小立教育

school 后台管理系统 PRD2.0

作者:王雨朦

最后修订日期: 18.8.15

修订控制

编号	文档版本	修订章节	修订原因	修订日期	修改人
1	2.0	增加第6节	补充问题	18.8.15	王雨朦

1.	概述.		1
	1.1.	名词说明	错误!未定义书签。
	1.2.	产品概述	1
	1.3.	产品目标	1
	1.4.	产品 roadmap	错误!未定义书签。
	1.5.	产品风险	1
2.	使用	者需求	2
	2.1.	目标客户	2
	2.2.	需求描述	2
	2.3.	场景描述	错误!未定义书签。
	2.4.	优先级	错误!未定义书签。
3.	功能	需求	3
	3.1.	功能总览(一、二级目录)	3
4.	详情.		4
	4.1.	基本信息	4
		1) 学生基本信息	4
		2) 教师基本信息	7
	4.2.	组织结构信息	10
		1) 班主任信息	10
		2) 年级组长信息	12
		3) 教学班信息	14

	4.3.	数据导入	. 16
		1) 学生成绩数据	. 16
	4.4.	功能配置	. 18
		(说明)届别信息	. 18
		1) 学期维护	. 18
		2) 成绩等级赋分	. 19
		3) 成长档案类型	. 21
5.	产品原	服务需求	. 21
6.	补充lì	可题	. 22
	6.1.	目录改动	. 22
	6.2.	届别推算年级问题。	. 22
	6.3.	重置密码问题	. 23
	6.4.	学生的疑问	. 23

1. 概述

1.1.产品概述

规划将老后台 http://39.106.73.156:81/ 网站中后台维护的学期维护、年级维护、班级维护、届别维护、学生维护及教师维护,以及成绩分析中的分级配置、成绩导入、成绩列表功能迁入 school 后台:school.xshengya.com.

1.2.产品目标

开发一款便于维护人员快速、准确地管理教师信息、学生信息以及成绩导入 的平台。

1.3.产品风险

如何前期设计不够严谨,后期有迭代中的很多麻烦。

并且如果设计不合理,也不能成功减轻我们内部人员的工作时间和强度。

2. 使用者需求

2.1.目标客户

学校内平台账户、学生、教师、成绩数据运维人员

公司内部运维人员

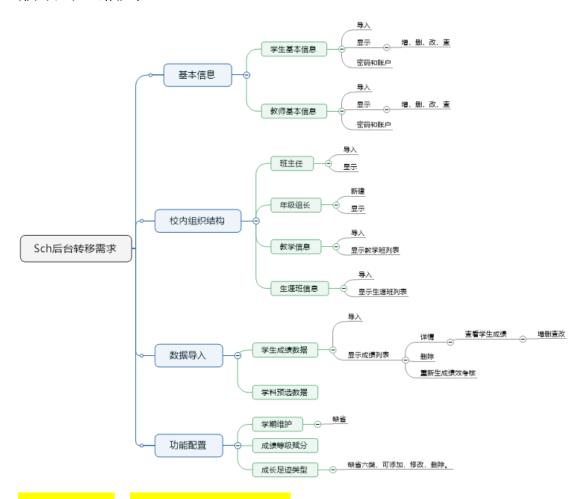
2.2.需求描述

- 1) 平台功能简洁易上手,尽可能将用户认知成本降到最低
- 2) 缩短运维人员维护学校内部账户、学生、教师、成绩等数据所用时间

3. 功能需求

3.1.功能总览(一、二级目录)

形成以下思路框架:



<mark>一、二级目录</mark>,<mark>如图中二、三级所示。</mark>

一级目录:基本信息、校内组织结构、数据导入和功能设置。

4. 详情

http://school.xshengya.com

所有表格在上传之前,须修改表名为:【学校+内容+数据发生时间】

❖ 目前平台上的逻辑:

学生基本信息、教师基本信息:如果已经有了相同姓名+学号/工号,就不能够再导入。

班主任、年级组长:可以重复添加。比如:一个班可以有很多班主任,一个年级可以有很多年级组长。

教学班:每学期只能导一次。

成绩:同一个届别,月考、期中和期末如果已经有数据,不可重复导入。

❖ 点"更新"按钮可进行的操作:

所有导入的表格可替换以前的数据,只是替换规则不同。

学生基本信息:更新规则:找到对应学生,更新为表中的信息。

教师基本信息:更新规则:找到对应教师,更新为表中的信息。

班主任: 更新规则: 届别+班级, 替换掉以前的班主任。

教学班:更新规则:届别+学期,替换之前的教学班信息。

4.1.基本信息

1) 学生基本信息

◆ 概述:

迁移并修改老后台【学生维护】功能模块。

增加了批量更新、筛选"冻结"、批量解冻和重置密码的功能。

❖ 界面和功能详情:

原界面:

生成所有学生账号							导入学生信
学校名称	学生姓名	学号	屆別	年级	班级	导师	操作
北京市第十五中学	安心怡	20170701	2020届	高一	7班	{TeacherName}	详情 编辑班级
北京市第十五中学	白宇飞	20170721	2020届	高一	7班	{TeacherName}	详情 编辑班级
北京市第十五中学	白子涵	20170601	2020届	高一	6班	{TeacherName}	详情 编辑班级
北京市第十五中学	曹可心	20170702	2020届	<u>m</u> —	7班	{TeacherName}	详情 编辑班级
北京市第十五中学	曹雅晴	20170201	2020届	南一	2班	{TeacherName}	详情 编辑班级
北京市第十五中学	常欣悦	20170703	2020届	<u> </u>	7班	{TeacherName}	详情 篇辑班级
北京市第十五中学	常鑫渝	20170819	2020届	南一	8班	{TeacherName}	详情 編辑班级
北京市第十五中学	常钊华	20170215	2020届	意—	2班	{TeacherName}	详情 编辑班级

点二级目录:【学生基本信息】, 进入如下界面:

学校名称 学生基本信息 批量新建 批量更新 批量解冻 序号 届别 教育ID 学号 学生姓名 行政班 状态 💡 0 2020届 07040000 07040000 张三 07040000 重置密码 2019届 07041111 李四 07041111 重置密码 ○本页全选 共6条 〈 1 〉 跳至 1 页

点**批量新建**: 导入学生基本信息的表格。流程链接。

点**批量更新**: 找到对应学生,按照学号,将除了学号、教育 ID 的基本信息,更新为表中的信息。流程链接。

可**筛选** "状态" :单选,全部&冻结。账户可登陆时,状态为正常;账户冻结时,状态为"冻结",字体颜色为红色。

点**批量解冻**:可以筛选出被冻结的账户,并选中全部。<u>流程链接</u>。

点**重置密码**,重置该生密码为"密码规则"中的密码。问"是否重置?"是,重置; 否,取消重置。

具体流程:

a)点**批量新建**(功能不变)进入如下界面:

导入学生信息



b)点下载学生导入模板。

下载的 excel 表格,命名为:StudentImport.xlsx(导入时表中届别可不唯一):



c)选择完后,点**提交,**若成功,提示成功信息(从中间弹出消息)

若失败,提示失败原因:学生"xxx"已存在、表格格式不符、密码规则不符合等。 提交成功后,列表中优先显示刚导入的信息,并加入显示账号。

a) 点**批量更新**(功能新增), 进入如下界面:

更新学生信息



- b)点下载学生导入模板,填表,提交。
 - a) 点**提交,**若成功,提示成功信息(从上方中间弹出消息)

若失败,提示失败原因:表格格式不符、密码规则不符合等。

提交成功后,该学生的基本信息都修改为表格中的信息,列表中优先显示刚导入的信息。

a) 批量解冻,

b)选择

(可以先筛选出"状态"为"冻结"的用户)

点击单个,进行逐个选择;

点击"本页全选",全选本页内所有行;再点击"本页全选",取消全选。

c)选择完后,点"批量解冻",问"确定解冻?"

点是,解冻所有选择的账户。返回列表。

- 2) 教师基本信息
- ◆ 概述:

迁移并修改老后台【教师维护】功能模块。

增加了批量新建、筛选"冻结"、批量解冻和重置密码的功能。

❖ 界面和功能详情:

原界面:

			导入教师信息
学校名称	教师姓名	教师编号	操作
北京市第十五中学	包鑫	baoxin	详情 生成账号
北京市第十五中学	边红	bianhong	详情 生成账号
北京市第十五中学	陈欣	chenxin	详情 生成账号
北京市第十五中学	陈盈	chenying	详情 生成账号
北京市第十五中学	邓超	dengchao	详情 生成账号
北京市第十五中学	范苑	fanyuan	详情 生成账号
北京市第十五中学	高明	gaoming	详情 生成账号
北京市第十五中学	郭东辉	截图(Alt + A)	详情 生成账号

点二级目录:【教师基本信息】,进入如下界面:

学校名称

教师基本信息

						批量导入	批量更新	批量解冻
	序号	届别	工号	教师姓名	职务	账号	状态 🗑	操作
0	1	2019届	12354649841	二头	班主任	ertou	冻结	重置密码
0	2	2018届	16414849849	大鬼	年级组长	dagui	正常	重置密码
○本页全选 共6条								

点批量新建: 导入教师基本信息的表格。流程链接。

点**批量导入**:找到对应教师,将基本信息,更新为表中的信息。流程链接。

可筛选"状态":单选,全部&冻结。账户可登陆时,状态为正常;账户冻结时,

状态为"冻结",字体颜色为红色。

点**批量解冻**:可以筛选出被冻结的账户,并选中全部。流程链接。

点**重置密码**,重置密码为"密码规则"中的密码。

❖ 具体流程:

a) 批量新建(功能不变)

b)点**导入教师信息**,进入如下界面:



c)点**下载教师导入模板**,下载 excel 表格。

表名为:TeacherImport.xlsx(导入时表中届别可不唯一)

4	A	В	C	D	Е	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	工号	教师姓名	账号	密码	手机号	性别	出生日期	籍贯	身份证号	政治面貌	入党(团)时间	入职时间	学历	职称
2	123	张三	123	654321	18222939785	女	1998/10/20	天津	61254778965412	党员	2000/5/5	2005/4/3	硕士:	一级教师

d)选择完后,点**提交,**若成功,提示成功信息。(从中间弹出消息);

若失败,提示失败原因。

提交成功后,列表中最前面显示刚导入的信息。

a) 点**批量导入**(功能新增),进入如下界面:



- b)点下载教师导入模板,填表,提交。
- c) 点**提交,**若成功,提示成功信息(从上方中间弹出消息);若失败,提示失败原因:表格格式不符、密码规则不符合等。
- d)提交成功后,该学生的基本信息都更新为表格中的信息(学号可更新)。如:本来张三是 100 班,修改后,张三为 10 班。如果 100 班中没有学生,就删掉 100 班。
- e)列表中优先显示刚导入的信息。

批量解冻(功能新增)

a) 选择

(可以先筛选出"状态"为"冻结"的用户)

点击单个,进行逐个选择;

点击"本页全选",全选本页内所有行;再点击"本页全选",取消全选。

b)选择完后,点"批量解冻",问"确定解冻?"

点是,解冻所有选择的账户。返回列表。

4.2.组织结构信息

此模块共包括 4 个功能。每个模块导入完后,不仅在自己的列表下显示,【**教师**

基本信息】列表中增添对应的教师职务;例如,【教师基本信息】中的列表显示:

工号	教师姓名	届别	角色
001	小李	2019	班主任,任课教师,年级组长

1) 班主任信息

◆ 概述:

迁移老后台【教师维护】功能模块的导入行政班。

班主任新增功能: 批量更新、列表显示。

❖ 界面和功能详情:

点二级目录:【班主任信息】,进入如下界面:



"批量新建"按钮:<mark>导入班主任表格。<u>流程链接</u>。</mark>

点**批量更新**:按照届别和班级替换掉以前的班主任。流程链接。

❖ 具体流程:

a) 点批量新建。

导入班主任信息



下载表格,表名: HeadTeacherImport.xlsx。

	A	В	C	D
1	届别	工号	班主任	行政班
2	2019	3	钱八	1
3	2019	10	张三	2
4	2019	12	原老师	3

b)上传成功后,提示上传成功。

页面列表中优先显示刚上传的班主任信息;若上传失败,提示失败:失败原因。 c)上传成功后,可按照届别和班级,完全覆盖系统中的数据。

比如:上传了1条 2018 届 3 班的班主任信息,将覆盖系统中现有 2018 届 3 班的班主任信息。如果没有,就会新增。

- d)添加了某教师为班主任后,【教师基本信息】列表中该教师"职务"一栏多显示: "班主任"。
 - a) 点**批量更新**(功能新增),进入如下界面:



- b)点下载班主任导入模板,填表,提交。
- c) 点**提交,**若成功,提示成功信息(从上方中间弹出消息);若失败,提示失败原因:表格格式不符等。
- d)提交成功后,替换掉原来,届别+行政班的 班主任。

如:本来 19 届 3 班,班主任为张三。**导入更新:**19 届 3 班为李四,则张三不再是班主任,李四是唯一班主任。

e)列表中优先显示刚导入的信息。

2)年级组长信息(目前可一直添加,不可替换。功能保持不变。)

❖ 概述:

优化 sch 新后台,的【新建年级组长】。

更改**新建年级组长**、增加**列表显示**。

❖ 功能和界面详情:

点二级目录:【新建年级组长】,进入如下界面:

学校名称

年级组长信息



序号	年级组长	届别
1	张三	2019届
2	李四	2023届

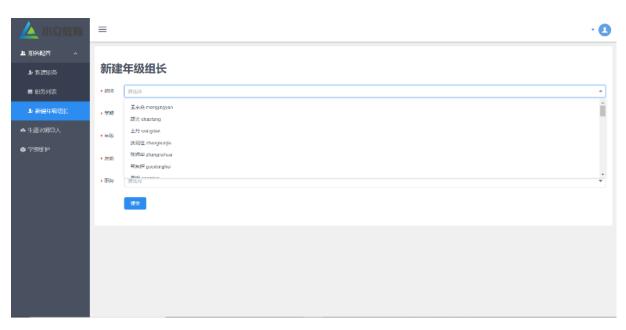
点**新建年级组长**:新建一个年级组长。流程链接。

❖ 具体流程:

a) 点年级组长信息

新建	年级组长	
* 教师	请选择	
* 届别	请选择	٥
	提交	

原界面:



b) 更新了年级组长的教师信息后,【教师基本信息】列表中新增显示"职务"。 3)教学班信息

◆ 概述:

此模块迁移老后台【教师维护】中的导入教学班。

增加批量更新、列表显示。

❖ 界面和功能详情:

点二级目录:【教学班信息】,进入如下界面:

学校名称

教学班信息

				批里新建	批里史新
序号	届别	学期	科目	教学班	教师姓名
1	2019届	2019年春	语文	语文A	二头
2	2018届	2019年春	数学	3班	大鬼

批量新建按钮: 点按钮,导入教学班信息的表格。流程链接。

点**批量更新**:按照届别和学期替换掉以前的教学班。

❖ 具体流程:

a) 点**批量新建**:先选年级(届别)和教学班时间。

时间选择后,就可知道是哪学期,学期被系统带出来,默认显示,不需要选。(用于帮用户检验考试时间是否正确)。



b)下载模板,填后,上传。

下载后,表名:TeachingClassImport.xlsx。

	A	В	C	D	Е	F	G	Н	I
1	教学班	政治A2-1		物理A1-1		历史A2-1		1班	
2	科目	政治		物理		历史		化学	
3	教师姓名	易思涵		崔羽锋		艾江川		崔羽锋	
	学生	学号	姓名	学号	姓名	学号	姓名	学号	姓名
4									
5		1041	刘思文	1010	孔祥艺	1025	李佳悦		
6		1042	刘一帆	1012	王裕鑫	1027	尤祺		

- c)上传成功后,显示成功信息。在页面列表中增加教学班信息,并可对信息进行增删查改。点击确定弹窗消失。
- d)更新了教学班的教师信息后,【教师基本信息】功能列表中显示"职务"信息。
- e)导入教学班成功后,当导出成绩的时候,成绩 excel 里显示教学分层信息。
 - a) 点**批量更新**(功能新增),进入如下界面:



b)点下载教学班导入模板,填表,提交。

- c) 点**提交,**若成功,提示成功信息(从上方中间弹出消息);若失败,提示失败原因:表格格式不符等。
- d)提交成功后,替换掉原来,届别+学期的 教学班。
- e)列表中优先显示刚导入的信息。

4.3.数据导入

- 1) 学生成绩数据
- ❖ 概述:

迁移老后台【成绩导入】和【成绩列表】功能。

合并【成绩导入】和【成绩列表】两模块为【学生成绩数据】。

❖ 功能和界面详情:

点二级目录:【学生成绩数据】,进入如下界面:

						: 上传教学		导	入成绩
名称	考试时间	考试类型	总分	学期		效师端的绩效			
5月月考	2018-05-01 00:00:00	月考	1050	2018年春	2020届	高-	详情	重新生成	删除
期末考试	2018-01-15 00:00:00	期末考试	1160	2017年秋	2020届	R-	详情	重新生成	劃除
期中考试	2017-10-26 00:00:00	期中考试	1050	2017年秋	2020届	766 —	详信	重新生成	删除

点**导入成绩:**选择届别和时间后,导入学生成绩表。流程链接。

重新生成按钮:鼠标移入时,加入提示信息:"上传教学班信息后,点击可重新生成该成绩在教师端的绩效考核。";鼠标移出,取消显示。

点击后的功能不变。

(功能不变) 点**删除**,问是否删除。是,删除此次上传的所有成绩信息;否,返回。

(功能不变)点**详情**,查看此次所有学生的成绩详情。流程链接。

❖ 具体流程:

a) 点**导入成绩**,选择届别和时间,下载成绩表后上传。

考试时间选择后,就可知道是哪学期,学期被系统带出来,默认显示,不需要选。

(用于帮用户检验考试时间是否正确)。

놸	当前年级	2019届(八年级)	•
	时间		
Á	听在学期	2018年秋	•
考	5试类型	○期中考试 ○期末考试 ○月考	
Т	上传数据	选择	
		下载成绩导入模板	

b)下模板,填表,上传。

下载后,表名显示为:学期+届别+"学生成绩表"+时间。

	A	В	С	D	E	F	G	H	I	J	K
1		满分值	150	150	150	100	100	100	100	100	100
2	学号	姓名	语文	数学	英语	物理	化学	生物	历史	地理	政治
3	11012	张淳溪	98	78. 9	95.6	98.6	76.9	78.9	97.4	96.4	74.2
4	11013	王若懿	95	65.3	92.1	95.6	74.5	78.6	87.5	85.6	87.6

c)上传成功后,显示上传成功,点击确定弹窗消失,显示如下图;

若上传失败,显示失败:失败原因。点击确定弹窗消失。

d)导入成功后,返回【成绩列表】:



- a) (功能不变)**详情**。
- b) 点【详情】,显示成绩列表界面,如下图。

教育号	姓名	班级	年级	学科	分数	学科总名次	考试
20170906	侯佳莹	9班	高一	物理	94.25	1	5月月考
20170906	侯佳莹	9班	高一	政治	89	1	5月月考
20170906	侯佳莹	9班	<u>=</u>	历史	91.41	1	5月月考
20170906	侯佳莹	9班	<u> </u>	语文	122.5	2	5月月考
20170906	侯佳莹	9班	高一	地理	83.41	8	5月月考
20170906	侯佳莹	9班	高一	英语	134.75	10	5月月考
20170906	侯佳莹	9班	声—	生物	90.5	11	5月月考
20170906	侯佳莹	9班	声一	化学	92.58	15	5月月考
20170906	侯佳莹	9班	高一	数学	127	22	5月月考
20170918	云景	9班	高一	化学	96.16	2	5月月考
20170918	云景	9班	高一	生物	93.58	2	5月月考
20170918	云景	9班	Ē-	地理	86.16	2	5月月考
20170918	云景	9₩	高一	物理	90.16	4	5月月考

4.4.功能配置

(说明)届别信息

修改说明:去掉届别维护功能,使得系统中没有单独维护届别的模块,只有在下 拉列表选择的时候可见。

修改原因:由于届别信息较固定,就取消手动维护届别。

代码端写:2000届-2050届。下拉列表默认显示到:本年届+往后的届别。

1) 学期维护

目前,学期 和成绩分析、新高考选科、生涯工具箱和成长足迹绑定。

概述:

目前我们是有两个学期维护(老后台和 school 后台)。

老后台 http://39.106.73.156:81 的"学期维护", 迁移, 到 sys 后台。

Sch 后台的"学期维护",从一级目录改为二级目录,功能不变。

逻辑为:sys 后台手动添加学期,sch 后台显示添加的学期,并进行维护。

详情:

a) Sys 后台, 点**学期维护**, 进入界面:

(完全迁移老后台 http://39.106.73.156:81 的**学期维护**)。



b) 当 sys 后台添加后, Sch 后台中显示添加的学期。

点击**功能配置-学期维护**,界面如下:(school的学期维护现有功能)。

添加新学期

学期	开始日期	结束日期	编辑
2018年秋	2018-08-01 00:00:00	2019-01-31 00:00:00	修改
2018年春	2018-03-02 00:00:00	2018-07-31 00:00:00	修改
2017年秋	2017-09-01 00:00:00	2018-03-01 00:00:00	修改

维护须知:

- 学期分段:【2018 年春】(时间段为 2018.2.1-2018.7.31)、【2018 年秋】
 (时间段为 2018.8.1-2018.1.31)。
- 学期维护的显示为每次多维护(运维人员在 sys 平台进行维护)一个学期。
 每年到下个学期开始时(2.1、8.1),系统中生成新的学期。

比如:到了 2018.8.1,系统中 2018 年秋为当前学期,增加显示 2019 年春。

2) 成绩等级赋分

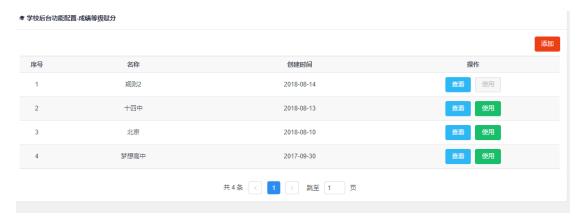
◆ 概述:

迁移老后台【成绩分级配置】功能(http://39.106.73.156:81/)。

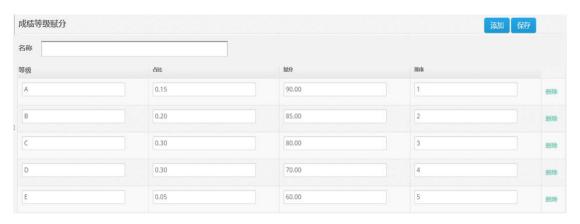
点**使用**:使用中的为灰色,不可点;其它为橘红色,可点。切换使用的模板。<u>流</u>程链接。

后端功能迁移,略改变(点添加,原来是从顶部加入新行,改为从**尾部**加入新行)。 前端修改样式,使其与 school 后台风格一致。

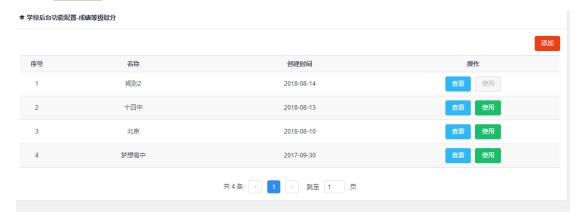
a) 点**等级赋分配置**,进入分级界面:



b)点**添加**,进入如下界面:



- (功能优化)点**添加,**在<mark>尾部</mark>加入一行。
- (功能不变)点**删除**,删除掉一行。
- (功能不变)点**保存**,回到一开始的界面:
- a) **使用**。使用中的为灰色,不可点;其它为绿色,可点。



b) 点绿色的"**使用"**时,问是否使用。

点是,使用该模板为学生的等级赋分模板;否,取消使用。

被使用的模板,"使用"按钮变灰色,不可点;其它按钮为绿色,可点。

3) 成长档案类型

概述:

老后台的【日记类型维护】功能(http://39.106.73.156:81/)迁移。

增加:默认六个值。

		添加
名称	时间	
学业水平	2017-09-30 21:22:32	編輯 删除
思想品德	2017-09-30 21:22:26	編輯 删除
自我介绍	2017-09-30 21:22:19	編輯 無除
社会实践	2017-09-30 21:21:53	編輯 删除
艺术素养	2017-09-30 21:21:43	編輯 無除
身心健康	2017-09-30 21:21:34	编辑 刪除

详情:

默认初始值可修改。默认成长足迹分类为:思想品德;学业成就;身心健康;艺术素养;社会实践;自我介绍。六项。

(功能不变) 可添加、可编辑、可删除。

5. 产品服务需求

> 表格上传后问题

上传后,列表中优先显示上传后的表格信息。

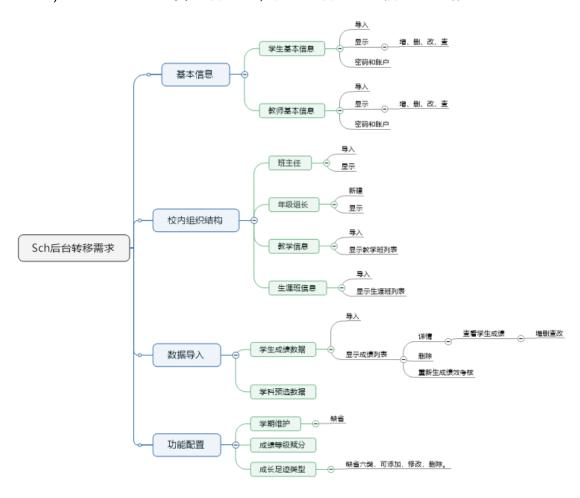
> 学生毕业,教师重新开始带新一届高一

教师账号信息更新(班级、学生、届别、年级等)

6. 补充问题

6.1.目录改动

- 1) 将"学科预选数据"加入"学生成绩数据"后面,显示为一个空页面。
 - 2) 将"生涯班信息"由一级目录,改为二级目录:校内组织结构-生涯班信息



6.2.届别推算年级问题。

1) 改动:需改动初中和高中的展现形式。

2)改动原因:

由于初中会有四年(5+4), 高中也存在2+4(或1+3)项目。

经讨论决定,年级的展现形式如下:

初中:六年级、七年级、八年级、九年级。

高中:高一、高二、高三。

6.3.重置密码问题

1) 改动:重置密码的交互。(涉及"学生基本信息"和"教师基本信息")

点**重置密码**:弹窗界面如下:

重置密码

* 密码:	密码长度8-64位
*确认密码:	
	确定 取消

输入两次后,点确定,成功,提示信息;失败,提示信息。点取消,弹窗消失。

2) 改动原因:

无法只点按钮"**重置密码**"进行重置。因为如果用户登陆后改了密码,原始密码就不见了。

6.4.学生的疑问

1) 年级的班级的升级问题

搁置。

2)学生行政班的分班问题。

搁置。

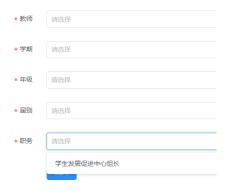
6.5.新建年级组长无改动

年级:届别在不同年级。可导入历史信息。

学期: 关联到年级组长的绩效考核。

职务:系统显示个性化,如下:

新建年级组长



6.6."职务配置"目录改动

1) "新建职务"并入"职务列表"

目前:"新建职务"为单独的二级目录。

改动:改 二级目录 为 按钮,并入"职务列表"。



2) 移动"职务列表"

由"职务配置"-"职务列表",改为"校内组织结构"-"职务列表"

改后:

一级目录: 校内组织结构

二级目录:班主任信息、年级组长信息、教学班信息、生涯导师信息、职务列表