|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 深圳国泰安教育技术有限公司 | **版本** | **密级** | **页数** |
| **R1.1** | **机密** | **共36页** |
| **文档编号:** | | |

**柔性化智能实验教学管理平台R1.1（迭代四）**

**（电子报税）**

**客户需求说明书**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **作者** | 聂欢欢 | **编制日期** | 2018-06-28 |
| **审核** |  | **审核日期** |  |
| **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

**文档修改记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版号** | **修改日期** | **修改内容** | **修改人** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目 录

**[1.](#_Toc525829335)** [概要 1](#_Toc525829335)

[1.1. 目的 1](#_Toc525829336)

[1.2. 阅读对象 1](#_Toc525829337)

**[2.](#_Toc525829338)** [产品开发背景和目标 1](#_Toc525829338)

[2.1. 开发背景 1](#_Toc525829339)

[2.2. 开发目标 1](#_Toc525829340)

**[3.](#_Toc525829341)** [产品目标用户分析 1](#_Toc525829341)

**[4.](#_Toc525829342)** [产品业务流程介绍 1](#_Toc525829342)

[4.1. 业务流程 1](#_Toc525829343)

[4.2.](#_Toc525829344) **[必读](#_Toc525829344)**[-页面展示公用规则 1](#_Toc525829344)

[4.3.](#_Toc525829345) **[产品特性](#_Toc525829345)** [2](#_Toc525829345)

**[5.](#_Toc525829346)** [软硬件环境需求 2](#_Toc525829346)

**[6.](#_Toc525829347)** [产品功能列表 3](#_Toc525829347)

**[7.](#_Toc525829348)** [功能性需求 4](#_Toc525829348)

[7.1. 学生端 4](#_Toc525829349)

[7.1.1. R1.1\_CR105 进入练习—继续练习 4](#_Toc525829350)

[7.1.2. R1.1\_CR106 查看练习记录 5](#_Toc525829351)

[7.1.3. R1.1\_CR107 练习（任一模块下）-练习页面 6](#_Toc525829352)

[7.1.4. R1.1\_CR108 考核页面 14](#_Toc525829353)

[7.1.5. R1.1\_CR109 我的成绩-成绩查看 15](#_Toc525829354)

[7.2. 教师端 17](#_Toc525829355)

[7.2.1. R1.1\_CR110 进入应用-进入练习 17](#_Toc525829356)

[7.2.2. R1.1\_CR111 发布考核 18](#_Toc525829357)

[7.2.3. R1.1\_CR112 考核列表 19](#_Toc525829358)

[7.2.4. R1.1\_CR113 管理页面 20](#_Toc525829359)

[7.2.5. R1.1\_CR114 案例管理 21](#_Toc525829360)

[7.2.6. R1.1\_CR115 练习管理 26](#_Toc525829361)

[7.2.7. R1.1\_CR116 考核管理 28](#_Toc525829362)

[7.2.8. R1.1\_CR117 成绩查询 31](#_Toc525829363)

[7.3. 管理员端 32](#_Toc525829364)

[7.3.1. R1.1\_CR118 管理页面 32](#_Toc525829365)

[7.3.2. R1.1\_CR119 税种管理 32](#_Toc525829366)

[7.3.3. R1.1\_CR120 案例管理 34](#_Toc525829367)

[7.3.4. R1.1\_CR121 练习管理 34](#_Toc525829368)

[7.3.5. R1.1\_CR122 考核管理 35](#_Toc525829369)

**[8.](#_Toc525829370)** [非功能性需求 36](#_Toc525829370)

[8.1. 性能测试(必填) 36](#_Toc525829371)

[8.2. 安全设施需求(可选) 36](#_Toc525829372)

[8.3. 安全性需求(可选) 36](#_Toc525829373)

[8.4. R1.1\_NR011兼容性需求(必填) 36](#_Toc525829374)

[8.5. 其它质量属性 36](#_Toc525829375)

[8.6. 其它需求 36](#_Toc525829376)

**[9.](#_Toc525829377)** [其他 36](#_Toc525829377)

# 概要

## 目的

本需求的编写是为了说明国泰安电子报税实训软件的产品需求及产品功能。

## 阅读对象

1. 项目需求提供方责任人。

2. 开发方的项目经理、系统分析设计人员、测试人员、开发人员。

# 产品开发背景和目标

## 开发背景

本项目的名称：国泰安柔性化智能实验教学管理平台R1.1（迭代四）电子报税。

本项目的任务提出者及开发者是国泰安柔性化智能实验教学管理平台R1.1（迭代四）电子报税开发小组,用户是各院校的教师和学生。

## 开发目标

设计开发国泰安电子报税实训软件，搭载在以渔有方平台上，为各院校的教师和学生提供各类税种的电子报税的教学及实训

# 产品目标用户分析

国泰安电子报税实训软件适合于会计和金融专业的高职、应用型本科等单位的教学和实验。

# 产品业务流程介绍

## 业务流程

学生端，调整单项实训和综合实训自测模块、记录模块、评价模块、逻辑计算器、部分字段。

教师端，新增项目管理。调整实训和考试模块、评价模块、逻辑计算器、部分字段。

管理员端，新增项目管理。

备注：业务流程暂未修改

## **必读**-页面展示公用规则

1.新增/修改/管理时确认成功，给予悬浮窗提示【保存成功】，悬浮窗显示2s后自动消失，悬浮窗不影响用户继续使用其他功能且自动关闭新增/修改弹窗页面，主页面自动刷新。保存失败时，给予悬浮窗提示【保存失败】，悬浮窗显示2s后自动消失，且停留在新增/修改弹窗页面。

2.若列表中需要展示的字符长度自动按文本框长度调整，有未显示的字符以”…”三个点的方式显示，鼠标悬浮的时候显示全部数据。

## **产品特性**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编号** | **特性** | **应用场景** |
| **1** | **行业指标比较** | 学生使用计算后的数据与行业数据进行比较 |
| **2** | **报告生成** | 学生完成练习后可生成财务分析报告 |
| **3** | **考核可自定义** | 教师可选标配考核内容和自行安排考核内容 |

1. 软硬件环境需求

描述对硬件及软件环境的要求，如服务器搭建、局域网要求、专网专线、带宽、硬件配置；操作系统、配套软件等。例：

客户端运行环境：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数指标** | **说明** | | **备注** |
| **硬件配置** | CPU | Intel i7处理器 |  |
| 硬盘 | 500G |  |
| 内存 | 8G或以上 |  |
| **操作系统** | Win7 | | 64位 |
| **平台要求** | .NET Framework 4.0 (Service Pack 1) | |  |
| **网络要求** | 千兆局域网 | |  |
| **端口要求** | - | |  |
| **说明** | 谷歌，IE11 | |  |

服务端运行环境：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数指标** | **说明** | | **备注** |
| **硬件配置** | CPU | Intel i7处理器 |  |
| 硬盘 | 500G |  |
| 内存 | 16G（最低配置）或以上 |  |
| **操作系统** | windows server 2008 | | 64位 |
| **平台要求** | .NET Framework 4.0 (Service Pack 1) | |  |
| **网络要求** | 千兆局域网 | |  |
| **端口要求** | - | |  |
| **说明** | MySQL5.6  JDK1.8 | | 用作数据库系统 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数指标** | **说明** | | **备注** |
| **硬件配置** | CPU | Intel i7处理器 |  |
| 硬盘 | 500G |  |
| 内存 | 8G（最低配置）或以上 |  |
| **操作系统** | windows server 2008 | | 64位 |
| **平台要求** | .NET Framework 4.0 (Service Pack 1) | |  |
| **网络要求** | 千兆局域网 | |  |
| **端口要求** | - | |  |
| **说明** | JDK1.7、Eclipse4.3、Tomcat6.0、FTP服务 | | 用作WEBAPP服务 |

备注：软硬件环境需求的内容有待后期确认并修改

1. 产品功能列表

罗列产品的功能，定义产品功能的优先级顺序。*注：功能类别是指功能需求、非功能需求。*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求编码 | 功能类别 | 模块 | 功能名称 | 功能描述 | 优先级别 |
| R1.1\_CR105 | *功能需求* | 学生端-我的应用-进入应用 | 进入练习—继续练习 | 进入练习后系统判断此练习是否存在最近一次未完成离开的状态，如果有，则弹框询问是否继续上次练习； | *高* |
| R1.1\_CR106 | *功能需求* | 学生端-进入练习-查看练习记录 | 查看练习记录 | 查看近一个月的练习记录 | *高* |
| R1.1\_CR107 | *功能需求* | 学生端-实训练习-练习（任一模块下）-练习页面 | 练习页面 | 练习各种税种的报税流程，不同的税种显示的流程不一样，主要有三类：企业所得税流程“上报财务报表—填写申报表—缴费—完成”；增值税流程“上报汇总—发票采集—填写申报表—缴费—完成” | *高* |
| R1.1\_CR108 | *功能需求* | 学生端-进入考核-考核页面 | 考核页面 | 与练习页面设计一致 | *高* |
| R1.1\_CR109 | *功能需求* | 学生端-我的成绩-成绩查看 | 成绩查看 | 成绩列表，展示以往参与考核的成绩情况，也可进入考核查看页面查看单个考核的正确与错误的具体情况 | *高* |
| R1.1\_CR110 | *功能需求* | 教师端-我的应用-进入应用-进入练习（实训练习） | 进入练习 | 练习页面与学生端练习页面保持一致，可查看各个税种的报税流程练习页面 | *高* |
| R1.1\_CR111 | *功能需求* | 教师端-我的应用-发布考核 | 发布考核 | 教师可以在线发布考核内容，弹框设置考核的名称、时间、和参与考试的班级 | *高* |
| R1.1\_CR112 | *功能需求* | 教师端-我的应用-考核列表 | 考核列表 | 展示该教师已设置的所有考核，包括已进行的和未开始的 | *高* |
| R1.1\_CR113 | *功能需求* | 教师端-后台-管理页面 | 管理页面 | 管理页面的左侧导航栏，有案例管理、练习管理、考核管理三个菜单，默认为案例管理页面 | *高* |
| R1.1\_CR114 | *功能需求* | 教师端-案例管理 | 案例管理 | 展示该已有的案例列表，内容包含案例名称、更新时间；可对添加新案例，编辑和删除已有案例； | *高* |
| R1.1\_CR115 | *功能需求* | 教师端-练习管理 | 练习管理 | 展示该教师已设置的练习列表，内容包含练习题、项目名称、对应案例；可对添加新练习，和删除已有练习； | *高* |
| R1.1\_CR116 | *功能需求* | 教师端-考核管理 | 考核管理 | 展示该教师已设置的考核列表，内容包含考核题、更新时间；可对添加新考核，和删除已有考核； | *高* |
| R1.1\_CR117 | *功能需求* | 教师端-成绩查询 | 成绩查询 | 可查看参与该考核的班级的整体成绩情况，并且可以导出成绩单 | *高* |
| R1.1\_CR118 | *功能需求* | 管理员端-管理页面 | 管理页面 | 主要有税种管理、案例管理、练习管理、考核管理四个菜单模块，默认为税种管理页面，可点击菜单切换 | *高* |
| R1.1\_CR119 | *功能需求* | 管理员端-税种管理 | 税种管理 | 税种列表展示，包含税种名称、更新时间（时间精确到分钟） | *高* |
| R1.1\_CR120 | *功能需求* | 管理员端-案例管理 | 案例管理 | 功能及页面展示同教师端案例管理，只是管理员的案例管理只系统自带和管理员设置的案例 | *高* |
| R1.1\_CR121 | *功能需求* | 管理员端-练习管理 | 练习管理 | 功能及页面展示同教师端练习管理，只是管理员的案例管理只系统自带和管理员设置的练习 | *高* |
| R1.1\_CR122 | *功能需求* | 管理员端-考核管理 | 考核管理 | 功能及页面展示同教师端考核管理，只是管理员的案例管理只系统自带和管理员设置的考核 | *高* |

需求项的分级标准目前定义如下：需求的等级按照优先级、重要性和迫切程度的综合考虑来划分，共分3级：

1级：高，一般来说是用户需求中优先级较高且是基础功能的部分；

2级：中，一般来说是用户需求中优先级中等且与其他功能有一定关联的部分；

3级：低，一般来说是用户需求中优先级较低且相对比较独立的部分。

可以将高、中、低级细分为等级别，进行进一步细分。

# 功能性需求

## 学生端

### R1.1\_CR105 进入练习—继续练习

|  |  |
| --- | --- |
| **功能名称** | 学生端进入练习—继续练习 |
| **重要度/优先级别** | 高 |
| **功能描述** | 进入练习后系统判断此练习是否存在最近一次未完成离开的状态，如果有，则弹框询问是否继续上次练习； |
| **用户价值** |  |
| **编写作者** | 聂欢欢 |
| **布局图/说明** | **进入练习：**弹窗展示练习列表    **继续练习：**选择某一个练习项目，点击【进入练习】，系统判断此练习是否存在最近一次未完成离开的状态，如果有，则弹框询问“是否继续上次练习”；点击【是】则进入上一次离开的练习页面，点击【否】则进入该练习税种的第一个练习页面，点击【关闭】按键则关闭弹窗    具体详见原型 |
| **输入/前置条件** |  |
| **业务流程** |  |
| **输出/后置条件** |  |
| **补充说明** |  |

### R1.1\_CR106 查看练习记录

|  |  |
| --- | --- |
| **功能名称** | 查看练习记录 |
| **重要度/优先级别** | 高 |
| **功能描述** | 查看近一个月的练习记录 |
| **用户价值** |  |
| **编写作者** | 聂欢欢 |
| **布局图/说明** | 1. 点击【查看练习记录】，新标签页打开练习记录页面，展示该学生账号的练习记录（最近一个月的练习记录，一个月以前的自动清除）；   练习记录列表（单屏最多显示10项练习，超过10项增加滚动条，最多可展示60条记录）内容包含：练习题、练习时间、练习次数、平均分数；其中练习时间表示为起始时间至终止时间，显示为xxxx.xx.xx-xx.xx（年.月.日-小时.分钟），起始时间为学生第一次做该练习的起始时间，终止时间为学生最近一次做完该练习离开的时间；列表排序为终止练习时间的倒叙；练习次数为完成该练习的次数，未到完成页面的练习不算入数次数据，也没有分数；平均分数为每次练习分数之和除以练习次数    练习记录页面  2.选择任意一个练习列表点击【查看详情】即进入该练习详情查看页面，默认查看该练习项目最近一次的练习详情，此时【下一次练习】的按键灰置状态不可点击，同时页面右上角也会显示本次练习的分数；当切换到上一次练习查看是【上一次练习】【下一次练习】均为可点击状态可逐个查看练习详情；练习详情查看页面与练习页面不同的是在原有的页面基础上增加了练习答案——在需要填写的地方（也就是考核点处）会用红色框框框标出回答错误项。答对或非考核点（教师配置答案未填写的项目）不做任何标注  练习详情查看页面 |
| **输入/前置条件** |  |
| **业务流程** |  |
| **输出/后置条件** |  |
| **补充说明** |  |

### R1.1\_CR107 练习（任一模块下）-练习页面

|  |  |
| --- | --- |
| **功能名称** | 练习页面 |
| **重要度/优先级别** | 高 |
| **功能描述** | 练习各种税种的报税流程，不同的税种显示的流程不一样，主要有三类：企业所得税流程“上报财务报表—填写申报表—缴费—完成”；增值税流程“上报汇总—发票采集—填写申报表—缴费—完成” |
| **用户价值** |  |
| **编写作者** | 聂欢欢 |
| **布局图/说明** | 不同税种因为报税流程不同，页面不同   1. 点击某一项练习后，首先进入税务局仿真页面，学生需要点击右上角的税务系统（默认是国税局页面），国税局、地税局，切换页面进而选择需要进入的税务练习（只有该练习是可以点击的状态，其他全部设置为非点击状态），才能进入到练习项的流程页面     国税局    地税局   1. 每一个练习的每一步流程页面的左侧都默认展开**引导栏**，引导栏主要内容包含“练习业务”和“案例背景”，“案例背景”包含企业基本信息、财务信息等，点击向左的收缩按键隐藏引导栏，页面整个填充最大化展示；隐藏后点击向右的按键显示引导栏，页面缩小展示；其中，报表信息在左侧引导栏的显示规则：案例板块上传的报表信息以小卡片的方式展示在引导栏，小卡片上面有报表的名称，鼠标移入报表小卡片，在此卡片的右上角处放大显示报表，鼠标移除时隐藏；点击鼠标，新标签页打开报表1     引导栏显示时页面状态    报表信息的交互：鼠标移入放大    报表信息的交互：鼠标点击时新标签页查看报表1    引导栏收缩时页面状态  3.练习页面上方显示该税种的报税操作流程，不同的税种显示的流程不一样，主要有三类：企业所得税流程“上报财务报表—填写申报表—缴费—完成”；增值税流程“上报汇总—发票采集—填写申报表—缴费—完成”；除以上两种的其他税种流程“填写申报表—缴费—完成”。学生进入哪个流程则相应的流程模块和之前的流程模块高亮显示，如在“填写申报表”环节，则“上传财务报表”、“填写申报表”环节图标标亮，其他环节置灰。    4.以企业所得税为例  **上报财务报表**：学生根据背景信息在该页面填写利润表和资产负债表，两个表格不存在系统自动计算项，均需要学生手动填写；点击切换到资产负债表页面自动保存利润页面所填写的数据，两个页面都有【下一步】按钮，如跳过资产负债表直接点击【下一步】，则弹窗提示还有未完成的表单，如已完成则进入“填写申报表”流程    跳过表单有表单未填写时弹窗  **填写申报表：**学生进入的是哪个税种则出现对应的申报表及可能需要的附件表。点击切换到新表格页面时系统自动保存上一个填写页面所填写的数据（正确填写报表数据作为一个考核点），每个表的页面都能点击【下一步】按钮且没有必填项和选填项之分，学生点击【下一步】，页面中心出现“提交成功，审核中..”加载提示弹框。在同一页面停留2s后弹框更新为“审核成功，请及时缴费”，点击【确认】跳转到缴费页面，如点击关闭，则隐藏弹框，页面停留在填写申报表页面；点击【上一步】返回到“发票采集”页面    填写申报表    点击【下一步】弹窗提示正在审核    审核状态停留2s后提示审核成功  **缴费：**进入“缴费页面”，系统根据学生填写的报表内容，自动计算应缴税费（缴费数据是否符合答案作为一个考核点），点击【下一步】按键，跳转到“完成页面”；点击【上一步】返回到“填写申报表”页面    缴费页面  **完成页面：**进入“完成页面”，页面出现“缴费成功”字段，以及查看电子回单、再练一次按键；点击【查看电子回单】，弹框出现该练习的税务电子回单，点击右上角的【关闭】按钮可关闭弹窗；点击【再练一次】，回到该税种流程的第一步页面。如企业说得税A类则回到“上报财务系统”页面；进入完成页面也就完成判分，无法再修改    完成页面    查看电子回单  **其他税种的流程页面请见原型** |
| **输入/前置条件** |  |
| **业务流程** |  |
| **输出/后置条件** |  |
| **补充说明** |  |

### R1.1\_CR108 考核页面

|  |  |
| --- | --- |
| **功能名称** | 考核页面 |
| **重要度/优先级别** | 高 |
| **功能描述** | 参与考核 |
| **用户价值** |  |
| **编写作者** | 聂欢欢 |
| **布局图/说明** | **考核页面：**  页面样式和练习页面一致   1. 学生进入电子报税实训应用后，点击【考核】进入到考核页面     2.后台需要制定评分标准，在考核点捕捉学生的操作比对打分（评分标准需另附文档）    考核页面 |
| **输入/前置条件** |  |
| **业务流程** |  |
| **输出/后置条件** |  |
| **补充说明** |  |

### R1.1\_CR109 我的成绩-成绩查看

|  |  |
| --- | --- |
| **功能名称** | 学生端-我的成绩-成绩查看 |
| **重要度/优先级别** | 高 |
| **功能描述** | 成绩列表，展示以往参与考核的成绩情况，也可进入考核查看页面查看单个考核的正确与错误的具体情况 |
| **用户价值** |  |
| **编写作者** | 聂欢欢 |
| **布局图/说明** | **1.页面布局：**  点击【我的成绩】，新标签页出现我的成绩列表，展示内容有考核名称、考核日期、成绩，点击【查看】可进入“考核查看”页面，查看该考核的正确与错误的具体内容。  成绩查看  **2.考核查看：**  点击列表上的【查看】进入考核页面，“考核查看”页面同“考核页面”，只是在需要填写的地方（也就是考核点处）会框框出错误填写项；默认从第一题开始，点击下一题可切换查看其它题的考核情况    考核详情查看页面  **3.分数评估规则：**  按照标准答案比对原则：管理员端和教师端在创建习题的时候配置的答案即为标准答案，系统自动比对学生端填写的内容以及标准答案 |
| **输入/前置条件** |  |
| **业务流程** |  |
| **输出/后置条件** |  |
| **补充说明** |  |

## 教师端

### R1.1\_CR110 进入应用-进入练习

|  |  |
| --- | --- |
| **功能名称** | 进入练习 |
| **重要度/优先级别** | 高 |
| **功能描述** | 教师也可以点击进入练习，做练习 |
| **用户价值** |  |
| **编写作者** | 聂欢欢 |
| **布局图/说明** | 页面设置同学生端，但无查看练习记录功能 |
| **输入/前置条件** |  |
| **业务流程** |  |
| **输出/后置条件** |  |
| **补充说明** |  |

### R1.1\_CR111 发布考核

|  |  |
| --- | --- |
| **功能名称** | 发布考核 |
| **重要度/优先级别** | 高 |
| **功能描述** | 教师可在线发布考核，弹框设置考核的名称、时间、和参与考试的班级 |
| **用户价值** |  |
| **编写作者** | 聂欢欢 |
| **布局图/说明** | **发布考核弹框：**在该弹窗需要输入考核名称、考试时间、选择考核、以及选择参与考核的班级；在选择考核板块，可以点击【选择考核】，弹框出现考核管理中的考核列表；也可以点击【自定义案例】，新标签页打开案例管理页面，选择案例 |
| **输入/前置条件** |  |
| **业务流程** |  |
| **输出/后置条件** |  |
| **补充说明** |  |

### R1.1\_CR112 考核列表

|  |  |
| --- | --- |
| **功能名称** | 考核列表 |
| **重要度/优先级别** | 高 |
| **功能描述** | 展示该教师已设置的所有考核，包括已进行的和未开始的 |
| **用户价值** |  |
| **编写作者** | 聂欢欢 |
| **布局图/说明** | **考核列表弹框：**列表展示的内容有考核名称、考核班级、考核状态；  考核列表弹框    2.在考核列表中，已结束的考核可查看成绩，页面内容见R1.1\_CR013；未开始的考核可点击修改考核弹框修改    修改考核 |
| **输入/前置条件** |  |
| **业务流程** |  |
| **输出/后置条件** |  |
| **补充说明** |  |

### R1.1\_CR113 管理页面

|  |  |
| --- | --- |
| **功能名称** | 管理页面 |
| **重要度/优先级别** | 高 |
| **功能描述** | 删除考试管理模块 |
| **用户价值** | 管理页面主要可以查看和管理案例管理、练习管理、考核管理三方面 |
| **编写作者** | 聂欢欢 |
| **布局图/说明** | **页面布局：**点击【后台】进入管理模块。左侧导航栏，有案例管理、练习管理、考核管理三个菜单，默认为案例管理页面，案例管理菜单有底色，其他两个菜单无底色。鼠标移入某个菜单，该菜单出现底色；点击切换页面刷新为该菜单下的内容 |
| **输入/前置条件** |  |
| **业务流程** |  |
| **输出/后置条件** |  |
| **补充说明** |  |

### R1.1\_CR114 案例管理

|  |  |
| --- | --- |
| **功能名称** | 案例管理 |
| **重要度/优先级别** | 高 |
| **功能描述** | 展示该已有的案例列表，内容包含案例名称、更新时间；可对添加新案例，编辑和删除已有案例； |
| **用户价值** |  |
| **编写作者** | 聂欢欢 |
| **布局图/说明** | 1. **案例管理页面**：展示已有案例列表，内容包含案例名称、更新时间、来源（系统内置、教师自建），更新时间精确等到分钟，排列方式为先按来源（教师自建在前面系统内置在后面），然后时间排序。     **2、筛选查看。**可根据来源筛选查看，来源包含，全部、系统内置、教师自建，设置筛选条件后页面刷新为该条件下的列表。也可输入考核名称搜索查看。系统内置的考核不支持编辑、删除操作  **3.添加案例：**点击【添加案例】，进入创建案例页面。创建的案例需填写案例名称（名称唯一，字数限制40字，只可输数字和文字）；填写案例背景——基本信息（公司全称、成立时间、公司地址、注册资本、主营业务、经营范围、统一社会信用代码、选择企业类型、纳税性质）和上传报表信息（目前有利润表、资产负债表、增值税发票明细表、员工信息表）；其中基本信息为必填信息；上传报表信息需先选择下载模板，分别有利润表模板下载、资产负债表模板下载、发票明细表模板下载、员工信息表模板下载，点击某一个字段可直接下载该模板；下载后填入数据后，分别点击上传；设置练习题模块和设置考核题模块显示为空白状态，可暂不设置直接点击【保存】按键新建该案例，之后在编辑案例页面、练习管理、考核管理等页面再设置，也可点击【创建习题】立刻添加；完成必填项之后点击【提交】弹框提示“添加成功，请点击确认回到列表”点击【确认】页面刷新到案例列表，且此新建的案例在列表最上方；如有未填写完成的必填项则弹框提示（添加失败，请填写完全）；点击【取消】按键则回到案例列表页面，不保存已填写的内容，再次点击添加案例需要重新输入所有信息  FireShot Capture 014 - 添加案例-房地产开发企业_ - http___127.0.0.1_32767_14.56.30_%E  添加报表信息：  第一步，选择模板下载。    第二步：点击【上传】，浏览文件后，点击【保存】。添加完成的报表可进行删除操作    第三步，再次点击【添加报表】继续添加，重复上述操作  **4."添加案例—设置习题—新建习题"功能**。点击【创建习题】进入创建习题的页面，系统自动判断是否填写好了案例名称。否则提示“请先填写案例名称”，是则进入添加练习的页面，在这个页面需要选择对应的税种名称、申报业务，输入题干内容（字数限制400字，可输数字、文字、字母、符号），设置答案，并且都是必填项，学生填好这两项后习题名称由系统自动生成，格式为“申报业务—案例名称”。同时，在配置答案时，系统根据税种和申报业务，筛选改条件下的申报表供老师选择配置，下拉切换可选择表单（表单根据报税类型和案例信息自动筛选出部分可能需要填写的表单列表，关系如下5），逐一填写，每填写一个表单点击保存，再切换填写；点击【创建】后，页面刷新到“添加案例”页面，设置习题板块出现第一个习题列表，并可进行删除操作，点击【取消】则回到上一层添加案例页面；每设置完成点击保存后的习题列表后面固定有删除的操作图标    创建习题页面    点击创建，创建建成功后返回添加案例页面  **5.税种-申报业务-申报表的对应关系：**    **6.查看案例：**点击某一个考核列表的考核名称字段或者点击操作区的【查看】，新标签页打开该考核查看页面。考核查看页面默认展示试卷名称和第一题内容，点击上一题、下一题可切换查看该试卷下面的所有题目    查看案例页面  **6.编辑案例：**在案例列表上点击编辑，进入到该案例的编辑页面，编辑页面和查看页面内容基本相同，不同的是展示方式是编辑状态，且多了一些操作键。如在页面的右上角可点击预览新标签页进入预览模式，预览模式同查看案例页面；设置习题板块有【创建习题】按钮可点击创建，并且已设置的习题可点击【删除】按键；编辑完成后点击【提交】按键，系统自动判断是否填写完成所有的必填项，如已填写完则弹框显示“修改成功，请点击确认回到列表！”，反之“修改失败，请填写完全！”    编辑案例页面  **7.删除案例：**在案例列表上点击【删除】，弹框询问“确认删除”，点击【确认】则删除，点击【取消】则关闭弹出框回到案例列表页面 |
| **输入/前置条件** |  |
| **业务流程** |  |
| **输出/后置条件** |  |
| **补充说明** |  |

### R1.1\_CR115 练习管理

|  |  |
| --- | --- |
| **功能名称** | 练习管理 |
| **重要度/优先级别** | 高 |
| **功能描述** | 展示该教师已设置的练习列表，内容包含练习题、项目名称、对应案例；可对添加新练习，和删除已有练习 |
| **用户价值** |  |
| **编写作者** | 聂欢欢 |
| **布局图/说明** | 1. **练习管理：**为练习列表展示，包含练习题、项目名称、对应案例、来源（系统内置、教师自建），排列方式为为先按来源（教师自建在前面系统内置在后面），然后时间排序。（后期练习题多了增加搜索功能）练习题字段、对应案例为点击状态     2、筛选查看。可根据来源筛选查看，来源包含，全部、系统内置、教师自建，设置筛选条件后页面刷新为该条件下的列表。也可输入练习题名称搜索查看。系统内置的练习不支持删除操作  3.查看练习。点击某一个练习列表的练习题字段或者点击操作区的【查看】，新标签页打开该练习对应的税种的第一步流程页面  4.点击某一个练习列表的对应案例字段，新标签页打开查看案例页面，页面见R1.1\_CR013  5.在练习列表上点击【删除】按键，弹框询问“确认删除”，点击确认则删除，点击【取消】则关闭弹出框回到案例列表页面    6、“添加练习题”，点击练习管理页面的所上角【添加练习】按键，弹框选择已设置的习题，可按税种和案例条件搜索，也可输入关键词模糊搜索。选择某个税种时，自动筛选出该税种下的案例供选择；单选某个习题，点击【确认】后添加成功页面刷新为添加成功后的列表，新添加的习题在列表最上面；点击【取消】则隐藏弹框 |
| **输入/前置条件** |  |
| **业务流程** |  |
| **输出/后置条件** |  |
| **补充说明** |  |

### R1.1\_CR116 考核管理

|  |  |
| --- | --- |
| **功能名称** | 考核管理 |
| **重要度/优先级别** | 高 |
| **功能描述** | 展示该教师已设置的考核列表，内容包含考核题、项目名称、对应案例；可对添加新考核，和删除已有考核；  同练习管理一致 |
| **用户价值** |  |
| **编写作者** | 聂欢欢 |
| **布局图/说明** | **考核管理页面：**  1、在管理页面点击左侧的考核管理菜单，页面刷新为考核管理页面，展示内容为考核列表，也就是已创建的试卷列表，包含内容考核名称（试卷名称）及更新时间，考核名称字段为可点击状态    2.筛选查看。可根据来源筛选查看，来源包含，全部、系统内置、教师自建，设置筛选条件后页面刷新为该条件下的列表。也可输入考核名称搜索查看。系统内置的考核不支持删除操作  3、点击某一个考核列表的考核名称字段，新标签页打开该考核查看页面。考核查看页面默认展示试卷名称和第一题内容，点击上一题、下一题可切换查看该试卷下面的所有题目    4、在考核列表上点击【删除】按键，弹框询问“确认删除”，点击【确认】则删除，点击【取消】则关闭弹出框回到考核管理页面     1. 添加考核。“添加考核”点击考核管理左上角的“添加考核”按键，进入添加考核的第一步，第一步需要填写考核名称（名称唯一，字数限制20字，只可输数字和文字），添加考核题目，默认至少要添加3个考核题目，在第三个考题后边有【添加考题】按键，初始状态是非点击状态；添加考核题目点击“请选择习题”的弹框显示已设置的习题（习题列表）（这些习题在案例模块添加的），可按税种和案例条件搜索，也可输入关键词模糊搜索。选择某个税种时，自动筛选出该税种下的案例供选择；单选选习题进行添加，点击确认后添加成功，添加的那个习题名称自动填充到输入框，同时隐藏弹框；第一个考题添加完成后可点击第一个考题后面的“添加考核”按键可以继续添加考题，点击后出现第二个考题的选择下拉框；直到第三个考题设置好，【添加考题】变为可点击状态，点击后，出现第4个考题设置条，第4个考题开始可以有删除操作，可直接点击删除；已设置好的考核不会随着案例和习题的更新而更新；添加考核的两步页面都有取消操作，点击取消可返回到考核管理页面     第一步    第二步：设置分值 |
| **输入/前置条件** |  |
| **业务流程** |  |
| **输出/后置条件** |  |
| **补充说明** |  |

### R1.1\_CR117 成绩查询

|  |  |
| --- | --- |
| **功能名称** | 成绩查询 |
| **重要度/优先级别** | 高 |
| **功能描述** | 可查看参与该考核的班级的整体成绩情况，并且可以导出成绩单 |
| **用户价值** |  |
| **编写作者** | 聂欢欢 |
| **布局图/说明** | 在成绩查询中可按班级、考核时间查询查看    点击某一个班级，进入该班级的成绩详情，页面与以渔有方成绩展示页面一致，规则一致，如下图。但“错误率”板块整体删除    点击到处成绩单，可导出该班级的成绩详情 |
| **输入/前置条件** |  |
| **业务流程** |  |
| **输出/后置条件** |  |
| **补充说明** |  |

## 管理员端

### R1.1\_CR118 管理页面

|  |  |
| --- | --- |
| **功能名称** | 管理页面 |
| **重要度/优先级别** | 高 |
| **功能描述** | 主要有税种管理、案例管理、练习管理、考核管理四个菜单模块，默认为税种管理页面，可点击菜单切换 |
| **用户价值** |  |
| **编写作者** | 聂欢欢 |
| **布局图/说明** | **页面布局：**左侧导航栏，有税种管理、案例管理、练习管理、考核管理四个菜单，默认为税种管理页面内容，税种管理菜单有底色，其他三个菜单无底色。鼠标移入某个菜单，该菜单出现底色；点击则页面刷新为该菜单下的内容 |
| **输入/前置条件** |  |
| **业务流程** |  |
| **输出/后置条件** |  |
| **补充说明** |  |

### ~~R1.1\_CR119 税种管理~~

|  |  |
| --- | --- |
| **功能名称** | ~~税种管理~~ |
| **重要度/优先级别** | ~~高~~ |
| **功能描述** | ~~税种列表展示，包含税种名称、更新时间（时间精确到分钟）~~ |
| **用户价值** |  |
| **编写作者** | 聂欢欢 |
| **布局图/说明** | 1. ~~税种管理为税种列表展示，包含税种名称、更新时间（时间精确到分钟），排列方式为税种设置的时间顺序。税种名称字段、对应案例的案例名称字段均为可点击状态~~      1. ~~点击某一个税种列表的税种名称字段或者点击操作区的【查看】，新标签页打开该税种对应的税种的第一步流程页面，与练习页面不同的是该页面没有左侧引导栏，且一每步页面的操作键为【下一步】，完成页面展示电子回单~~     查看税种   1. ~~删除【编辑】操作~~   ~~4、在税种列表上点击【删除】税种，弹框询问“确认删除”，点击确认则删除，删除后该税种关联的练习题、考核题均无效；点击【取消】则关闭弹出框回到项目列表页面~~ |
| **输入/前置条件** |  |
| **业务流程** |  |
| **输出/后置条件** |  |
| **补充说明** | 该功能于2018/10/26，删除  原因：考虑到项目时间紧急，且税种申报种类短期内不会变化，新增的税种申报流程无法把控,仅做删除税种的功能性价比低 |

### R1.1\_CR120 案例管理

|  |  |
| --- | --- |
| **功能名称** | 案例管理 |
| **重要度/优先级别** | 高 |
| **功能描述** | 功能及页面展示同教师端案例管理，只是管理员的案例管理只系统自带和管理员设置的案例 |
| **用户价值** |  |
| **编写作者** | 聂欢欢 |
| **布局图/说明** | 同“教师端-案例管理” |
| **输入/前置条件** |  |
| **业务流程** |  |
| **输出/后置条件** |  |
| **补充说明** |  |

### R1.1\_CR121 练习管理

|  |  |
| --- | --- |
| **功能名称** | 练习管理 |
| **重要度/优先级别** | 高 |
| **功能描述** | 功能及页面展示同教师端练习管理，只是管理员的案例管理只系统自带和管理员设置的练习 |
| **用户价值** |  |
| **编写作者** | 聂欢欢 |
| **布局图/说明** | 同“教师端-练习管理” |
| **输入/前置条件** |  |
| **业务流程** |  |
| **输出/后置条件** |  |
| **补充说明** |  |

### R1.1\_CR122 考核管理

|  |  |
| --- | --- |
| **功能名称** | 考核管理 |
| **重要度/优先级别** | 高 |
| **功能描述** | 功能及页面展示同教师端考核管理，只是管理员的案例管理只系统自带和管理员设置的考核 |
| **用户价值** |  |
| **编写作者** | 聂欢欢 |
| **布局图/说明** | 同“教师端-考核管理” |
| **输入/前置条件** |  |
| **业务流程** |  |
| **输出/后置条件** |  |
| **补充说明** |  |

# 非功能性需求

## 性能测试(必填)

无。

## 安全设施需求(可选)

无。

## 安全性需求(可选)

无。

## R1.1\_NR011兼容性需求(必填)

分辨率：1280\*800,1440\*900,1920\*1080；

兼容IE11和Google Chrome（版本：55.0.2883.87）浏览器。

## 其它质量属性

无。

## 其它需求

无。

# 其他

无。

备注：非功能性需求和其他版块暂未填充内容