|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | |  |
| 文档编号: |  | | | |
| 考阅通项目  **需求规格说明书**  **V1.9** | | | | |
| 编写：章泽亮 | | 审核： | 批准： | |
| 日期：2022-01-11 | | 日期： | 日期： | |

变更履历

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **文件内容描述** | **编写日期** | **编写** | **审核** | **批准** |
| v1.0 | 初稿（功能需求描述） | 2022-01-11 | 章泽亮 | 戴晓星 |  |
| v1.1 | 二稿（功能需求描述修正） | 2022-01-15 | 章泽亮 | 戴晓星 |  |
| V1.2 | 三稿（功能需求描述修正） | 2022-01-24 | 章泽亮 | 戴晓星 |  |
| V1.3 | 四稿（功能需求描述修正） | 2022-01-27 | 章泽亮 | 戴晓星 |  |
| V1.4 | 五稿（功能需求描述修正） | 2022-02-01 | 章泽亮 | 戴晓星 |  |
| V1.5 | 六稿（功能需求描述修正） | 2022-02-07 | 章泽亮 | 戴晓星 |  |
| V1.6 | 七稿（功能需求描述修正） | 2022-03-14 | 章泽亮 | 戴晓星 |  |
| V1.7 | 八稿（功能需求描述修正） | 2022-03-29 | 章泽亮 | 戴晓星 |  |
| V1.8 | 九稿（功能需求描述修正） | 2022-04-01 | 章泽亮 | 戴晓星 |  |
| V1.9 | 十稿（功能需求描述修正） | 2022-04-06 | 章泽亮 | 戴晓星 |  |

目录

[1. 概述](#_Toc1227690228_WPSOffice_Level1) [5](#_Toc1227690228_WPSOffice_Level1)

[1.1 编写目的](#_Toc766781620_WPSOffice_Level2) [5](#_Toc766781620_WPSOffice_Level2)

[1.2 适用范围](#_Toc249321693_WPSOffice_Level2) [5](#_Toc249321693_WPSOffice_Level2)

[2. 系统综述](#_Toc609098954_WPSOffice_Level1) [5](#_Toc609098954_WPSOffice_Level1)

[2.1 系统介绍](#_Toc71574629_WPSOffice_Level2) [5](#_Toc71574629_WPSOffice_Level2)

[3. 功能需求描述](#_Toc363947283_WPSOffice_Level1) [5](#_Toc363947283_WPSOffice_Level1)

[3.1 系统首页](#_Toc828558725_WPSOffice_Level2) [5](#_Toc828558725_WPSOffice_Level2)

[3.2 权限管理](#_Toc1302523927_WPSOffice_Level2) [6](#_Toc1302523927_WPSOffice_Level2)

[3.2.1 管理员管理](#_Toc71343571_WPSOffice_Level3) [6](#_Toc71343571_WPSOffice_Level3)

[3.2.2 角色管理](#_Toc775522771_WPSOffice_Level3) [7](#_Toc775522771_WPSOffice_Level3)

[3.3 题库管理](#_Toc1132958554_WPSOffice_Level2) [7](#_Toc1132958554_WPSOffice_Level2)

[3.3.1 题库管理](#_Toc2044402776_WPSOffice_Level3) [8](#_Toc2044402776_WPSOffice_Level3)

[3.3.2 题型管理](#_Toc539104232_WPSOffice_Level3) [8](#_Toc539104232_WPSOffice_Level3)

[3.3.3 标签管理](#_Toc491320531_WPSOffice_Level3) [9](#_Toc491320531_WPSOffice_Level3)

[3.3.4 试题管理](#_Toc549541802_WPSOffice_Level3) [9](#_Toc549541802_WPSOffice_Level3)

[3.4 组卷管理](#_Toc1969384114_WPSOffice_Level2) [10](#_Toc1969384114_WPSOffice_Level2)

[3.4.1 试卷列表](#_Toc273352787_WPSOffice_Level3) [10](#_Toc273352787_WPSOffice_Level3)

[3.4.2 自动组卷](#_Toc772770176_WPSOffice_Level3) [11](#_Toc772770176_WPSOffice_Level3)

[3.4.3 手动组卷](#_Toc2114734623_WPSOffice_Level3) [11](#_Toc2114734623_WPSOffice_Level3)

[3.4.4 错题组卷](#_Toc1490450911_WPSOffice_Level3) [12](#_Toc1490450911_WPSOffice_Level3)

[3.4.5 生成答题卡](#_Toc1759202569_WPSOffice_Level3) [12](#_Toc1759202569_WPSOffice_Level3)

[3.4.6 试卷类型管理](#_Toc362725287_WPSOffice_Level3) [13](#_Toc362725287_WPSOffice_Level3)

[3.4.7 成绩录入](#_Toc1765308423_WPSOffice_Level3) [13](#_Toc1765308423_WPSOffice_Level3)

[3.5 阅卷管理](#_Toc2052082056_WPSOffice_Level2) [14](#_Toc2052082056_WPSOffice_Level2)

[3.5.1 阅卷列表](#_Toc755744372_WPSOffice_Level3) [14](#_Toc755744372_WPSOffice_Level3)

[3.5.2 批阅答题卡](#_Toc1577371846_WPSOffice_Level3) [14](#_Toc1577371846_WPSOffice_Level3)

[3.5.3 批量批阅](#_Toc202993507_WPSOffice_Level3) [15](#_Toc202993507_WPSOffice_Level3)

[3.5.4 错题列表](#_Toc1507840713_WPSOffice_Level3) [15](#_Toc1507840713_WPSOffice_Level3)

[3.6 学校管理](#_Toc1971828791_WPSOffice_Level2) [16](#_Toc1971828791_WPSOffice_Level2)

[3.6.1 学校管理](#_Toc558849833_WPSOffice_Level3) [16](#_Toc558849833_WPSOffice_Level3)

[3.6.2 班级管理](#_Toc1643154900_WPSOffice_Level3) [16](#_Toc1643154900_WPSOffice_Level3)

[3.6.3 教师管理](#_Toc2012187527_WPSOffice_Level3) [17](#_Toc2012187527_WPSOffice_Level3)

[3.6.4 学生管理](#_Toc263293333_WPSOffice_Level3) [17](#_Toc263293333_WPSOffice_Level3)

[3.7 扫描答题卡（手机端）](#_Toc1354734911_WPSOffice_Level2) [18](#_Toc1354734911_WPSOffice_Level2)

# 概述

## 1.1 编写目的

本文档是对考阅通的需求规格进行清晰、准确、全面的定义，是反映考阅通的工作范围、约束和限制等的说明性文件，是项目开发的依据。

## 1.2 适用范围

考阅通项目组

# 系统综述

## 2.1 系统介绍

考阅通是一款主要用于日语出卷、阅卷的系统，功能主要有以下模块：1.题库模块（试题的题库以及参考答案，老师负责上传和维护）、2.组卷模块（老师从系统已有的题库中按照需求出卷并生成答题卡）、3.阅卷模块（通过扫描或者上传答题卡，系统自动完成阅卷，并记录错题）、4.管理员模块（系统管理员的角色以及权限管理）、5.学校信息模块（系统通过技术自动实现学校信息的录入）、6.标签模块（与题库中的试题关联，用于组卷时的需求选择，主要包含教材、知识点、学习进度等）

# ***功能需求描述***

## 3.1 系统首页

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **系统首页-学情分析** |
| **用例描述** | 系统管理员进入系统时展示的学情分析页面 |
| **主要执行者** | 后台管理员 |
| **涉众** | 后台管理员 |
| **功能详述** | 根据不同管理员权限展示不同的学情分析情况图表 |
| **扩展(分支流程)(E)** |  |
| **业务规则** |  |
| **相关属性** |  |
| **操作按钮** | 操作按钮：查询 |
| **补充说明** | 1- 错题数据图表，教研组权限：可根据班级，学校，老师，错题数量，时间段等筛选条件，查看按照错误频次，查看错题次数最多的题目以及错题的知识点分布  2- 错题数据图表，老师权限：可根据班级，学校，错题数量，学生（显示学生姓名和学号，支持姓名、学号搜索，显示班级相关信息；可以点选学生）、时间段等筛选条件，查看按照错误频次，查看错题次数最多的题目以及错题的知识点分布  3- 分数区间数据图表，教研组权限：一次考试的班级之间分数的对比，按照分数区间画曲线  4- 分数区间数据图表，老师权限：自己一次考试的班级之间分数的对比，按照分数期间画曲线，同时有平均的区间参考 |

### 3.2 权限管理

### 3.2.1 管理员管理

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **管理员管理** |
| **用例描述** | 系统管理员基础功能管理 |
| **主要执行者** | 后台管理员 |
| **涉众** | 后台管理员 |
| **功能详述** | 1- 列表显示管理员用户  2- 系统管理员增、删、改、查功能 |
| **扩展(分支流程)(E)** |  |
| **业务规则** |  |
| **相关属性** |  |
| **操作按钮** | 操作按钮：新增、修改、删除、内容授权 |
| **补充说明** |  |

### 3.2.2 角色管理

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **角色管理** |
| **用例描述** | 管理员用户角色、权限信息管理 |
| **主要执行者** | 后台管理员 |
| **涉众** | 后台管理员 |
| **功能详述** | 1- 列表显示管理员用户角色  2- 管理员用户角色增、删、改、权限赋予功能  3- 管理员用户角色管理企业微信（二期） |
| **扩展(分支流程)(E)** |  |
| **业务规则** |  |
| **相关属性** |  |
| **操作按钮** | 操作按钮：新增、修改、删除、系统授权、下载管理 |
| **补充说明** | 系统权限明细如下：  1- 首页学情分析：不同的角色需要分配不同的筛选条件  2- 题库管理：题库、题型、标签、试题的增删改查，题库的上传，题型的音频管理，试题的批量打标签  3- 组卷管理：已组卷列表、自动组卷、手动组卷、错题组卷、生成答题卡、音频下载、试卷类型的增删改查、成绩录入  4- 阅卷管理：已阅卷列表、批阅答题卡、批量批阅、错题列表、主观题录入  5- 学校管理：学校、班级、教师、学生的增删改查  6- 权限管理：角色以及管理员的增删改查，系统权限和内容权限设置  7-系统权限针对角色,内容权限针对用户  8-进度管理，教研组维护各个教师的班级教学进度，教师下载内容根据班级教学进度而定 |

### 3.3 题库管理

### 3.3.1 题库管理

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **题库管理** |
| **用例描述** | 试题题库管理 |
| **主要执行者** | 后台管理员 |
| **涉众** | 后台管理员 |
| **功能详述** | 1- 列表显示所有题题库  2- 题型操作（查询、新增、修改、删除、上传、按标签上传） |
| **扩展(分支流程)(E)** |  |
| **业务规则** |  |
| **相关属性** |  |
| **操作按钮** | 操作按钮：新增、修改、删除、查询、上传、按标签上传 |
| **补充说明** |  |

### 3.3.2 题型管理

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **题型管理** |
| **用例描述** | 试题题型管理 |
| **主要执行者** | 后台管理员 |
| **涉众** | 后台管理员 |
| **功能详述** | 1- 列表显示所有题型  2- 题型操作（查询、新增、修改、删除、音频间隔设置） |
| **扩展(分支流程)(E)** |  |
| **业务规则** |  |
| **相关属性** |  |
| **操作按钮** | 操作按钮：新增、修改、删除、查询、音频间隔设置 |
| **补充说明** | 试题题型需要先于试题内容设置；题型需要有题头字段，内容是试卷中每种题型的介绍；音频间隔设置为听力题音频自动生成时每题的音频之间的间隔  有一个专门设置听力时间间隔的位置，该权限在权限管理中设置  预先录入单选题，多选题，判断题，听力题（单选题，多选题，判断题，音频与试题之间可能是1对1，也可能是1对多关系），填空题，阅读题（一篇文章对应多个试题），问答题，作文  题型管理要能支持并兼容目前题库中所有题目,这块需要在系统中预选设置  PS：题型分为基础题型和进阶题型两类，基础题型有单选题、多选题、填空题、问答题，进阶题型有听力题、阅读理解，进阶题型可能是由一个或多个基础题型组成一组题；也有可能是一个基础题 |

### 3.3.3 标签管理

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **标签管理** |
| **用例描述** | 试题标签管理 |
| **主要执行者** | 后台管理员 |
| **涉众** | 后台管理员 |
| **功能详述** | 1- 列表显示所有标签  2- 标签增、删、改、查功能 |
| **扩展(分支流程)(E)** |  |
| **业务规则** |  |
| **相关属性** |  |
| **操作按钮** | 操作按钮：新增、修改、删除、查询 |
| **补充说明** | 标签需要先于试题内容设置；标签分为固定标签和拓展标签，固定标签有教材（标准日语、大家的日语、人教日语）、一轮专项复习（听力专项、语法专项、阅读专项、作文专项）、二轮综合复习（模拟1、模拟2、模拟3）、三轮真题练习（2002年、2003年、2004年....2021年）；标签有上下级关系，如一级标签为教材，教材下的二级标签为章节 |

### 3.3.4 试题管理

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **试题管理** |
| **用例描述** | 题库试题管理 |
| **主要执行者** | 后台管理员 |
| **涉众** | 后台管理员 |
| **功能详述** | 1- 列表显示所有题库试题，并可以根据关键字、标签进行检索  2- 题库试题操作（查询、新增、修改、删除），单独试题上传时有专门的题型模版对应，比如单选题是1个题干，四个答案，每次选一个；而多选题是每次可以多选几个答案；可以用关键字对试题进行搜索，并调整标签  3- 批量上传题库（约定好模板批量上传题库试题，需要根据固定标签将试题模板上传到不同的标签下，如有音频等资源需要按照固定格式打包好单独上传资源包，并在题库模板中将文件名与题目一一对应）  4- 批量打标签功能（根据上传时间、标签等条件筛选出题库中的试题，进行批量打标签的操作） |
| **扩展(分支流程)(E)** |  |
| **业务规则** |  |
| **相关属性** |  |
| **操作按钮** | 操作按钮：新增、修改、删除、查询, 预览 |
| **补充说明** | 1- 新增、上传题库试题之前需要先设置好试题题型和标签，否则将影响组卷功能；  2- 听力题需要上传对应音频，音频与试题之前存在1对1，或者1对多的关系；单一试题上传时题目中存在图片的题目需要图片上传；听力有留白时间倍数设置,默认系统设置的音频间隔时间的一倍  3- 听力题音频需要在组卷时将各题的音频组合成一个音频，内容除了各题的音频外，题头题尾加入叮咚提示音，每题开始前加入题号，每题结束后默认16秒留白音频，管理员可以设置更改留白音频时间；   1. 试题题目需要去重，上传重复试题不入库，并提示用户试题重复，若标签不同，更新标签，并提示用户试题重复标签已更新；其中选择题去重需要题干连同选项一起判断是否重复 2. 上传完题库有预览页面,预览页面中可以对单独题目进行标签调整，也可以批量对题目进行标签调整 |

### 3.4 组卷管理

### 3.4.1 试卷列表

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **试卷列表** |
| **用例描述** | 试卷列表管理 |
| **主要执行者** | 后台管理员 |
| **涉众** | 后台管理员 |
| **功能详述** | 1- 列表显示所有试卷  2- 试卷操作（详情、修改、删除、生成答题卡、下载音频） |
| **扩展(分支流程)(E)** | 自动组卷、手动组卷、错题组卷 |
| **业务规则** |  |
| **相关属性** |  |
| **操作按钮** | 操作按钮：详情、组卷、修改、删除、生成答题卡、下载音频 |
| **补充说明** | 试卷标题字段需要保持唯一以供其他功能模块进行检索筛选 |

### 3.4.2 自动组卷

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **自动组卷** |
| **用例描述** | 自动组卷功能 |
| **主要执行者** | 后台管理员 |
| **涉众** | 后台管理员 |
| **功能详述** | 根据教材范围（详见标签）、标签、错题范围进行筛选，组卷时需要选择题型及数量 |
| **扩展(分支流程)(E)** |  |
| **业务规则** |  |
| **相关属性** |  |
| **操作按钮** | 操作按钮：确认、取消 |
| **补充说明** | 组卷中若有听力题，需要将所有听力题的音频自动合成为一段音频，并提供下载地址和预览 |

### 3.4.3 手动组卷

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **手动组卷** |
| **用例描述** | 手动组卷功能 |
| **主要执行者** | 后台管理员 |
| **涉众** | 后台管理员 |
| **功能详述** | 通过题型、章节、知识点、错题筛选试题手动进行筛选，组卷时需要选择题型 |
| **扩展(分支流程)(E)** |  |
| **业务规则** |  |
| **相关属性** |  |
| **操作按钮** | 操作按钮：筛选、确认、取消 |
| **补充说明** | 组卷中若有听力题，需要将所有听力题的音频自动合成为一段音频，并提供下载地址 |

### 3.4.4 错题组卷

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | 错题组卷 |
| **用例描述** | 错题组卷功能 |
| **主要执行者** | 后台管理员 |
| **涉众** | 后台管理员 |
| **功能详述** | 在错题库中根据时间段、学校、年级、班级、任课老师、知识点、得分率、章节、学生、试卷进行筛选，组卷时需要选择题型及数量 |
| **扩展(分支流程)(E)** |  |
| **业务规则** |  |
| **相关属性** |  |
| **操作按钮** | 操作按钮：确认、取消 |
| **补充说明** | 错题库是由阅卷功能自动录入；组卷中若有听力题，需要将所有听力题的音频自动合成为一段音频，并提供下载地址 |

### 3.4.5 生成答题卡

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **生成答题卡** |
| **用例描述** | 根据所选试卷生成答题卡 |
| **主要执行者** | 后台管理员 |
| **涉众** | 后台管理员 |
| **功能详述** | 1- 根据所选试卷生成答题卡  2- 下载或打印生成的答题卡 |
| **扩展(分支流程)(E)** |  |
| **业务规则** |  |
| **相关属性** |  |
| **操作按钮** | 操作按钮：生成答题卡、取消 |
| **补充说明** |  |

### 3.4.6 试卷类型管理

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **试卷类型管理** |
| **用例描述** | 管理试卷的类型 |
| **主要执行者** | 后台管理员 |
| **涉众** | 后台管理员 |
| **功能详述** | 1- 列表显示所有试卷类型  2- 试卷类型操作（查看、修改、删除、新增） |
| **扩展(分支流程)(E)** |  |
| **业务规则** |  |
| **相关属性** |  |
| **操作按钮** | 操作按钮：查看、修改、删除、新增 |
| **补充说明** |  |

### 3.4.7 成绩录入

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **成绩录入** |
| **用例描述** | 补录学生成绩 |
| **主要执行者** | 后台管理员 |
| **涉众** | 后台管理员 |
| **功能详述** | 按试卷录入学生考试详细情况，并记录错题，存入错题列表中，除首次分数以外，后面的试卷需要预先在系统中生成 |
| **扩展(分支流程)(E)** |  |
| **业务规则** |  |
| **相关属性** |  |
| **操作按钮** | 操作按钮：录入、取消 |
| **补充说明** | 1. 下载分数模版 2. 上传分数情况，系统自动识别 |

### 3.5 阅卷管理

### 3.5.1 阅卷列表

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **阅卷列表** |
| **用例描述** | 阅卷列表展示 |
| **主要执行者** | 后台管理员 |
| **涉众** | 后台管理员 |
| **功能详述** | 1- 列表显示所有阅卷完成的记录  2- 主观题得分录入 |
| **扩展(分支流程)(E)** | 手机扫描答题卡的阅卷功能 |
| **业务规则** |  |
| **相关属性** |  |
| **操作按钮** | 操作按钮：试卷详情、主观题录入 |
| **补充说明** | 主观题得分录入后系统需要自动计算主观题总分以及相应试卷的总分 |

### 3.5.2 批阅答题卡

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **批阅答题卡** |
| **用例描述** | 系统自动批阅答题卡 |
| **主要执行者** | 后台管理员 |
| **涉众** | 后台管理员 |
| **功能详述** | 1- 管理员选择试卷并上传答题卡  2- 系统自动批阅答题卡  3- 系统自动生成错题集  4- 自动识别学生学号并关联学生  5- 手机客户端或者微信小程序手动扫描 |
| **扩展(分支流程)(E)** |  |
| **业务规则** |  |
| **相关属性** |  |
| **操作按钮** | 操作按钮：确认、取消 |
| **补充说明** | 主观题需要手动填写，字段有学校、班级、学号、试卷编号、主观题对错、主观题得分 |

### 3.5.3 批量批阅

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **批量批阅** |
| **用例描述** | 批量批阅答题卡 |
| **主要执行者** | 后台管理员 |
| **涉众** | 后台管理员 |
| **功能详述** | 1- 管理员选择试卷并批量上传答题卡  2- 系统自动批量批阅答题卡  3- 系统自动生成错题集  4- 自动识别学生学号并关联学生 |
| **扩展(分支流程)(E)** |  |
| **业务规则** |  |
| **相关属性** |  |
| **操作按钮** | 操作按钮：确认、取消 |
| **补充说明** | 批量上传的答题卡需要按约定打包成固定格式，以便系统自动解压识别；主观题得分批量上传，模板为excel格式，字段有学校、班级、学号、试卷编号、主观题对错、主观题得分 |

### 3.5.4 错题列表

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **错题列表** |
| **用例描述** | 所有错题列表 |
| **主要执行者** | 后台管理员 |
| **涉众** | 后台管理员 |
| **功能详述** | 1- 列表显示所有错题  2- 根据筛选条件查询错题 |
| **扩展(分支流程)(E)** |  |
| **业务规则** |  |
| **相关属性** |  |
| **操作按钮** | 操作按钮：查询 |
| **补充说明** | 查询筛选条件为时间段、学校、年级、班级、任课老师、知识点、得分率、题型 |

### 3.6 学校管理

### 3.6.1 学校管理

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **学校管理** |
| **用例描述** | 学校信息管理 |
| **主要执行者** | 后台管理员 |
| **涉众** | 后台管理员 |
| **功能详述** | 1- 列表显示所有学校信息  2- 学校信息的增、删、改、查操作  3- 导入学生  4- 导出学生 |
| **扩展(分支流程)(E)** |  |
| **业务规则** |  |
| **相关属性** |  |
| **操作按钮** | 操作按钮：查询、新增、修改、删除、导入学生、导出学生 |
| **补充说明** | 1- 具体字段需要协商确定，保留拓展字段的能力  2- 导入学生时若有重复学生，不进行导入，并在导入完成后弹框提示重复学生信息，并有相关页面进行修改 |

### 3.6.2 班级管理

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **班级管理** |
| **用例描述** | 所有班级信息管理 |
| **主要执行者** | 后台管理员 |
| **涉众** | 后台管理员 |
| **功能详述** | 1- 列表显示所有班级信息  2- 班级信息的增、删、改、查操作 |
| **扩展(分支流程)(E)** |  |
| **业务规则** |  |
| **相关属性** |  |
| **操作按钮** | 操作按钮：查询、新增、修改、删除 |
| **补充说明** | 具体字段需要协商确定，保留拓展字段的能力 |

### 3.6.3 教师管理

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **教师管理** |
| **用例描述** | 所有教师信息管理 |
| **主要执行者** | 后台管理员 |
| **涉众** | 后台管理员 |
| **功能详述** | 1- 列表显示所有教师信息  2- 教师信息的增、删、改、查操作 |
| **扩展(分支流程)(E)** |  |
| **业务规则** |  |
| **相关属性** |  |
| **操作按钮** | 操作按钮：查询、新增、修改、删除 |
| **补充说明** | 教师和学校不是一对一关系，一个教师可能会关联多个学校，教师需要一个唯一标识，暂定手机号  教师需要与管理端账号一一对应 |

### 3.6.4 学生管理

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **学生管理** |
| **用例描述** | 所有学生信息管理 |
| **主要执行者** | 后台管理员 |
| **涉众** | 后台管理员 |
| **功能详述** | 1- 列表显示所有学生信息  2- 学生信息的增、删、改、查操作  3- 考试详情（列表显示历次考试成绩，可链接试卷错题本）  4- 知识图谱（关联学情分析，显示学生的学情）  5- 错题本（关联错题列表，显示学生的错题，可链接到错题组卷，错题组卷中的筛选条件自动选中该学生信息） |
| **扩展(分支流程)(E)** |  |
| **业务规则** |  |
| **相关属性** |  |
| **操作按钮** | 操作按钮：查询、新增、修改、删除、考试详情、知识图谱、错题本 |
| **补充说明** | 包含所属学校班级老师  自动更新考试得分信息  自动生成个人错题本，并可组卷  有学生学习知识图谱，查看学生学习情况，找出知识点缺失  学生信息中需要包含初始分数字段 |

### 3.7 扫描答题卡（手机端）

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **扫描答题卡（手机端）** |
| **用例描述** | 通过手机端APP或者微信小程序扫描答题卡 |
| **主要执行者** | 后台管理员 |
| **涉众** | 后台管理员 |
| **功能详述** | 1- 管理员登录（和管理端管理员用户同账户）  2- 通过试卷标题筛选需要扫描的答题卡进行扫描操作  3- 扫描完后在手机上可以显示学生对错情况，也可以打开页面查看学生以及班级对错情况 |
| **扩展(分支流程)(E)** |  |
| **业务规则** |  |
| **相关属性** |  |
| **操作按钮** | 操作按钮：选择试卷、扫描 |
| **补充说明** |  |