135	Edit	Delete
1702	数字媒体	本科	122	Edit	Delete
1703	物联网	本科	131	Edit	Delete
1802	法学	本科	220	Edit	Delete
1903	经济学	本科	154	Edit	Delete

Showing 1 to 5 of 9 entries

← Prev 1 2 Next →

基本信息管理界面 (三)

省教育考试院自学考试计划管理系统

INDEX

专业计划

专业管理

课程管理

专业课程管理

专业计划统计报表

考次管理

考试计划管理

考试课表统计

考试计划审核

5 records per page

Search:

考次编码	计划科审批意见	学历处确认意见	领导审核意见	编辑	删除
1	未审核	未审核	未审核	Save	Cancel
2	同意	未审核	未审核	编辑	删除
3	同意	同意	未审核	编辑	删除

Showing 1 to 3 of 3 entries

← Prev

1

Next →

报表显示界面



INDEX

专业计划

专业管理

课程管理

专业课程管理

专业计划统计报表

课程明细表

专业明细表

主考院校明细

考次管理

考试计划管理

课程信息明细表

课程代码	国家课程代码	课程名称	课程说明	试题来源	课程状态	课程学分	合格线	总分	课程性质
00001	1	计算机网络基础	计算机基础课程	全国命题	正常	4	60	100	是
10002	4	中国文化概论	公共课	省内命题	注销	2	60	100	否
22222	3	艺术欣赏	公共课	省外协作命题	正常	2	60	100	是

修改信息界面

修改专业基本信息

专业编码

A101020

国家专业代码

112345

专业名称

计算机科学

学历层次

0

主考院校

成都理工

专业状态(0停用/1正常)

1

总学分

105

毕业学分

100

报考条件说明

无

毕业条件说明

无

Submit

LOGO

五、关键代码



发布专业计划

```
@Controller
@RequestMapping("/plan")
public class MajorPlanController {

    @Autowired
    MajorPlanDao majorPlanDao;

    @Autowired
    JdbcTemplate jdbcTemplate;

    @RequestMapping("/plan_publish_table")
    public ModelAndView planPublishTable() {
        ModelAndView mav = new ModelAndView();
        mav.setViewName("plan_publish_table");
        List<MajorPlan> list = majorPlanDao.queryCanPu();
        mav.addObject("list", list);
        return mav;
    }

    @RequestMapping("/publish")
    public ModelAndView publish(@RequestParam("id") in
        String sql = "update plan_table SET status = '1'";
        jdbcTemplate.update(sql, id);
        ModelAndView mav = new ModelAndView();
        mav.setViewName("plan_table");
        List<MajorPlan> list = majorPlanDao.queryAll();
        mav.addObject("list", list);
        return mav;
    }
}
```

```
@Autowired
JdbcTemplate jdbcTemplate;
public void insert(MajorPlan majorPlan) {
    String tempMajorCode = majorPlan.getMajor_code();
    if(tempMajorCode.length()<7)tempMajorCode+=String.valueOf((int)Math.random()*9);
    else tempMajorCode = tempMajorCode.substring(0,tempMajorCode.length()-3)+String.valueOf((int)Math.random()*9);
    majorPlan.setMajor_code(tempMajorCode);
    String sql = "insert into plan_table(plan_version,plan_name,status,"
        + "create_date,approval_status,xuelichu_suggest,"
        + "leader_idea,major_code) values(?,?,?,?,?,?,?,?) ";
    jdbcTemplate.update(
        sql,
        majorPlan.getPlan_version(),
        majorPlan.getPlan_name(),
        majorPlan.getStatus(),
        majorPlan.getCreate_date(),
        majorPlan.getApproval_status(),
        majorPlan.getXuelichu_suggest(),
        majorPlan.getLeader_idea(),
        majorPlan.getMajor_code()
    );
    sql = "insert into major_course(major_code,course_id,course_type,course_kind,exam_kind,exam_type,belong)"
        + "values(?,?,?,?,?,?,?)";
    jdbcTemplate.update(
        sql,
        majorPlan.getMajor_code(),
        majorPlan.getCourse_id(),
        majorPlan.getCourse_type(),
        majorPlan.getCourse_kind(),
        majorPlan.getExam_kind(),
        majorPlan.getExam_type(),
        majorPlan.getBelong()
    );
}
```

界面

```
<li class="sub-menu">
  <a href="javascript:;">
    <i class="fa fa-laptop"></i>
    <span>专业计划</span>
  </a>
  <ul class="sub" >
    <li><a href="../plan/plan_table">创建专业计划</a></li>
    <li><a href="../plan/plan_update_table">调整专业计划</a></li>
    <li><a href="../plan/plan_confirm_table">审核专业计划</a></li>
    <li><a href="../plan/plan_publish_table">发布专业计划</a></li>
  </ul>
</li>

<li class="sub-menu">
  <a href="javascript:;">
    <i class="fa fa-book"></i>
    <span>专业管理</span>
  </a>
  <ul class="sub" >
    <li><a href="../goghv/major_basic">专业基本信息管理</a></li>
    <li><a href="../goghv/major_normal">专业启用</a></li>
    <li><a href="../goghv/major_stop">专业停用</a></li>
    <li><a href="../goghv/major_info">维护全国专业</a></li>
    <li><a href="../goghv/major_school">设置主考院校</a></li>
  </ul>
</li>
```

```
<thead>
  <tr>
    <th>课程代码</th>
    <th>国家课程代码</th>
    <th>课程名称</th>
    <th>课程说明</th>
    <th>试题来源</th>
    <th>课程状态</th>
    <th>课程学分</th>
    <th>合格线</th>
    <th>总分</th>
    <th>课程性质</th>
  </tr>
</thead>
<tbody>
  <c:forEach items="${list}" var="CountryCourse">
    <tr>
      <td>${CountryCourse.course_id}</td>
      <td>${CountryCourse.country_course_id}</td>
      <td>${CountryCourse.course_name}</td>
      <td>${CountryCourse.course_explain}</td>
      <td>${CountryCourse.question_from}</td>
      <td>${CountryCourse.course_status}</td>
      <td>${CountryCourse.course_credit}</td>
      <td>${CountryCourse.qualify_grade}</td>
      <td>${CountryCourse.total_grade}</td>
      <td>${CountryCourse.course_type}</td>
    </tr>
  </c:forEach>
```

LOGO

六、成果展示



LOGO

感谢聆听

Thank you for listening

