|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **深圳市国泰安信息技术有限公司** | **版本** | **密级** | **页数** |
| **V1.0** | **机密** | **共90页** |
| **文档编号:** | | |

**国泰安网络大学V1.1.7产品功能需求说明书**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **作者** | 陈松 | **编制日期** | 2014-01-07 |
| **审核** |  | **审核日期** | 2014-01-07 |
| **批准** |  | **批准日期** |  |



国泰安信息技术有限公司

版权所有 侵权必究

# 1.概要

## 1.1目的

本文档为描述国泰安网络大学的潜在客户需求，为系统的设计、开发、测试、用户体验、验收提供重要依据，也为评价系统功能和性能提供标准。

## 1.2阅读对象

本文档为系统设计人员、项目管理人员、系统分析人员、程序设计人员以及系统测试人员阅读和参考。

## 1.3术语和定义

|  |  |
| --- | --- |
| 术语 | 定义或说明 |
|  |  |
|  |  |

# 2.产品开发背景和目标

## 2.1开发背景

**1、政策背景**

2010年，《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010-2020）》提出加快教育信息化进程的战略部署，指出加强优质教育资源的开发、共享和应用。党的十七大提出“发展远程教育和继续教育，建设全民学习、终身学习的学习型社会”，这些都将推动中国网络教育市场的发展。

**2、经济背景**

2011《中国家庭教育消费白皮书》指出，家庭每月用于孩子消费的平均金额为1370元，**其中用于教育消费的平均金额为599元，**教育消费约占中坚阶层家庭消费的44%，占家庭收入的1/7。

**3、技术背景**

**2013年8月1日，国务院关于印发“宽带中国”战略及实施方案的通知，**要求到2013年底，城市重要公共区域实现无线网络覆盖；2015年，基本实现城市光纤到楼入户、农村宽带进乡入村，城市家庭达20Mbps，**部分发达城市宽带接入能力达到100Mbps。**到2020年，发达城市部分家庭用户可达1吉比特每秒(Gbps)。随着中国网络基础设施的逐渐完善，无线网络的全面覆盖，网速的加快，线上教育的基础条件日趋成熟。

同时，随着智能手机和ipad等移动终端设备的普及，互联网与移动终端结合，实时流媒体技术的成熟，都给线上教育带来了无限的遐想，无论用户还是投资人都寄望于教育可能发生的革命——线上教育。

**4、公司战略背景**

目前，国泰安公司在各学科领域已研发多款实训软件，在国内知名大学内已建设500个左右的金融实验室，与百多个中职示范校建立了良好的合作关系，且取得100多个国内外权威资质认证资格，国泰安将其在教育领域的独到见解、优质教育资源以及校企领域顶级专家资源进行分享，让更多的人有受到优质教育的机会，开展国泰安网络大学项目。

## 2.2 开发目标

国泰安网络大学项目采用线上线下联动的O2O模式（线上名师授课、线下导师辅导答疑、线上专家专业答疑、职场导师专业指导），前期为提高在校大学生、职场新人专业技能、就业择业能力而推出，以岗位体系建设为基础，为学生量身打造个性化的职业发展通道及职业发展路径，助长用户从职场菜鸟成为职场精英。后期打造幼儿教育、基础教育、职业教育、高等教育、老年人辅导、城镇教育的全民教育和终身教育体系。

国泰安网络大学项目分为直播和点播两种授课模式，按照MOOCS资源制作模式及标准完成每一门课程的制作，通过平台的搭建，学生能够方便的了解所感兴趣岗位的全貌，包括岗位介绍、岗位职责、职业发展方向、岗位薪资行情、需要的认证证书以及基于岗位发展的整个课程体系、职业规划体系、职业交流体系。同时，实现随时随地利用各种事件实现碎片化学习；教师能够通过平台方便快捷的授课、管理学生、管理班级。

平台一期开发的功能模块有注册登录模块、直播平台、教学系统、认证系统、答疑系统、学生个人中心、老师个人中心；后期将开发职业规划系统、职业圈、考试系统、能力优势评测系统、个人电子档案系统、行业大数据挖掘系统、人才库、学习行为分析系统、等级体系、勋章体系等个人终身学习体系。

# 3.产品目标用户分析

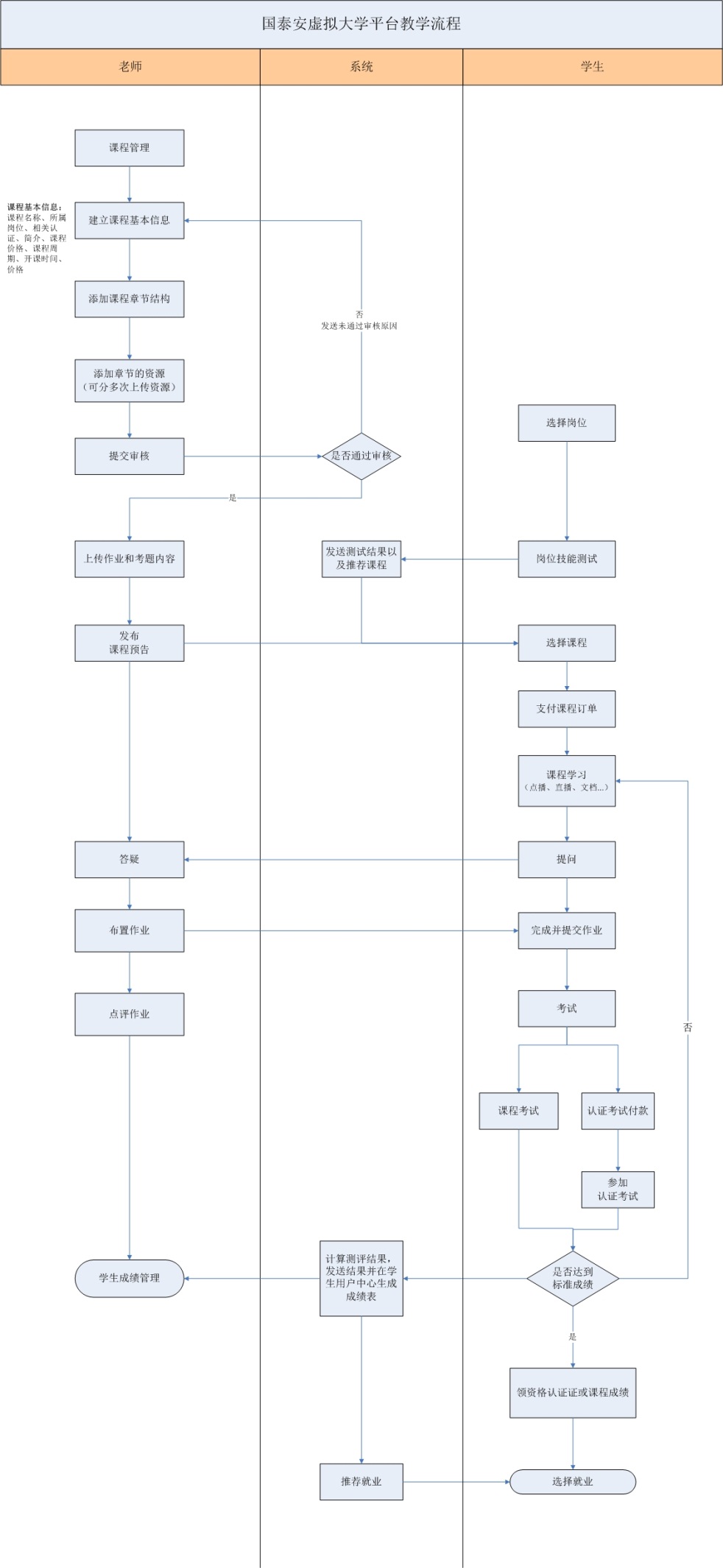
国泰安网络大学项目的一期目标客户为中职、高职、高校及其学生，以及职场新人。后期的目标客户为所有有学习需求的人士。国泰安网络大学为中职、高职、高校提供一套完整的在线教学平台，让老师轻松实现在线知识传授和分享；国泰安网络大学为在校学生提供职业规划、就业能力提升、专业技能提升教学与服务；国泰安网络大学为职场新生提供职业指导、技能提升、择业辅导、职场晋升指导的学习路径和服务。

# 4.产品业务流程介绍

## 4.1业务流程

国泰安网络大学教学流程：

初期仅实现学生查找课程、进入课程、学习课程流程。



## 4.2角色权限

系统角色包括系统管理员、专业管理员、教师、学生四种。

## 4.3相关数据规则

无

# 5.软硬件环境需求

**客户端最低配置：**

|  |  |
| --- | --- |
| **硬件名称** | **配置需求** |
| **处理器CPU** |  |
| **磁盘** |  |
| **内存** |  |

**服务端最低配置：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Web服务端** | | |
| **硬件环境** | 处理器 |  |
| 内存 |  |
| 硬盘 |  |
| 带宽 |  |
| **软件环境** | 操作系统 |  |
| TTS |  |
| **数据库/分词服务端** | | |
| **硬件环境** | 处理器 |  |
| 内存 |  |
| 硬盘 |  |
| 带宽 |  |
| **软件环境** | 操作系统 |  |
| IIS |  |

**软件环境要求：**

# 6.产品功能列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 功能类别 | 功能名称 | 功能描述 | 优先级别 |
| 查找课程 | 搜索课程  检索课程 | 输入课程名称和岗位关键词,搜索出相应的课程；  从专业分类以及岗位分类检索相对应的课程 | AAA |
| 进入课程 | 课程介绍 | 介绍课程的基本信息，包括开课时间，课程周期，学分，课程老师以及课程介绍等内容。 | AAA |
| 学习课程 | 课程详情 | 浏览课程的详细信息与内容，包括课程大纲，课件，课程笔记以及课程提问等内容。 | AAA |
| 课程播放 | 直播和录播的展现形式与互动形式以及所涉及的相关内容。 | AAA |
| 课程笔记 | 在观看课程播放的同时记录笔记，并与课程播放的时间进度相关联。 | AAA |
| 课程提问 | 向授课老师提课程相关的问题。 | AAA |
| 课程相关资源 | 一些课程相关的辅助资源可供浏览。 | AAA |
| 答疑中心 | 问题分类 | 按岗位或专业分类。 | AAA |
| 学生提问 | 学生提出问题，包括问题描述，选择分类，选择答疑老师。 | AAA |
| 名师解疑 | 名师介绍页与详情页，可直接向名师提问。 | AAA |
| 岗位中心 | 岗位分类 | 按行业，岗位群将岗位分类。 | AAA |
| 岗位选择 | 通过分类查找或搜索关键词查找岗位。 | AAA |
| 岗位详情 | 包括一个岗位的职业介绍，培训课程，职业发展方向，岗位职责，岗位能力要求，薪资行情。 | AAA |
| 学生个人中心 | 课程管理 | 管理课程相关的信息，包括笔记，课程提问等。 | AAA |
| 收藏管理 | 管理课程收藏和岗位收藏相关的信息。 | AAA |
| 个人资料管理 | 个人资料的填写与修改。 | AAA |
| 老师个人中心 | 课程上传 | 课程的课件，视频等相关资源的上传管理。 | AAA |
| 课程管理 | 管理发布和未发布课程的相关信息。 | AAA |
| 答疑管理 | 快捷答疑及管理答疑的相关信息。 | AAA |
| 个人资料管理 | 个人资料的填写与修改。 | AAA |

# 7.功能性需求

## 7.1功能名称

**一》首页 ，登录，注册以及岗位**

**1．V1.0\_CR001首页图片轮播**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 首页图片轮播与课程搜索 | | | | | | | | |
| **功能描述** | 首页上以轮播形式展示国泰安网络大学相关内容的图片 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 1. 课程搜索功能：搜索只能搜索课程（灰色提示，鼠标点击搜索栏提示清空），搜索**长度不限制**。点击搜索会在本页面一次罗列出（1）覆盖输入短语整体的课程名称；（2）输入短语部分关键词的课程名称，关键词最多选择3个；并跳转至课程分类页给予搜索结果与输入短语相匹配关键词或短语变红高亮显示。**。**罗列顺寻随机排列   若无搜到结果，在本页面显示：Sorry，还没有您想找的课程哦，换个关键词再试一次吧！     1. 图片以3s间隔自动切换。 2. 点击红圈中的按钮，切换图片。     3． | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 所有用户 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |

**2．V1.0\_CR002注册登录相关状态**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目** | 注册登录相关状态 | | | | | | | | |
| **功能描述** | 登录用户与未登录用户的不同状态。 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 1、登录用户显示为：用户名按钮，退出按钮。  2、未登录用户显示为：登录按钮，注册按钮。  教师登录不需要购物车，需要下拉菜单。下拉菜单有个人中心，课程管理，答疑管理三项。 不需要购物车。（管理进入首页一期暂时不做）  C:\Users\song.chen1\AppData\Roaming\Tencent\Users\281235026\QQ\WinTemp\GE\E308D9EB-FD9A-4425-B3DC-E5E04F80EDF0.jpg  3、登录用户点击可以进入“我的课程”和个人中心，未登录用户点击弹出登陆框。同时又一个切换按钮，可以切换至教师身份，教师登录点击“我的课程”进入到课程管理页面。 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 所有用户 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |

**3．V1.0\_CR003注册**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 注册 | | | | | | | | |
| **功能描述** | 未注册用户注册流程。 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 王丹 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 1.任有一项未填，不可以注册，并红色提示，光标自动从上至下定位到未填栏  2.用户名字节长：20个字节内，可由中文、数字、字母混合组成  邮箱：判断格式  密码字节长度：限制在20个字符内，可由数字、字母混合组成  3.验证码后面为验证码的刷新按钮，点击刷新验证码更新一次。没有手机号  4.不勾选同意协议，注册按钮为灰色，勾选后变亮。  5.密码安全度有 弱，中，强 三种 。1 输入单纯的数字或字母 为弱2 输入数字字母组为中3输入数字字母特殊字符组合为强    1、提交注册成功后，当前窗口打开注册成功提示页。  2、用户可以有两种操作的选择  选择一 ：查找课件 即为链接到首页  选择二：进入个人中心 即链接到个人中心首页 ，以上链接均为在当前窗口打开 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 学生 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |

**4．V1.0\_CR004登录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 登录 | | | | | | | | |
| **功能描述** | 用户登录 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 王丹 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | **1、左侧广告板块：**  a、展现形式为图片广告  b、手动更新  c、点击图片在新窗口中打开链接  d、读取方式：运营管理后台上传（读取数据的具体路径待定）  特注：当前的登录页面就是用户在前端首页点击登录按钮后新打开的页面,登录成功后返回原主页,用户状态为登录状态.  **2、右侧登录版块：**  、邮箱账号/用户名或密码任一 一项未填写或者填写错误，不可登录，同时提示语为：请输入正确的用户名。并把光标定位在未填栏。  3、此处登录，密码连续输错3次，再次登录，出现验证码。 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 学生 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |

**5．V1.0\_CR005密码重置**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 密码重置 | | | | | | | | |
| **功能描述** | 用户可以重置密码。 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 王丹 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 1、点击获取验证码，后60秒不可以再点，60秒倒计时结束，可以点击重发。系统自动向用户的邮箱发送重置密码的链接，用户点开链接可自动创建新密码，邮件内容 如原型图中的 邮件内容页所示  2、验证码不输入，点击下一步提示在验证码框后提示，请输入验证码。验证码出错，提示请输入正确的验证码。     1. 登录名读取 用户注册时所填的邮箱账号 2. 重设新密码与再次输入新密码为必填项，填写错误或者不全或者均不填写点击下一步会给予相应提示。 所填项右侧显示红色提示语。 3. 密码字节长度：限制在20个字符内，可由数字、字母混合组成，安全度如上。   3、填写正确 确定 后提交，在本页面给予，修改成功提示。 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 学生 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |

**6．V1.0\_CR006岗位选择引导**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 岗位选择引导 | | | | | | | | |
| **功能描述** | 学生可以在查看相关岗位信息 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 王丹 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 1. 导航条下方banner版块   a 、页面banner，显示方式为图片，点击图片新窗口打开链接  b 、手动更新，操作入口：运营管理后台，数据读取路径待定【前期可先隐藏次版块   1. 行业分类版块   a 、页面内容默认显示全部行业信息，信息排序按照发布时间为倒序  b、页面内容默认显示时，右侧信息列表顶部不显示导航  c、用户选定左侧某一行业或某一行业下的二级类目时，右侧导航显示内容为：全部分类>行业的一级类目名称>行业的二级类目名称，导航如图：    d 、功能特点：鼠标移动到某行业上时，右侧显示其下的二级栏目  如原型中物流行业界面的截图：     1. 页面左边中部版块 热门职业推荐   a 、规则：手动更新，运营添加，文字标题的形式  b、页面展示数量为6条  c、标题过长自动截取，鼠标移动到标题上方时，鼠标右下方弹出层小表框并显示全部标题  d、鼠标指向标题，文字颜色显示高亮  如原型图页面截图：     1. **推荐课程版块**   展示形式：图片、标题，点击图片或标题 在新窗口中打开链接，  手动更新【前期无运营后台可先设为静态】   1. **岗位列表显示部分** 2. 读取数据为：运营管理后台上传的参数（课件图片、课件名称、课程简介）其中课程简介最多显示两行，过长则自动截取，【目前无运营管理后台，先静态添加】 3. 简介下方的 收藏 及数量显示规则：收藏数大于等于1时显示，0收藏则不显示出来 4. 点击右侧查看详情 在当前窗口打开链接 5. 点击下面收藏按钮，页面弹出层显示“收藏成功“关闭层后仍究停留在当前页面（原型未做相关交换功能）【只有登录用户才可点击收藏，未登录用户点击收藏则提示登录】收藏过的，点击收藏按钮弹出提示框：已经收藏过！ 6. 收藏成功后 相关数据自动保存到学生的用户中心“ 我的收藏 “-”岗位收藏“下面   原型页面截图如下所示：    6.这里有个职业搜索在页面中央，搜索只能搜索职业（灰色提示，鼠标点击搜索栏提示清空），搜索长度不限制。点击搜索会在本页面一次罗列出（1）覆盖输入短语整体的职业名称；（2）输入短语部分关键词的课程名称；罗列随即排列。  若无搜到结果，在本页面显示：Sorry，还没有您想找的职业哦，换个关键词再试一次吧！此外学生在搜索职业时，输入一个字会自动匹配出与第一个字相对应的职业并给出列表。 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 学生 老师 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |

**7．V1.0\_CR007岗位详情页**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 岗位详情页 | | | | | | | | |
| **功能描述** | 学生可以在此查看具体的岗位描述以及对应课程。 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 王丹 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 1. **页面上方版块**   读取数据为：运营管理后台上传课件的相关参数（课件图片、课件名称、课程简介）其中课程简介最多显示两行，过长则自动截取  **2、中间相关介绍导航处**  a、 职业介绍、相关培训课程（一期暂时灰色不可点暂定）、职业发展方向、岗位职责、相关认证培训、薪资行情 这些相对应的数据均调取的事运营管理后台相关数据  b、 鼠标点击相应标题处，颜色高亮显示  c、 鼠标点击导航上的某标题，页面则定位显示 某部分的内容  **3、页面右侧的推荐课程版块**  a、 展示形式：图片、标题，点击图片或标题 在新  b、 更新规则：手动更新  4.老师界面 ，隐藏“我的课程” | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 学生 老师 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |

**二》课程相关**

**8．V1.0\_CR08课程分类页**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 课程分类 | | | | | | | | |
| **功能描述** | 用户可以查看各个学科的一个具体分类 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 1.点击主导航里的“课程”进入本页面，点击上方导航或图标可进入相对应页面。（此页面访问与使用功能不需要登录）  2. 课程搜索功能：搜索只能搜索课程（灰色提示，鼠标点击搜索栏提示清空），搜索**长度不限制。**点击搜索会在本页面一次罗列出（1）覆盖输入短语整体的课程名称；（2）输入短语部分关键词的课程名称，关键词最多选择3个；并跳转至课程分类页给予搜索结果与输入短语相匹配关键词或短语变红高亮显示。（简介由于不显示在课程下，故不需要变红对应）**。**罗列顺寻随机排列  若无搜到结果，在本页面显示：Sorry，还没有您想找的课程哦，缩短或换个关键词再试一次吧！  3.周数改成课时，1课时=1节。  4目前只可选按岗位分类。    5.课程数足够多的时候，只显示前10个，排序按照老师提交时间先后，后来居上。点击“展开更多课程”继续显示10条，以此类推，直至至课程全部显示完全，按钮不可用。课程周期要自动计算并换算成周数。  6.老师身份登录“我的课程”链接至课程管理 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 学生 ，教师 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |

**9．V1.0\_CR009课程介绍页-添加与学习功能**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 课程添加 | | | | | | | | |
| **功能描述** | 用户将课程添加至个人中心我的课程。 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 1. 未登录用户点击，提示用户登录或注册。   教师登录不显示开始学习按钮，不显示收藏课程, 隐藏“开始学习”按钮。  2、已登录用户点击，将该课程添加到课程表和个人中心的我的课程，并跳入课程详情页面，相关的课程统计相应变化。  3、授课老师的个人中心里此门课程里添加该用户相关信息。  4、免费课程显示“0学币”，点击“开始学习”行动会将此课程并收至入我的课程表中，并同时跳转进入课程表页面。收费课程为“立即购买”和“加入购物车”按钮（一期暂时不做）。  5.教师身份登录，隐藏或变灰“开始学习”“收藏课程”按钮  6.这里课程周期，显示学时，1节对应1学时。 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 学生 ，教师 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |

**10．V1.0\_CR010课程介绍页-课程收藏**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 课程收藏 | | | | | | | | |
| **功能描述** | 用户可以查看课程介绍 并收藏至个人中心我的收藏。 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 1、未登录用户点击，提示用户登录或注册。  2、已登录用户点击，将该课程添加至个人中心的我的收藏，我的收藏与收藏图标相关统计相应变化。已收藏用户点击搜藏，弹出提示框：已经收藏过了。 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 学生 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |

**11．V1.0\_CR011课程表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 课程表 | | | | | | | |
| **功能描述** | 将用户的课程以课程表的形式展现。 | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | |
| **设计思路** | 1、“所有课程”不用统计数量了。  2、去掉删除功能，“删除课程”按钮改为“隐藏课程”按钮，点击该按钮，会隐藏该课程。不在本页面显示。  3、在“所有课程”旁边增加一个“已隐藏课程”以翻页的形式展开，点击已隐藏的课程可以显示出隐藏起来的课程。隐藏课程下面则是“课程信息”和“恢复显示按钮”  4、 此处应显示学习进度，根据已学章节和总章节%来决定。 | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | |
| **角色及权限** | 学生 | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | |

**12．V1.0\_CR012课程详情页首页**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 课程详情 | | | | | | | | |
| **功能描述** | 展示课程相关的课件，笔记等详情。 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 1. 本页面为已登录用户页面。章节比较多时，以折叠形式展开。这里要给一个我的提问入口，可以直接链接至个人中心里的我的提问里的课程提问。 2. 点击“继续学习”按钮，读取用户上一次观看课程播放的进度，从该进度下开始播放课程。 3. 橙色为已学，蓝色为未学，灰色为未授课。 4. 点击已学的课件节，读取上次播放的进度，从该进度下开始播放课程。 5. 点击未学的课件节，从头开始播放，播放开始后，此课件状态更新为已学。 6. 点击未授课的课件节，提示用户该节未授课，并提示授课时间（没有授课时间提示未知），未授课节上线之后，此课件状态更新为未学。 7. 这里需要一个进度定位，当学生打开时目录自动定位到未学习的章节附近。 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 学生 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |

**13．V1.0\_CR013课程详情页-直播**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 直播页面 | | | | | | | | |
| **功能描述** | 用户学习直播课程相关操作 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 1. 目录，笔记和提问可在课程播放的同时随意切换。 2. 直播课程只有目录，无法点击章，节播放。直播目录只读不可以点击，直播课程不需要记录目录的学习进度，目录颜色统一为蓝色。目录过长可以滚动。      1. 点击“笔记”，展示一个只读框，一个文本输入框（限制300字输入）。只读框显示该用户上看此视频的自己记下的笔记（记录时间），笔记较多以滚动形式查阅。如果用户刷新页面，那么此页面笔记为空。 2. 在记笔记对话框里输入内容，点击“保存”提交。 3. 用户提交笔记时，系统记录下当前课程播放的进度，并生成保存在我的笔记里（记录实际时间，视频时间，以及课程名）。只显示自己的笔记，刷新后不保存在此页面。 4. 用户提交笔记，用户个人中心我的笔记与笔记图标同步更新相关信息。      1. 点击“提问”按钮，直播也显示该节课程的所有用户的问题（实时显示），问题过多以滚动模式更新，用户可以拖动滑动键上拉浏览全部提问。 在提问框里输入问题，点击“提交”按钮，在上面显示问题框里新增一条提问。提问，教师或助教也可以在此回答并提交，问题和按时间顺序排列。 2. 回答直接点击问题旁边的回答按钮，连同问题名链接到回答框，或者在下面的回答窗口回答。提交后给予提问者提示，提问者点击提示可以直接定位至答案（类似QQ群@功能））。并且提问后会自动生成一条问答在答疑中心。同时生成一条至课程详情页里的我的提问（只有标题和答案） 3. 用户提交提问后，个人中心的我的提问与问题图标同步更新相关数据，答疑中心的课程提问更新相关数据，系统发送消息到该课程授课老师个人中心。      1. 课程播放完成之后，弹出知识点回顾页。 2. 直播页面 没有“已学过”按钮，老师关闭视频后，视频中央显示“本节知识点回顾”     1.点击“作业练习”按钮，弹出练习浮层。  2. 知识点回顾的数据由老师给。知识点回顾必须有，限制为老师提交课程时必须填写。没有作业练习，点击“作业练习”会弹出提示：“这次没有作业练习哦”。作业必须有答案。  3.直播页面隐藏“学习下一节”按钮。     1. 完成练习并点击“提交答案”，如未做完所有练习，提示用户完成所有练习，若完成，给出答案及评分，显示“学习下一节”按钮。 2. 练习信息同步到个人中心课程考试里的试题里。 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 学生 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |

**14．V1.0\_CR014课程详情页-点播**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 课程播放-点播 | | | | | | | | |
| **功能描述** | 用户在课程点播过程可以操作的事情 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 1. 点播目录可以点击并跳转至对应章节视频。   2、点播课程需要记录目录的学习进度，已学习，正在学习的章节标注为橙色。为学习的为蓝色，目录过长可以滚动。进入时目录自动定位到正在学习的章节。     1. 点击“笔记”，显示一个只读框和一个输入框（限制300字输入），只读框显示该用户上看此视频的自己记下的笔记（记录时间）只显示自己的笔记，笔记较多以滚动形式查阅。如果用户刷新页面，那么此页面笔记为空。 2. 在记笔记对话框里输入内容，点击“保存”提交，用户提交笔记时，系统记录下当前课程播放的进度，并生成保存在我的笔记里（记录实际时间，视频时间，以及课程名）。 3. 用户提交笔记，用户个人中心我的笔记与笔记图标同步更新相关信息。      1. 点击“提问”按钮，点播显示该节课程的所有用户的提出问题（静态显示），问题过多以滚动模式更新，用户可以拖动滑动键上拉浏览全部提问。 在提问框里输入问题，点击“提交”按钮，在上面显示问题框里新增一条提问。提问要包括课程名，章节，现实时间以及视频时间。并生成一条在答疑中心，一条在课程详情页-我的提问(如果此时有别的用户在也在观看此视频并也提问，并不会实时的显示在其他用户的提问只读框，只有其他用户刷新页面了后才会显示) 2. 提问，教师或助教也可以在此回答并提交（教师助教基本不会观看点播），问题和按时间顺序排列，直接点击问题旁边的回答按钮，弹出框提示：只有目前教师，助教可以回答问题哦！提问后会自动生成在答疑中心，并给该课程老师一条消息提示收到一条新的提问。简单说，点播的提问只显示所有用的问题，不显示回答。   3、用户提交提问后，个人中心的我的提问与问题图标同步更新相关数据，答疑中心的课程提问更新相关数据，系统发送消息到该课程授课老师个人中心。     1. 课程播放完成之后，弹出知识点回顾页。   2、点击“已学过”按钮，结束课程播放，弹出知识点回顾页。   1. “已学过”按钮无其它状态，点击即产生步骤2操作。      1. 点击“作业练习”按钮，弹出练习浮层。   2. 知识点回顾的数据由老师给。知识点回顾必须有，限制为老师提交课程时必须填写。没有作业练习，点击“作业练习”会弹出提示：“这次没有作业练习哦”。作业必须有答案。    1、完成练习并点击“提交答案”，如未做完所有练习，提示用户完成所有练习，若完成，给出答案及评分，显示“学习下一节”按钮。   1. 练习信息同步到个人中心课程考试里的试题里。   3、点击“学习下一节”，系统读取下一节的播放内容，若该节有进度记录，弹出提示框，提示用户从头播放或从上次进度播放，若该节未授课，提示用户不可播放及授课时间。 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 学生 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |

**15．V1.0\_CR015课程详情页-辅助资源表，评分方式，课程目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | **辅助资源表，评分方式，课程目录** | | | | | | | | |
| **功能描述** | 给予学生查看的一些相关资料 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 1. 辅助资源列表统一使用flash播放器播放，自动转格式。      1. 课程大纲由老师上传课件时填写，系统自动提取出来，以文本形式展现，只可读。     1.评分方式同课程大纲，由老师上传课件处提取，纯文本。 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 全部 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |

**16．V1.0\_CR016课程详情页-我的笔记**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | **我的笔记** | | | | | | | | |
| **功能描述** | 允许学生在此查看它记录的笔记 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 1．这里仅显示自己的笔记（课程名，章节，记录时间），笔记过多下面分页显示。 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 全部 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |

**17．V1.0\_CR017课程详情页-课堂考试**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | **课堂考试，试题页** | | | | | | | | |
| **功能描述** | 允许学生在此考试，以及查看答案 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 1. 这里的考试，作业资源来源于教师个人中心里考试管理-考试发布。      1. 考试既有客观题又有主观题。     考试提交后，立刻显示答案，主观题给予参考答案，开始显示给予待评分，老师批阅后给予评分，查看答案后可以点击返回返回到课程详情页。 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 全部 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |

**18．V1.0\_CR018课程详情页-课堂作业**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | **课堂作业，试题页** | | | | | | | | |
| **功能描述** | 允许学生在此作业，以及查看答案 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 1. 这里的作业资源来源于教师个人中心里发布题目-课堂作业。      1. 作业有客观题或选择题，可多选，提交后直接给出答案或参考答案与评分或者待评分。     点击返回返回到课程详情页，这里跟课堂考试一样。 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 全部 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |

**19．V1.0\_CR019课程详情页-课堂练习**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 课堂练习，试题页 | | | | | | | | |
| **功能描述** | 学生可以在此进行课堂练习 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 1. 这里的作业资源来源于教师个人中心里发布题目-课堂练习。      1. 练习只有客观题，可多选，提交后直接给出答案与评分。 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 老师 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |

**三》答疑相关**

**20．V1.0\_CR020答疑中心首页**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 答疑中心首页 | | | | | | | | |
| **功能描述** | 学生可以在此提问或查看问题答案。 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 这里的所有问题（分类问题，置顶问题）的回答权限只有老师以及助教。  但是置顶这里有点不同，置顶问题是由我们的后台直接上传问题和答案以及答案（类似马甲）。所有老师都可以回答，答案显示由后台自己定，初始默认为后台自己上传的那条答案。有人回答后，后来可以手动勾选显示哪条答案。  学生指定老师回答的问题，其他老师看到了也可以回答。  学生只能关注问题，赞答案。  1.点击“答疑中心”，可以进入到答疑中心页面，如上图。（进入页面以及搜索不需要登录，点“关注”“求助”“赞”“我要提问”“我的关注”“我的提问”要求登录跳转到登录页面）  2.点击导航能进入到各个对应的页面，FAQ只有问答和答案，没有互动的操作，教师页面：显示我的提问、我的回答、我的关注  3. 首页第一条问题以及答案，后台定义设置，答案权限开放式。  4.点击关注，会将此问题收入到“我的关注”中，此处不显示回答数，回答数仅显示在问题详情页，每多一条回答，回答数+1，回答数初始为0；每点一次赞，赞数+1，赞数初始为0，每个用户对同一答案，只能点一次赞，再次点击按钮提示：每条答案只能赞一次。  5. 各分类列表仅显示一条被点赞最多的回答 ，点击更多进入答疑中心分类页。  6. 后台根据运营方向定义推荐名师列表，名师下显示专业，和职称。    7.右上方点击提问进入提问详情页，提交提问后，在我的提问页面刷新生成一条新的数据。输入问题名(不限制长度)，点击搜索，自动搜索出完整包含问题名或者部分关键字的问题，并一一显示出来，顺序按照匹配程度前后排列。如果未搜多到给予提示：“未搜索到与“XXX（输入信息）”相关的问题，请缩短或变更关键字，重新查询，或者创建本条问题”；若是输入的是老师名，则自动显示出该老师回答过的问题，时间顺序排序。  8. 在课程过程生成的答疑，标题为课程名称加问题，没有问题说明。 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 学生 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |

**21．V1.0\_CR021答疑中心-分类页**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 分类 | | | | | | | | |
| **功能描述** | 学生可以在此进行各种关于提问的分类查阅。 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 1.点击“答疑中心”-导航里“分类“，可以进入到答疑中心分类页面，如上图。点击上方导航，或者搜索，提问见答疑首页和提问详情页所示产生对应效果。（进入页面以及搜索不需要登录，点“关注” “赞”“提问”“我要提问”“我的关注”“我的提问”要求登录弹出登陆框）在哪个页面登陆的，登陆后自动跳回该页面。  2. 点击此处提问，会自动读取当前分类到提问表单，若在全部分类，则等同于同“我要提问“  3.此处按时间顺序排列，最新提问的靠前。分类专业里，只显示分类相关的问题。  4.分类行业，只显示其分类的的问题。 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 学生 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |

**22．V1.0\_CR022 FAQ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 答疑中心首页 | | | | | | | | |
| **功能描述** | 学生可以在此提问或查看问题答案。 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 1. FAQ只是文本，有问题和答案，没有交互，由运营给，后台上传。 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 学生 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |

**23．V1.0\_CR023答疑中心-问题详情页**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 问题详情页 | | | | | | | | |
| **功能描述** | 可以在此查看问题详情 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 1.点击“答疑中心”-点击问题名称进入本页面，如果个人中心，点击上方导航或图标可进入相对应页面。（进入页面以及搜索不需要登录，点“回答”“邀请回答”“赞”“我要提问”“我的关注”“我的提问”要求登录跳转到登录页面）  2. 回答的按钮仅对有权限用户显示。 邀请回答则是邀请老师回答，所有用户都可发出邀请。  3.这里显示与之同专业的问题，按照回答数量由高到低排列5个，点击可以进入该问题。  4.此处答案，按照赞数目多少一次排列，赞数相同，按照时间先后，后来居上。 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 学生 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |

**24．V1.0\_CR024答疑中心-提问详情页**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 提问详情页 | | | | | | | | |
| **功能描述** | 学生可以在此提问。 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 1.点击“答疑中心”，可以进入到答疑中心页面，再点击“我要提问”可以进入提问详情页如上图。（只有登录后才能进入这个页面）  2.此处只能输入文本，标题限制80字，问题说明限制1000字，并不能为空。如果标题栏为空，则点击提交会弹出提示框：“问题标题不可以为空哦”。然后将光标定位至为空栏，并变红提示。问题说明为选填。问题说明这里有个图片编辑器可以上传图片，限制数量5张最多。    3.点击向下箭头，会出现对应行业，（没有了专业分类），未选择行业分类，点击提交会弹出提示框：“需要选择对应领域”。然后将光标定位至此处，并变红提示。  4.推荐名师这里，选择专业后，才开始推荐对应专业的老师（后台根据运营方向定义推荐名师列表,没选择专业，不推荐）。可以单选，多选或不选，单机选中，再次点击清除。亦可在没有你想找的老师栏搜索老师，单击搜索栏输入老师名会自动匹配，在搜索栏只能匹配和选择一位老师。 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 学生 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |

**25．V1.0\_CR025答疑中心-名师解疑**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 名师解疑 | | | | | | | | |
| **功能描述** | 用户可以邀请名师进行解疑 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 1.点击“答疑中心”-导航里的“名师解疑”进入本页面，点击上方导航或图标可进入相对应页面。（进入页面以及搜索不需要登录，点击求助或者提问要求登录并跳入登录界面）  2.对应行业显示对应领域的名师。    3. 热门问题,根据选择的类别读取关注数的三条问题。关注数相同按照时间倒序。 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 学生 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |

**26．V1.0\_CR026答疑中心-名师页**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 名师页 | | | | | | | | |
| **功能描述** | 用户可以查看老师的详情 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 1.点击“答疑中心”-导航里的“名师解疑”-老师名字进入本页面，点击上方导航或图标可进入相对应页面。（进入页面以及搜索不需要登录，点击求助或者提问要求登录并跳入登录界面）  2.资质标示，只是标示没有交互。  3.老师信息由老师自己编辑，或者运营验证编辑。主讲课程：限定5个  4解疑问题,根据时间先后依次显示。  5.课程和解疑是翻页关系。 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 学生 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |

**27．V1.0\_CR027答疑中心-追加提问**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 追加问题 | | | | | | | | |
| **功能描述** | 用户对回答追加提问 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 1.在用户的“我的问题”里用户提的问题如果被回答了，点击进去，会多出一个“追加问题框”未被回答的问题没有这个框。  2.在追加问题框里只有描述，没有标题，即只有一个输入框。限制500字。同样可以从图片编辑器里添加图片，追加最多可以追加3条，并不需要回答。如果回答了答案显示在对应追加问题下。按时间顺序排列 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 学生 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |

**28．V1.0\_CR028答疑中心-我的关注**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 我的关注 | | | | | | | | |
| **功能描述** | 用户可以查看自己关注的问题 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 1. 关注里有回答的置顶，其他顺寻按时间倒叙排列。 2. 常关注专业最多显示8个，按照用户关注问题的所属行业，选择问题最多的8个行业，问题数相同，则按时间顺序正序排列。 3. 如果关注问题有回答，该问题置顶同时我的关注右下角会出现一个红色的new提示 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 学生 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |

**四》学生中心**

**29．V1.0\_CR0****29学生用户中心首页**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 学生用户中心 | | | | | | | | |
| **功能描述** | 学生可以在此进行各种关于自己信息的操作。 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 1.点击用户名字，可以进入到用户的个人用户中心页面，如上图。学生可以在此进行各种关于自己信息的操作。    2.当学生没有上传过头像的时候，圆圈中央显示“上传头像”按钮如图，点击可以上传本地头像（格式限制jpeg，bmp，大小小于500k）。当学生有上传过头像，“上传头像”按钮隐藏，显示“修改头像”按钮，此时不会不显示在图片区域中央，显示在头像右下方。  3.这里的学分是总学分，是统计该用户完成学科所获得学分的总和，学币同理。通过对应学分的课程考试可以获得学分，学分只能增加不能减少；当学生获得新的学币或用掉学币，学币数会相应变化。学币获得方式有花钱购买，用户注册，上传头像，资料完整度，等等。点击获取积分，可以进入获取积分详细说明以及获取页面。    4.这里的数字以从左到右分别代表“课堂提问”， “答疑提问”，“我的作业”，“我的考试”，要和其相关页面的数字一一对应。同时鼠标划过要求提示“新收到的回答”，“新收到的回答”“新评分的作业”“新评分的考试”。点击分别进入课堂提问，答疑提问，我的作业，我的考试。    5.鼠标单击向下标志会出现下拉菜单，分别为“课程表”，“消息”，“个人资料”，点击能进入相对应页面。再点击一次，则收起菜单。点击用户名刷新本页面。点击我是老师切换身份，进入老师个人中心。    6.上课通知这里课程名称来源于老师上传的名称，时间也要跟老师设定的时间相对应  7.左侧导航以及其他带颜色关键字，点击都可以跳转至相应页面。 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 学生 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |

**30．V1.0\_CR030学生个人中心－我的课程-作业，练习，笔记**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 学生个人中心－我的课程 | | | | | | | | |
| **功能描述** | 学生可以在此进行各种关于自己作业和笔记的操作。 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 1.点击用户名字，可以进入到用户的个人用户中心页面，再点击“我的课程”可以进入本页面（最新修改，不需要我的课程首页，即本页，所有功能直接跳转到本目录下的2个分类）。  作业和练习页面一样， 点击 “查看作业内容”会跳转到“课堂作业”页面；  点击“查看详情”会跳转到“课堂作业”-“作业题”页面（此时应默认已提交显示答案）；  点击“下载”能够弹出下载提示框并下载作业。    每个课程的笔记可以收起，笔记可以修改。课程按时间先后倒叙。笔记按章节顺序。    在页面的最下方，如果内容过多，显示多个页面数字，点击数字或者“上一页”或“下一页”可以展开对应的页面。 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 学生 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |

**31．V1.0\_CR031学生个人中心－我的收藏-岗位收藏，课程收藏**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 学生个人中心－我的收藏 | | | | | | | | |
| **功能描述** | 学生可以在此进行各种关于岗位收藏和课程收藏信息的操作。 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | （这里跟“我的课程”里的“笔记”一样已分成2个页面）点击分别能打开“岗位收藏”或“课程收藏”页面。学生在职业中心收藏的岗位会出现在岗位收藏页面，学生课程详情里收藏的课程会出现在课程收藏页面。  4.在岗位收藏的的子页面，展示五个未学习课程。点击课程名会跳入“课程详情”页面，如果岗位能显示的未学课程数量超过可展示的五个，按时间前后顺序，选择前面5个展示。而已开始学习的课程不会展示。    周期这里改为课时，1课时=1节  学完课程，学分自动加到总学分里。总学分不会减，只会加。学分由老师提交课程时自行设置  在课程收藏子栏里，点击“开始学习”如同岗位收藏，会跳入课程详情页面。 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 学生 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |

**32．V1.0\_CR032学生个人中心－个人资料**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 学生个人中心－个人资料 | | | | | | | | |
| **功能描述** | 可以在此进行用户自身的综合管理。 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 1.点击“个人中心”-“个人资料”进入本页面，如果个人中心，点击左侧导航或上方的图标或者链接可进入相对应页面。  2.这里跟“个人中心首页”一样，点击上传头像，可以弹出一个窗口，从而从本地上传图片，格式限制为jpeg，bmp，大小不可超过500K。已有头像的情况下，上传头像按钮隐藏编程修改头像.真实姓名限制8字。账号即用户名与注册限定保持一致。  3.这里点击下拉箭头，可选高中，大专，本科，研究生，博士，其他.要与注册对应  4.此处同理，没有头像的时候隐藏，已有头像的情况下显示.格式，大小要求如2。从此上传的图像直接覆盖前图像，  5.点击保存，将数据存入数据库中，点击修改密码，跳转至修改密码页面。 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 学生 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |

**33．V1.0\_CR033学生个人中心－个人资料-修改密码**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 学生个人中心－修改密码 | | | | | | | | |
| **功能描述** | 用户可以在此处修改自己的密码。 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 1. 点击“个人中心”-“个人资料”-“修改密码”进入本页面，如果个人中心，点击左侧导航或上方的图标或者链接可进入相对应页面。 2. 密码区分大小写，最少6位，最多20位。 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 学生 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |

**34．V1.0\_CR034学生个人中心-课程考试，考试详情**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 课程考试，考试详情 | | | | | | | |
| **功能描述** | 用户可以在此处查看，管理自己的考试测试相关。 | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | |
| **设计思路** | 1. 上方的图标鼠标划过，能够显示出对应意思。 2. 我的考试分课程考试和认证考试（暂时不做）。 3. 课程考试的成绩系统自动抽取，点击查看详情，进入成绩详情1页面。章节可以下拉和收起章节下的每一节。 4. 右上角有按钮可以切换教师身份（如果有），切换后进入教师个人中心。     成绩详情页面只可读。 | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | |
| **角色及权限** | 学生 | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | |

**35．V1.0\_CR035学生个人中心-我的提问-课程提问，答疑提问**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 我的提问 | | | | | | | | |
| **功能描述** | 用户个人的提问中心 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 1. 课程提问里，查看更多会进入课程详情页。课程之间按照发布时间倒叙，课程内的问题可以被收起。此处只显示问题名称，未查看过的问题为粗体表示。点击进入问题详情页，并减少一条对应未查阅问题数字。     1、答疑提问整体按照提问的顺序倒叙，有新回答的粗体。同样要跟数字对应。 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 老师 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |

**36．V1.0\_CR036学生个人中心-消息通知**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 消息中心 | | | | | | | | |
| **功能描述** | 用户可以在此处查看，管理自己的相关消息。 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 1.此功能暂时不做，消息来源为后台或者系统自动发送， | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 学生 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |

**37．V1.0\_CR037学生个人中心-消息中心-消息详情**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 消息详情 | | | | | | | | |
| **功能描述** | 用户查看具体消息内容 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 1. 查看后新消息数量-1。 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 老师 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |

**五》老师中心**

**38．V1.0\_CR038老师个人中心首页**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 老师个人中心首页 | | | | | | | | |
| **功能描述** | 老师在个人中心里完成个人信息，相关课程与答疑的操作。 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 1、左上角为老师信息展示，有完善个人资料的入口。   1. 头部的“创建课程”“创建讲座（指单一的小结）”，可直接到相关操作。上课提醒按照时间先后顺序排列，越早的在越上面。最近作业同理。 2. 左侧菜单栏为老师操作的列表，依次为课程管理，答疑管理，账户管理和个人资料。 3. 老师更新的所有信息，确认更新后同步到所有涉及课程与老师信息的页面，系统发送消息通知相关学生。 4. 老师在这里点击解答，会直接跳入问题详情，即答疑-解答页面。 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 老师 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |

**39．V1.0\_CR039老师个人中心-课程管理-直播课程与点播课程**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 老师个人中心-课程管理 | | | | | | | | |
| **功能描述** | 老师可以分别对自己的直播课程与点播课程管理 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 老师个人中心如同学生个人中心，去掉了各大分类的首页，每个旧的大分类里的首页里的子分类，展开成新的2个页面。即直播课程为一个页面，点播课程为一个页面，没有课程管理这个页面。  添加课件资源与发布课程公告按钮已取消。   1. 课程的状态在此处显示，并随课程的进程与老师的操作同步更新状态。 2. 提供删除课程相关资源的入口。（待商讨） 3. 点击课程详情会进入课程详情页，即可以修改课程，现在没有课程进度显示 4. 老师更新的所有信息，确认更新后同步到所有涉及课程与老师信息的页面，系统发送消息通知相关学生。 5. 课程有三种状态：未发布，已审核发布，审核未通过和已结束。已发布的课程，如果有直播课程，上课时间要显示，并自动计算剩余时间，倒计时，并精确到分钟。   课程较多，以此形式展开。 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 老师 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |

**40．V1.0\_CR040老师个人中心-上传课件流程**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 老师个人中心-创建课程 | | | | | | | | |
| **功能描述** | 老师创建课程，从填写课程信息，上传资料到发布课程。 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 1. 带红色\*，为必填，点击“下一步”按钮，系统检测必填项是否完成，如未完成提示用户完成必填项，光标定位到未填栏。 2. 课程名称限制30字，课程简介最多输入200字，图片不超过500k超过提示用户。课程简介200字。评分方法500字，学分限制为输入数字不能大于100，价格限制为数字。课程简介视频右边有个上传按钮。 3. 点播课程不需要选时间段。 4. 课程图片，系统检测大小与格式是否符合要求jpeg格式，小于500k，给出相应提示。 5. 课程名不能重复，当鼠标移出表单，会校验课程名是否符合标准，不符合在表单后给予一个小叉加上错误内容提示。输入无误，给予表单后一个绿色小勾提示 6. 评分方法，简介这里字数会实时反馈剩余可写字数。   选择岗位的时候，至少得选择一个对应岗位，至多不限制。此处的查询，系统自动给予输入提示匹配，若无与之匹配的下方表单不变化。     1. 上课时间后面的+号，为添加新的上课时间点。点播是没有上课时间这个表单的。 2. 章节后面的+号，可以添加新的一章（限制40字）或一节（40字）。节后面的+ -号，为添加或删除节。     这里章节介绍上面需要一个介绍：请点击左侧章节名，来分别填写对应章节介绍。  章节介绍上应有小标题显示为是第几章的介绍。    7.如上图，此处核心知识点即是直播和点播页面视频结束后知识点回顾的来源。应有淡灰色提示：此处为视频播放结束后显示给学生看的本章小结。鼠标点击后清空，限制输入文本，并为必填项，文字内容应当限制小于500字。超过提示  8、上传资源，系统检测大小和格式是否符合要求，给出相应的提示，目前统一限制为flash格式。由开发设计格式自动转换器    9、课程发布后，生成预告课程在后台待审核课程列表，审核通过后生成前台即将开课课程。  10、系统审核通过后，老师更新的所有信息，确认更新后同步到所有涉及课程与老师信息的页面，系统发送消息通知相关学生。 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 老师 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |

**41．V1.0\_CR041老师个人中心-教师课程详情管理**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 老师个人中心-课程详情管理 | | | | | | | | |
| **功能描述** | 老师对课程的详情进行管理。 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 1. 课程图片与简介视频编辑时，系统检测其大小与格式是否符合要求，给出相应提示。 2. 所有表单为必填项。未填提交时给予提示与光标定位，课程名不可重复，各表单出错与否立即响应。并在表单后给予错误或正确提示   3、如果要修改，补充章节。直接跳入课件资源界面。     1. 上课时间后的+号，添加上课时间节点。 2. 鼠标经过图标时要给与显示 编辑，添加，删除等提示。 3. 章后面有发布作业，编辑，添加，删除章的操作按钮。作业一期暂时不做 4. 节后面有发布作业，编辑，添加。删除节的操作按钮。作业一期暂时不做 5. 删除时，要给与提醒，此节或者此章是否包含内容。用提示框提示。      1. 视频与资源上传，系统检测大小与格式是否符合要求，给出相应提示。 2. 老师更新的所有信息，确认更新后同步到所有涉及课程与老师信息的页面，系统发送消息通知相关学生。 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 老师 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |

**42．V1.0\_CR042老师个人中心-教师课程详情管理-直播页面**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 老师个人中心-课程直播 | | | | | | | | |
| **功能描述** | 老师在课程直播页的相关操作。 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 1. 老师在此回答问题，同步更新到老师个人中心的我的回答与答疑中心的课程问答，所有涉及问答的统计同步更新。 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 老师 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |

**43．V1.0\_CR043老师个人中心-作业管理**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 老师个人中心-作业管理 | | | | | | | | |
| **功能描述** | 老师对作业的一个管理。 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 1. 老师在此管理作业问题，由于作业全是客观题，系统会自己批改以及统计，所以没有未批阅，已批阅2个分页，同时也咩有批阅这个按钮，只可以查看成绩。 2. 此处点击发布练习，直接进入发布题目页面，并默认课堂作业，隐藏其他两项。 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 老师 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |

**44．V1.0\_CR044老师个人中心-考试管理**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 考试管理 | | | | | | | | | |
| **功能描述** | 老师在可以做发布考试，批阅考试 | | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | | |
| **设计思路** | 1. 此处有主观题，故可以需要批阅。课程按照时间倒叙。此处点击发布考试，直接进入发布题目页面，并默认课堂考试，隐藏其他两项。 | | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 老师 | | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | | |
| **补充说明** | |  | | | | | | | | |

**45．V1.0\_CR045老师个人中心-练习管理**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 练习管理 | | | | | | | | |
| **功能描述** | 老师在可以做发布练习，查看练习成绩 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 1. 此处仅有客观题，故不需要批阅。课程按照时间倒叙。此处点击发布练习，直接进入发布题目页面，并默认课堂练习，隐藏其他两项。 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 老师 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |

**46．V1.0\_CR046老师个人中心-发布试题-发布题目**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 发布作业 | | | | | | | | |
| **功能描述** | 老师管理作业发布的相关问题 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 这里是所有题目的发布页面，其中课堂练习只有客观题，所以发布只能参照固定模板，以EXCEL的格式上传选择题。课堂作业以及课堂考试则是包含客观题和主观题。     1. 章节可以选择第一章第一节，第一章第2节一次类推，必须选择，章节来源于老师上传，系统自动提取。每一节作业只能发布一次，第2次已发布过的章节变灰。过了提交时间后不允许学生提交作业。提交按钮变灰。 2. 当点击课堂练习时，添加主观题按钮不可选或隐藏。 3. 从课堂练习页面点击“发布题目”这个通道链接过来的，默认为“课堂练习”同时隐藏另外2个选项；课堂作业，课堂考试同理分别默认选择可课堂作业，课堂考试隐藏另外两项。 4. 课程名师系统自动导入老师发布的所有课程     1.点击课堂作业，不显示章节选择栏，会显示作业说明，限制于50字     1. 这里的题目限制300字。答案限制500字。可以用图片添加器添加图片。 2. 查看会在一个弹出框弹出一个预览。删除会删除本条添加，需要一个确定是否删除的弹出框。 3. 点击发布即可以将练习，或者作业或者考试发布。   练习只有客观题，作业和考试可以有主观题可以有客观题    1.考试这里只用选择课程 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 老师 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |

**47．V1.0\_CR047老师个人中心-发布试题-批改试题**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 批改试题 | | | | | | | | |
| **功能描述** | 老师在可以做批改作业等操作 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 发布考试可以主观题，选择题，或者综合题型（既有主观亦有客观）   1. 主观题要给出参考答案      1. 选择题同作业上传模式一样。 2. 综合试题即包含前两种。   4.提交时间，要给一个时间选择框。 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 老师 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |

**48．V1.0\_CR048老师个人中心-成绩管理**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 成绩管理 | | | | | | | | |
| **功能描述** | 老师在此页面可以管理统计学生成绩 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 1. 这个顺序课程按照时间倒叙，课程里按章节正序，练习，作业，考试里的内容大同小异。 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 老师 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |

**49．V1.0\_CR049老师个人中心-成绩管理-成绩详情**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 成绩详情 | | | | | | | | |
| **功能描述** | 老师查阅统计学生成绩 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 1. 课程名和章节自动匹配。 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 老师 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |

**50．V1.0\_CR050老师个人中心-答疑管理-未批阅，已批阅**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 老师个人中心-答疑管理 | | | | | | | | |
| **功能描述** | 老师对答疑进行管理。 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 1. 答疑分未解答与已解答(首页已取消，未解答与已解答分为2个页面)，按时间先后排序。后来居上 2. 对答疑单价的修改，同步到答疑中心。（暂不做） 3. 未解答可直接解答，已解答不可修改解答。 4. 答疑完成后，答疑获得的学币转入老师的帐户，更新相关统计。（暂时不做） 5. 答疑或修改解答完成后，归入已解答下面，更新答疑中心的信息与相关统计，更新答疑管理与头部答疑图标的信息，系统发送消息至提问人个人中心。 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 老师 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |

**51．V1.0\_CR051老师个人中心-答疑管理-解答。**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 解答页 | | | | | | | | |
| **功能描述** | 可以在此回答问题 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 1.此页面需要教师登录。点击回答会进入解答页  2. 点击问题描述里的图片可以放大（如果有），问题描述下方要有提问人，时间，是否支付。答案限制500字  3.右上角有“返回”按钮，可以返回至答疑中心。 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 教师 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |

**52．V1.0\_CR052老师个人中心-个人资料**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 老师个人中心-个人资料 | | | | | | | | |
| **功能描述** | 老师对个人资料进行更新与管理。 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 1、如同之前的涉及到的表单，账户改成用户名(不可重复)10字。姓名文本10字，个人介绍文本500字 ，电话限数字11位。[邮件格式为XXX@xx.com](mailto:邮件格式为XXX@xx.com) 学校限制20字文本，职称，专业限20字文本 。昵称去掉即为用户名，实时报错，出错提示如前。红星代表必填。擅长领域必填一个，跟行业对应。 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 老师 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |

**53．V1.0\_CR053老师个人中心-个人资料-修改密码**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | 老师个人中心－修改密码 | | | | | | | | |
| **功能描述** | 用户可以在此处修改自己的密码。 | | | | | | | | |
| **重要度/优先级别** | 高 | | | | | | | | |
| **标识符** |  | | | | | | | | |
| **设计人员** | 陈松 | | | | | | | | |
| **用户价值** |  | | | | | | | | |
| **设计思路** | 1. 点击“个人中心”-“个人资料”-“修改密码”进入本页面，如果个人中心，点击左侧导航或上方的图标或者链接可进入相对应页面。 2. 密码区分大小写，最少6位，最多20位。 | | | | | | | | |
| **体验要求** |  | | | | | | | | |
| **角色及权限** | 学生 | | | | | | | | |
| **数据需求** | 序号 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** |  | | | | | | | | |
| **输入输出** |  | | | | | | | | |
| **操作序列/流程图** |  | | | | | | | | |
| **补充说明** |  | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | |