# 组织管理

## 校园信息管理

* 功能描述：实现对各个校园的基础信息管理，包括对校园信息的增、改、查
* 权限描述(针对单个校园)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 数据范围 | 查询 | 添加 | 修改 |
| 超级管理员 | 所有 | Y | Y | Y |
| 校园管理员 | 本校园 | Y | N | Y |
| 老师 | 本校园 | Y | N | N |

### 校园信息查询

* 功能描述：对校园信息的查询，如果当前用户为校园用户时，则不显示信息列表页面，直接显示校园详情页面

#### 校园信息列表

|  |  |
| --- | --- |
| **查询条件** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 校园名称 | 文本框，模糊匹配 |
| 所在省 | 下拉框，默认：请选择 |
| 所在市 | 下拉框，默认：请选择，与所在省级联 |
| 【查询】 | 按钮：点击进行数据查询 |
| 【重置】 | 按钮：点击重置查询条件 |
| **显示列表** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 校园名称 | 超链接，点击进入校园详情页面 |
| 校园账号 |  |
| 创建时间 | 格式：YYYY-MM-DD HH:MS:SS |
| 使用开始日期 | 格式：YYYY-MM-DD |
| 使用结束日期 | 格式：YYYY-MM-DD |
| 有效性 |  |
| 说明 | |
| 1. 列表页面加载时默认显示所有校园信息，按照创建时间倒序排序 2. 数据分页显示，每页显示10条 3. 查询结果支持导出到EXCEL，导出字段与列表字段一致 | |

#### 校园信息详情

|  |  |
| --- | --- |
| **详情页面** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 校园名称 | 文本 |
| 校园账号 | 文本 |
| 地址 | 文本：所在省+所在市+所在区县+详细地址 |
| 使用开始日期 | 文本：YYYY-MM-DD |
| 使用结束日期 | 文本：YYYY-MM-DD |
| 创建时间 | 文本：YYYY-MM-DD HH:MS:SS |
| 创建用户 | 文本：用户编码+用户名称 |
| 最后修改时间 | 文本：YYYY-MM-DD HH:MS:SS |
| 最后修改用户 | 文本：用户编码+用户名称 |
| 有效性 | 文本 |
| 【返回】 | 按钮：返回到上一级页面 |
| 说明 | |
|  | |

页面样例：



### 校园信息添加

* 功能描述： 添加一条校园信息
* 页面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| **添加页面** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 校园编码 | 系统自动产生，规则：S000001（000001自增长），不在页面显示 |
| 校园名称 | 文本框：50个汉字以内，唯一性 |
| 校园账号 | 文本框：微信账号，唯一性 |
| 所在省 | 下拉框 |
| 所在市 | 下拉框 |
| 所在区县 | 下拉框 |
| 地址 | 文本框：100个汉字以内 |
| 使用开始日期 | 日历控件：YYYY-MM-DD |
| 使用结束日期 | 日历控件：YYYY-MM-DD 必须大于使用开始日期 |
| 校园简介 | 富文本编辑控件（此处需要考虑如何集成到微官网） |
| 创建时间 | 系统默认当前时间：YYYY-MM-DD HH:MS:SS，不在页面显示 |
| 创建用户 | 系统默认当前用户，不在页面显示 |
| 最后修改时间 | 系统默认当前时间：YYYY-MM-DD HH:MS:SS，不在页面显示 |
| 最后修改用户 | 系统默认当前用户，不在页面显示 |
| 有效性 | 单选按钮，默认有效 |
| 【提交】 | 按钮：提交数据 |
| 【返回】 | 按钮：返回到上一级页面 |
| 说明 | |
|  | |

### 校园信息修改

* 功能描述： 修改一条校园信息
* 页面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| **修改页面** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 校园名称 | 文本框：50个汉字以内，唯一性 |
| 校园账号 | 文本框：微信账号，唯一性 |
| 所在省 | 下拉框 |
| 所在市 | 下拉框 |
| 所在区县 | 下拉框 |
| 地址 | 文本框：100个汉字以内 |
| 使用开始日期 | 日历控件：YYYY-MM-DD |
| 使用结束日期 | 日历控件：YYYY-MM-DD 必须大于使用开始日期 |
| 校园简介 | 富文本编辑控件（此处需要考虑如何集成到微官网） |
| 最后修改时间 | 系统默认当前时间：YYYY-MM-DD HH:MS:SS，不在页面显示 |
| 最后修改用户 | 系统默认当前用户，不在页面显示 |
| 有效性 | 单选按钮 |
| 【提交】 | 按钮：提交数据到后台 |
| 【返回】 | 按钮：返回到上一级页面 |
| 说明 | |
|  | |

## 年级信息管理

* 功能描述：实现对单个校园内所有年级的基础信息管理，包括对年级信息的增、改、查
* 权限描述：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 数据范围 | 查询 | 添加 | 修改 |
| 超级管理员 | 所有 | Y | Y | Y |
| 校园管理员 | 本校园 | Y | Y | Y |
| 老师 | 本校园 | Y | N | N |

### 年级信息查询

* 功能描述：对单个校园的年级信息进行查询，对于校园用户，查询条件不可见，默认显示该校园的所有年级信息

#### 年级信息列表

|  |  |
| --- | --- |
| **查询条件** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 校园名称 | 文本框，模糊匹配 |
| 【查询】 | 按钮：点击进行数据查询 |
| 【重置】 | 按钮：点击重置查询条件 |
| **显示列表** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 年级名称 |  |
| 校园名称 |  |
| 创建时间 | 格式：YYYY-MM-DD HH:MS:SS |
| 有效性 |  |
| 说明 | |
| 1. 列表页面加载时，对于超极管理员，默认不显示数据，对于校园用户，默认显示当前校园的所有年级信息，按照创建时间倒序排列 2. 数据分页显示，每页显示10条 3. 查询结果支持导出到EXCEL，导出字段与列表字段一致 | |

### 年级信息添加

* 功能描述：针对单个校园添加一条或多条年级信息
* 页面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| **添加页面** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 校园名称 | 文本,默认为当前校园用户所属校园 |
| 年级编码 | 系统自动产生，规则：G000001（000001自增长），不在页面显示 |
| 年级名称 | 文本框，20个汉字以内，单个校园年级名称不允许重复 |
| 创建时间 | 系统默认当前时间：YYYY-MM-DD HH:MS:SS，不在页面显示 |
| 创建用户 | 系统默认当前用户，不在页面显示 |
| 最后修改时间 | 系统默认当前时间：YYYY-MM-DD HH:MS:SS，不在页面显示 |
| 最后修改用户 | 系统默认当前用户，不在页面显示 |
| 有效性 | 单选按钮，默认有效 |
| 【添加】 | 按钮：点击后在当前页面添加一组元素：校园名称、年级名称 |
| 【移除】 | 按钮：位于每一组元素后面，点击后删除该组元素 |
| 【提交】 | 按钮：提交数据到后台 |
| 【返回】 | 按钮：返回至上一级页面 |
| 说明 | |
| 1. 页面支持同时增加多条年级信息 2. 在数据提交至后台前，需要对年级名称进行校验：单个校园内的年级名称不允许重复 3. 【移除】：如果当前页面只有一组元素时，移除操作不可用 4. 支持EXCEL数据批量导入，EXCEL列：校园名称，年级名称，有效性 | |

### 年级信息修改

* 功能描述：针对单个校园修改一条年级信息
* 页面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| **修改页面** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 校园名称 | 文本,默认为当前校园用户所属校园 |
| 年级名称 | 文本框，20个汉字以内，单个校园年级名称不允许重复 |
| 最后修改时间 | 系统默认当前时间：YYYY-MM-DD HH:MS:SS，不在页面显示 |
| 最后修改用户 | 系统默认当前用户，不在页面显示 |
| 有效性 | 单选按钮 |
| 【提交】 | 按钮：提交数据到后台 |
| 【返回】 | 按钮：返回至上一级页面 |
| 说明 | |
|  | |

## 班级信息管理

* 功能描述：实现对单个校园内所有班级的基础信息管理，包括对班级信息的增、改、查
* 权限描述：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 数据范围 | 查询 | 添加 | 修改 |
| 超级管理员 | 所有 | Y | Y | Y |
| 校园管理员 | 本校园 | Y | Y | Y |
| 老师 | 本校园 | Y | N | N |

### 班级信息查询

* 功能描述：对单个校园的班级信息进行查询，对于校园用户， 查询条件中校园名称的下拉框不可见，年级下拉框默认为该校园的所有年级

#### 班级信息列表

|  |  |
| --- | --- |
| **查询条件** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 校园名称 | 下拉框，必选，仅超级管理员可见，校园用户默认为当前校园 |
| 年级名称 | 下拉框，必选，与校园名称级联 |
| 【查询】 | 按钮：点击进行数据查询 |
| 【重置】 | 按钮：点击重置查询条件 |
| **显示列表** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 班级名称 |  |
| 年级名称 |  |
| 校园名称 |  |
| 创建时间 | 格式：YYYY-MM-DD HH:MS:SS |
| 有效性 |  |
| 说明 | |
| 1. 列表页面加载时，默认不显示数据 2. 数据分页显示，每页显示10条 3. 查询结果支持导出到EXCEL，导出字段与列表字段一致 | |

### 班级信息添加

* 功能描述：针对单个校园添加一条或多条班级信息
* 页面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| **添加页面** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 校园名称 | 文本,默认为当前校园用户所属校园 |
| 年级名称 | 下拉框 |
| 班级级编码 | 系统自动产生，规则：G000001（000001自增长），不在页面显示 |
| 班级名称 | 文本框，20个汉字以内，单个校园同年级下的班级名称不允许重复 |
| 创建时间 | 系统默认当前时间：YYYY-MM-DD HH:MS:SS，不在页面显示 |
| 创建用户 | 系统默认当前用户，不在页面显示 |
| 最后修改时间 | 系统默认当前时间：YYYY-MM-DD HH:MS:SS，不在页面显示 |
| 最后修改用户 | 系统默认当前用户，不在页面显示 |
| 有效性 | 单选按钮，默认有效 |
| 【添加】 | 按钮：点击后在当前页面添加一组元素：校园名称、年级名称、班级名称 |
| 【移除】 | 按钮：位于每一组元素后面，点击后删除该组元素 |
| 【提交】 | 按钮：提交数据到后台 |
| 【返回】 | 按钮：返回至上一级页面 |
| 说明 | |
| 1. 页面支持同时增加多条班级信息 2. 在数据提交至后台前，需要对班级名称进行校验：单个校园内同年级下的班级名称不允许重复 3. 【移除】：如果当前页面只有一组元素时，移除操作不可用 4. 支持EXCEL数据批量导入，EXCEL列：校园名称，年级名称，班级名称，有效性 | |

### 班级信息修改

* 功能描述：针对单个校园修改一条班级信息
* 页面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| **修改页面** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 校园名称 | 文本,默认为当前校园用户所属校园 |
| 年级名称 | 下拉框 |
| 班级名称 | 文本框，20个汉字以内，单个校园同年级下的班级名称不允许重复 |
| 最后修改时间 | 系统默认当前时间：YYYY-MM-DD HH:MS:SS，不在页面显示 |
| 最后修改用户 | 系统默认当前用户，不在页面显示 |
| 有效性 | 单选按钮，默认有效 |
| 【提交】 | 按钮：提交数据到后台 |
| 【返回】 | 按钮：返回至上一级页面 |
| 说明 | |
|  | |

# 用户管理

## 用户信息管理

* 功能描述：实现对单个校园的所有用户的基础信息管理，包括对用户信息的增、改、查
* 权限描述：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 数据范围 | 查询 | 添加 | 修改 |
| 超级管理员 | 所有 | Y | Y | Y |
| 校园管理员 | 本校园 | Y | Y | Y |

### 用户信息查询

* 功能描述：对用户信息的查询

#### 用户信息列表

|  |  |
| --- | --- |
| **查询条件** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 校园名称 | 下拉框，必选，仅超级管理员可见，校园用户默认为当前校园 |
| 年级名称 | 下拉框，默认：请选择，与校园名称级联 |
| 班级名称 | 下拉框，默认：请选择，与年级名称级联 |
| 用户名称 | 文本框，模糊匹配 |
| 用户标识 | 下拉框，默认：请选择 |
| 用户角色 | 下拉框，默认：请选择 |
| 【查询】 | 按钮：点击进行数据查询 |
| 【重置】 | 按钮：点击重置查询条件 |
| **显示列表** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 用户名称 | 超链接，点击进入用户详情页面 |
| 用户标识 |  |
| 用户角色 |  |
| 所属校园 |  |
| 所属年级 |  |
| 所属班级 |  |
| 所属老师 | 当用户标识为学生时，显示此列，多个老师之间用英文逗号隔开 |
| 所属家长 | 当用户标识为学生时，显示此列，多个家长之间用英文逗号隔开 |
| 所属学生 | 当用户标识为家长时，显示此列，多个学生之间用逗号隔开 |
| 创建时间 | 格式：YYYY-MM-DD HH:MS:SS |
| 有效性 |  |
| 说明 | |
| 1. 列表页面加载时默认不显示数据 2. 数据分页显示，每页显示10条 3. 查询结果支持导出到EXCEL，导出字段与列表字段一致 | |

#### 用户信息详情

|  |  |
| --- | --- |
| **详情页面** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 用户名称 |  |
| 用户标识 |  |
| 用户角色 |  |
| 所属校园 |  |
| 所属年级 |  |
| 所属班级 |  |
| 所属老师 | 当用户标识为学生时，显示此列，多个老师之间用英文逗号隔开 |
| 所属家长 | 当用户标识为学生时，显示此列，多个家长之间用英文逗号隔开 |
| 所属学生 | 当用户标识为家长时，显示此列，多个学生之间用逗号隔开 |
| 用户生日 | 格式：YYYY-MM-DD |
| 手机号码 |  |
| 电话号码 |  |
| 电子邮箱 |  |
| 创建时间 | YYYY-MM-DD HH:MS:SS |
| 创建用户 | 用户编码+用户名称 |
| 最后修改时间 | YYYY-MM-DD HH:MS:SS |
| 最后修改用户 | 用户编码+用户名称 |
| 有效性 |  |
| 【返回】 | 按钮：返回到上一级页面 |
| 说明 | |
|  | |

### 用户信息添加

* 功能描述： 添加一条**用户标识非家长的**用户信息
* 页面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| **添加页面** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 校园名称 | 当前用户为超级管理员时，此处为下拉框；  当前用户为校园用户时，此处为文本，默认显示其所属校园名称 |
| 用户标识 | 下拉框，不允许选择家长标识 |
| 用户角色 | 下拉框，不允许选择家长角色 |
| 所属年级 | 下拉框，当用户标识为学生时，显示此项 |
| 所属班级 | 下拉框，当用户表示为学生时，显示此项 |
| 用户编码 | 系统自动产生，规则：U0000000001（0000000001自增长），不在页面显示 |
| 用户名称 | 文本框：50个汉字以内，同校园同年级同班级的情况下，需要保证唯一性 |
| 用户生日 | 日历控件，支持手工输入，格式：YYYY-MM-DD，非必填 |
| 所在省 | 下拉框，非必填 |
| 所在市 | 下拉框，非必填 |
| 所在区县 | 下拉框，非必填 |
| 地址 | 文本框：100个汉字以内，非必填 |
| 手机号码 | 文本框：当用户标识为学生时，非必填 |
| 电话号码 | 文本框：当用户标识为学生时，非必填 |
| 电子邮箱 | 文本框：当用户标识为学生时，非必填 |
| 任教年级 | 下拉框，当用户标识为老师时，显示此项 |
| 任教班级 | 下拉框，与任教年级级联，当用户标识为老师时，显示此项 |
| 【添加】 | 按钮：点击添加一组任教年级、任教班级元素，当用户标识为老师时，显示此项 |
| 【移除】 | 按钮：置于每一组任教班级后面，点击移除对应的任教年级、任教班级，当用户标识为老师时，显示此项 |
| 创建时间 | 系统默认当前时间：YYYY-MM-DD HH:MS:SS，不在页面显示 |
| 创建用户 | 系统默认当前用户，不在页面显示 |
| 最后修改时间 | 系统默认当前时间：YYYY-MM-DD HH:MS:SS，不在页面显示 |
| 最后修改用户 | 系统默认当前用户，不在页面显示 |
| 有效性 | 单选按钮，默认有效 |
| 【提交】 | 按钮：提交数据 |
| 【返回】 | 按钮：返回到上一级页面 |
| 说明 | |
| 1. 【移除】：如果当前页面只有一组元素时，移除操作不可用 2. 支持EXCEl导入，EXCEL列：校园名称、用户标识、用户角色、所属年级、所属班级、用户编码、用户名称、手机号码、电话号码、电子邮箱、任教班级（年级名称+班级名称，多个之间英文逗号隔开）、有效性 | |

### 用户信息修改

* 功能描述： 修改一条**用户标识非家长**的用户信息
* 页面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| **修改页面** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 校园名称 | 当前用户为超级管理员时，此处为下拉框；  当前用户为校园用户时，此处为文本，默认显示其所属校园名称 |
| 用户标识 | 下拉框，不允许选择家长标识 |
| 用户角色 | 下拉框，不允许选择家长角色 |
| 所属年级 | 下拉框，当用户标识为学生时，显示此项 |
| 所属班级 | 下拉框，当用户表示为学生时，显示此项 |
| 用户名称 | 文本框：50个汉字以内，同校园同年级同班级的情况下，需要保证唯一性 |
| 用户生日 | 日历控件，支持手工输入，格式：YYYY-MM-DD，非必填 |
| 所在省 | 下拉框，非必填 |
| 所在市 | 下拉框，非必填 |
| 所在区县 | 下拉框，非必填 |
| 地址 | 文本框：100个汉字以内，非必填 |
| 手机号码 | 文本框：当用户标识为学生时，非必填 |
| 电话号码 | 文本框：当用户标识为学生时，非必填 |
| 电子邮箱 | 文本框：当用户标识为学生时，非必填 |
| 任教年级 | 下拉框，当用户标识为老师时，显示此项 |
| 任教班级 | 下拉框，与任教年级级联，当用户标识为老师时，显示此项 |
| 【添加】 | 按钮：点击添加一组任教年级、任教班级元素，当用户标识为老师时，显示此项 |
| 【移除】 | 按钮：置于每一组任教班级后面，点击移除对应的任教年级、任教班级，当用户标识为老师时，显示此项 |
| 最后修改时间 | 系统默认当前时间：YYYY-MM-DD HH:MS:SS，不在页面显示 |
| 最后修改用户 | 系统默认当前用户，不在页面显示 |
| 有效性 | 单选按钮 |
| 【提交】 | 按钮：提交数据 |
| 【返回】 | 按钮：返回到上一级页面 |
| 说明 | |
| 1.【移除】：如果当前页面只有一组元素时，移除操作不可用 | |

# 权限管理

## 菜单管理

* 功能描述：对后台菜单及功能热点的维护管理，包括增、改、查操作
* 权限描述：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 数据范围 | 查询 | 添加 | 修改 |
| 超级管理员 | 所有 | Y | Y | Y |

### 菜单信息查询

* 功能描述：对所有菜单信息进行查询

#### 菜单信息列表

* 页面元素

|  |  |
| --- | --- |
| **查询条件** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 菜单名称 | 文本框，模糊匹配 |
| 【查询】 | 按钮：点击进行数据查询 |
| 【重置】 | 按钮：点击重置查询条件 |
| **显示列表** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 菜单编码 | 超链接，点击进入菜单详情 |
| 菜单名称 |  |
| 上级菜单名称 |  |
| 菜单链接地址 |  |
| 创建时间 | 格式：YYYY-MM-DD HH:MS:SS |
| 有效性 |  |
| 说明 | |
| 1、页面加载时，显示所有菜单信息，按照创建时间倒序，不需要分页显示 | |

#### 菜单信息详情

* 页面元素

|  |  |
| --- | --- |
| **详情页面** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 菜单编码 |  |
| 菜单名称 |  |
| 上级菜单名称 |  |
| 菜单链接地址 |  |
| 创建时间 | YYYY-MM-DD HH:MS:SS |
| 创建用户 | 用户编码+用户名称 |
| 最后修改时间 | YYYY-MM-DD HH:MS:SS |
| 最后修改用户 | 用户编码+用户名称 |
| 菜单有效性 |  |
| 热点编码 | 列表展示 |
| 热点名称 | 列表展示 |
| 热点类型 | 列表展示 |
| 热点有效性 | 列表展示 |
| 【返回】 | 按钮：点击返回到上一级页面 |
| 说明 | |
|  | |

### 菜单信息添加

* 功能描述：添加一条菜单信息
* 页面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| **添加页面** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 菜单编码 | 系统自动生成，规则：M001（001自增长） |
| 菜单名称 | 文本框，20个汉字以内，唯一性 |
| 上级菜单名称 | 下拉框 |
| 菜单链接地址 | 文本框，200个字节 |
| 创建时间 | 系统默认当前时间：YYYY-MM-DD HH:MS:SS，不在页面显示 |
| 创建用户 | 系统默认当前用户，不在页面显示 |
| 最后修改时间 | 系统默认当前时间：YYYY-MM-DD HH:MS:SS，不在页面显示 |
| 最后修改用户 | 系统默认当前用户，不在页面显示 |
| 菜单有效性 | 单选按钮，默认有效 |
| 热点编码 | 系统自动生成，规则：菜单编码+01（01自增长） |
| 热点名称 | 文本框，50个汉字以内，同一个菜单下保证唯一性 |
| 热点类型 | 下拉框 |
| 热点有效性 | 单选按钮，默认有效 |
| 【添加】 | 按钮：点击添加一组热点元素 |
| 【移除】 | 按钮：置于热点有效性后面，点击移除该组热点元素 |
| 【提交】 | 按钮：点击将数据提交至后台 |
| 【返回】 | 按钮：点击返回到上一级页面 |
| 说明 | |
| 1、【移除】：如果当前页面只有一组元素时，移除操作不可用  2、同一个菜单下如果有多个热点时，热点类型不允许重复 | |

### 菜单信息修改

* 功能描述：针对一条菜单信息进行修改
* 页面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| **添加页面** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 菜单名称 | 文本框，20个汉字以内，唯一性 |
| 上级菜单名称 | 下拉框 |
| 菜单链接地址 | 文本框，200个字节 |
| 最后修改时间 | 系统默认当前时间：YYYY-MM-DD HH:MS:SS，不在页面显示 |
| 最后修改用户 | 系统默认当前用户，不在页面显示 |
| 菜单有效性 | 单选按钮 |
| 热点名称 | 文本框，50个汉字以内，同一个菜单下保证唯一性 |
| 热点类型 | 下拉框 |
| 热点有效性 | 单选按钮 |
| 【添加】 | 按钮：点击添加一组热点元素 |
| 【移除】 | 按钮：置于热点有效性后面，点击移除该组热点元素 |
| 【提交】 | 按钮：点击将数据提交至后台 |
| 【返回】 | 按钮：点击返回到上一级页面 |
| 说明 | |
| 1、【移除】：如果当前页面只有一组元素时，移除操作不可用  2、同一个菜单下如果有多个热点时，热点类型不允许重复 | |

## 角色管理

* 功能描述：对系统的角色信息进行维护管理，包括对角色信息的查看、修改、添加操作
* 权限描述

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 数据范围 | 查询 | 添加 | 修改 |
| 超级管理员 | 所有 | Y | Y | Y |
| 校园管理员 | 本校园 | Y | Y | Y |

### 角色信息查询

* 功能描述：查询所有角色信息，当前用户为校园用户时，不显示查询条件，直接列表显示该校园的所有角色信息

#### 角色信息列表

|  |  |
| --- | --- |
| **查询条件** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 校园名称 | 文本框，模糊匹配 |
| 【查询】 | 按钮：点击进行数据查询 |
| 【重置】 | 按钮：点击重置查询条件 |
| **显示列表** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 角色名称 |  |
| 创建时间 | 格式：YYYY-MM-DD HH:MS:SS |
| 有效性 |  |
| 说明 | |
| 1. 列表页面加载时，显示所有角色信息，按创建时间倒序 2. 数据不需要分页显示 | |

### 角色信息添加

* 功能描述：针对单个校园添加一条或多条角色信息
* 页面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| **添加页面** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 校园名称 | 文本,默认为当前校园用户所属校园 |
| 角色编码 | 系统自动产生，规则：J001（001自增长），不在页面显示 |
| 角色名称 | 文本框，20个汉字以内，单个校园角色名称不允许重复 |
| 创建时间 | 系统默认当前时间：YYYY-MM-DD HH:MS:SS，不在页面显示 |
| 创建用户 | 系统默认当前用户，不在页面显示 |
| 最后修改时间 | 系统默认当前时间：YYYY-MM-DD HH:MS:SS，不在页面显示 |
| 最后修改用户 | 系统默认当前用户，不在页面显示 |
| 有效性 | 单选按钮，默认有效 |
| 【添加】 | 按钮：点击后在当前页面添加一组元素：校园名称、角色名称、有效性 |
| 【移除】 | 按钮：位于每一组元素后面，点击后删除该组元素 |
| 【提交】 | 按钮：提交数据到后台 |
| 【返回】 | 按钮：返回至上一级页面 |
| 说明 | |
| 1. 页面支持同时增加多条角色信息 2. 在数据提交至后台前，需要对角色名称进行校验：单个校园内的角色名称不允许重复 3. 【移除】：如果当前页面只有一组元素时，移除操作不可用 | |

### 角色信息修改

* 功能描述：针对单个校园修改一条角色信息
* 页面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| **添加页面** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 校园名称 | 文本,默认为当前校园用户所属校园 |
| 角色名称 | 文本框，20个汉字以内，单个校园角色名称不允许重复 |
| 最后修改时间 | 系统默认当前时间：YYYY-MM-DD HH:MS:SS，不在页面显示 |
| 最后修改用户 | 系统默认当前用户，不在页面显示 |
| 有效性 | 单选按钮 |
| 【提交】 | 按钮：提交数据到后台 |
| 【返回】 | 按钮：返回至上一级页面 |
| 说明 | |
|  | |

## 权限分配

* 功能描述：针对每一个角色所拥有的菜单、热点进行分配
* 权限描述：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 数据范围 | 查询 | 添加 | 修改 |
| 超级管理员 | 所有 | Y | Y | Y |
| 校园管理员 | 本校园 | Y | Y | Y |

* 页面元素

|  |  |
| --- | --- |
| **查询条件** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 校园名称 | 文本框，模糊匹配 ,仅超级管理员可见 |
| 【查询】 | 按钮：点击进行数据查询 |
| 【重置】 | 按钮：点击重置查询条件 |
| **显示列表** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 角色名称 |  |
| 创建时间 | 格式：YYYY-MM-DD HH:MS:SS |
| 有效性 |  |
| 权限分配 | 超链接，点击进入权限分配页面 |
| 说明 | |
| 1. 列表页面加载时，显示所有角色信息，按创建时间倒序 2. 数据不需要分页显示 3. 当前用户为校园用户时，不显示查询条件，直接列表显示该校园的所有角色信息 | |

* 权限分配页面元素

|  |  |
| --- | --- |
| **权限分配** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 角色名称 | 文本 |
| 菜单列表 | 以树形结构展示所有菜单和其热点，每个节点前摆放复选框，支持多选 |
| 【提交】 | 按钮：点击保存分配信息 |
| 【返回】 | 按钮：点击返回到上一级页面 |
| 说明 | |
|  | |

# 指令管理

## 指令信息管理

* 功能描述：对指令信息进行维护，包括对指令的新增、修改、查询操作
* 权限描述：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 数据范围 | 查询 | 添加 | 修改 |
| 超级管理员 | 所有 | Y | Y | Y |
| 校园管理员 | 本校园 | Y | Y | Y |

### 指令信息查询

* 功能描述：对所有指令信息进行查询

#### 指令信息列表

* 页面元素

|  |  |
| --- | --- |
| **查询条件** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 校园名称 | 下拉框，必输项，当前用户为校园用户时，不显示此项，默认为当前用户所属校园 |
| 指令类型 | 下拉框，与校园名称级联 |
| 【查询】 | 按钮：点击进行数据查询 |
| 【重置】 | 按钮：点击重置查询条件 |
| **显示列表** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 校园名称 |  |
| 指令类型 |  |
| 指令代码 | 超链接，点击进入指令详情页面 |
| 指令信息 |  |
| 创建时间 | 格式：YYYY-MM-DD HH:MS:SS |
| 有效性 |  |
| 说明 | |
| 1. 页面加载时，不显示数据 2. 查询结果不需要分页显示 | |

#### 指令信息详情

* 页面元素

|  |  |
| --- | --- |
| **详情页面** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 校园名称 |  |
| 指令类型 |  |
| 指令代码 |  |
| 指令信息 |  |
| 创建时间 | YYYY-MM-DD HH:MS:SS |
| 创建用户 | 用户编码+用户名称 |
| 最后修改时间 | YYYY-MM-DD HH:MS:SS |
| 最后修改用户 | 用户编码+用户名称 |
| 指令有效性 |  |
| 响应消息编码 | 列表展示 |
| 响应消息 | 列表展示 |
| 响应消息有效性 | 列表展示 |
| 【返回】 | 按钮：点击返回到上一级页面 |
| 说明 | |
|  | |

### 指令信息添加

* 功能描述：添加一条指令信息
* 页面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| **添加页面** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 指令编码 | 系统自动生成，规则：Z001（001自增长） |
| 指令代码 |  |
| 指令信息 | 文本框，100个汉字以内，唯一性 |
| 指令类型 | 下拉框 |
| 所属校园 | 下拉框 |
| 创建时间 | 系统默认当前时间：YYYY-MM-DD HH:MS:SS，不在页面显示 |
| 创建用户 | 系统默认当前用户，不在页面显示 |
| 最后修改时间 | 系统默认当前时间：YYYY-MM-DD HH:MS:SS，不在页面显示 |
| 最后修改用户 | 系统默认当前用户，不在页面显示 |
| 指令有效性 | 单选按钮，默认有效 |
| 响应消息编码 |  |
| 响应消息 | 文本框，200个汉字以内，同一个指令下保证唯一性 |
| 响应消息有效性 | 单选按钮，默认有效 |
| 【添加】 | 按钮：点击添加一组响应消息元素 |
| 【移除】 | 按钮：置于响应消息有效性后面，点击移除该组响应消息元素 |
| 【提交】 | 按钮：点击将数据提交至后台 |
| 【返回】 | 按钮：点击返回到上一级页面 |
| 说明 | |
| 1、【移除】：如果当前页面只有一组元素时，移除操作不可用 | |

### 指令信息修改

* 功能描述：针对一条指令信息进行修改
* 页面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| **添加页面** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 指令代码 | 文本，不允许修改 |
| 指令信息 | 文本框，100个汉字以内，唯一性 |
| 指令类型 | 下拉框 |
| 所属校园 | 下拉框 |
| 最后修改时间 | 系统默认当前时间：YYYY-MM-DD HH:MS:SS，不在页面显示 |
| 最后修改用户 | 系统默认当前用户，不在页面显示 |
| 指令有效性 | 单选按钮 |
| 响应消息编码 | 文本，不允许修改 |
| 响应消息 | 文本框，200个汉字以内，同一个指令下保证唯一性 |
| 响应消息有效性 | 单选按钮 |
| 【添加】 | 按钮：点击添加一组响应消息元素 |
| 【移除】 | 按钮：置于响应消息有效性后面，点击移除该组响应消息元素 |
| 【提交】 | 按钮：点击将数据提交至后台 |
| 【返回】 | 按钮：点击返回到上一级页面 |
| 说明 | |
| 1、【移除】：如果当前页面只有一组元素时，移除操作不可用 | |

# 消息管理

## 消息查询

* 功能描述：对校园消息进行查询
* 权限描述：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 数据范围 | 查询 |
| 超级管理员 | 所有 | Y |
| 校园管理员 | 本校园 | Y |

### 消息列表查询

* 页面元素

|  |  |
| --- | --- |
| **查询条件** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 校园名称 | 下拉框，必选，仅超级管理员可见，校园用户默认为当前校园 |
| 年级名称 | 下拉框，默认：请选择，与校园名称级联 |
| 班级名称 | 下拉框，默认：请选择，与年级名称级联 |
| 发送人名称 | 文本框，模糊匹配 |
| 接收人名称 | 文本框，模糊匹配 |
| 消息类型 | 下拉框，默认请选择 |
| 开始日期 | 日历控件，可输入(比对最后修改日期) |
| 结束日期 | 日历控件，可输入（比对最后修改日期） |
| 【查询】 | 按钮：点击进行数据查询 |
| 【重置】 | 按钮：点击重置查询条件 |
| **显示列表** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 校园名称 |  |
| 消息类型 |  |
| 消息内容/消息链接地址 | 当消息类型为文字时，这里显示“消息内容”，其他则显示“消息链接地址” |
| 发送用户 | 显示用户名称 |
| 接收用户 | 显示用户名称 |
| 创建时间 | 格式：YYYY-MM-DD HH:MS:SS |
| 最后修改时间 | 格式：YYYY-MM-DD HH:MS:SS |
| 有效性 |  |
| 说明 | |
| 1. 页面加载时默认不显示数据 2. 查询结果按最后修改时间倒序，分页显示，每页显示10条 3. 查询结果支持导出到EXCEL，到处列与显示列表字段统一 | |

# 日志管理

功能描述：实现对单个校园的系统操作记录的跟踪记录，包括对日志信息的分类查询

## 消息查询

* 功能描述：对系统操作记录进行查询
* 权限描述：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 数据范围 | 查询 |
| 超级管理员 | 所有 | Y |
| 校园管理员 | 本校园 | Y |

### 消息列表查询

* 页面元素

|  |  |
| --- | --- |
| **查询条件** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 校园名称 | 下拉框，必选，仅超级管理员可见，校园用户默认为当前校园 |
| 模块 | 下拉框，默认：请选择 |
| 开始日期 | 日历控件，可输入(比对最后修改日期) |
| 结束日期 | 日历控件，可输入（比对最后修改日期） |
| 【查询】 | 按钮：点击进行数据查询 |
| 【重置】 | 按钮：点击重置查询条件 |
| **显示列表** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 操作用户 |  |
| 操作日志 |  |
| 模块 | 显示模块名称 |
| 操作时间 | 格式：YYYY-MM-DD HH:MS:SS |
| IP |  |
| 说明 | |
| 1. 页面加载时默认不显示数据 2. 查询结果按最后修改时间倒序，分页显示，每页显示10条 3. 查询结果支持导出到EXCEL，到处列与显示列表字段统一 | |

# 邮件服务器管理

## 邮件服务器

* 功能描述：实现对单个校园的所有用户的用户密码进行邮件推送，包括对邮件服务器的增、改、查
* 权限描述：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 数据范围 | 查询 | 添加 | 修改 |
| 超级管理员 | 所有 | Y | Y | Y |
| 校园管理员 | 本校园 | Y | Y | Y |

### 邮件服务器

* 功能描述：对邮件服务器的查询

#### 邮件服务器列表

|  |  |
| --- | --- |
| **查询条件** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 校园名称 | 下拉框，必选，仅超级管理员可见，校园用户默认为当前校园 |
| 【查询】 | 按钮：点击进行数据查询 |
| 【重置】 | 按钮：点击重置查询条件 |
| **显示列表** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 服务器名称 | 超链接，点击进入服务器详情页面 |
| 端口 |  |
| 用户名 |  |
| 所属校园 |  |
| 说明 | |
| 1. 列表页面加载时默认不显示数据 2. 数据分页显示，每页显示10条 3. 查询结果支持导出到EXCEL，导出字段与列表字段一致 | |

#### 邮件服务器详情

|  |  |
| --- | --- |
| **详情页面** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 服务器名称 |  |
| 端口 |  |
| 用户名 |  |
| 【返回】 | 按钮：返回到上一级页面 |
| 说明 | |
|  | |

### 邮件服务器添加

* 功能描述： 添加一条**邮件服务器**信息
* 页面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| **添加页面** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 校园名称 | 当前用户为超级管理员时，此处为下拉框；  当前用户为校园用户时，此处为文本，默认显示其所属校园名称 |
| 邮件服务器名称 |  |
| 邮件服务器端口 | 一般为25 |
| 用户名 | 邮箱账号 |
| 密码 | 邮箱密码 |
| 创建时间 | 系统默认当前时间：YYYY-MM-DD HH:MS:SS，不在页面显示 |
| 创建用户 | 系统默认当前用户，不在页面显示 |
| 最后修改时间 | 系统默认当前时间：YYYY-MM-DD HH:MS:SS，不在页面显示 |
| 最后修改用户 | 系统默认当前用户，不在页面显示 |
| 有效性 | 单选按钮，默认有效 |
| 【提交】 | 按钮：提交数据 |
| 【返回】 | 按钮：返回到上一级页面 |
| 说明 | |
|  | |

### 邮件服务器修改

* 功能描述： 修改一条**邮件服务器**信息
* 页面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| **修改页面** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 校园名称 | 当前用户为超级管理员时，此处为下拉框；  当前用户为校园用户时，此处为文本，默认显示其所属校园名称 |
| 邮件服务器名称 |  |
| 邮件服务器端口 | 一般为25 |
| 用户名 | 邮箱账号 |
| 密码 | 邮箱密码 |
| 创建时间 | 系统默认当前时间：YYYY-MM-DD HH:MS:SS，不在页面显示 |
| 创建用户 | 系统默认当前用户，不在页面显示 |
| 最后修改时间 | 系统默认当前时间：YYYY-MM-DD HH:MS:SS，不在页面显示 |
| 最后修改用户 | 系统默认当前用户，不在页面显示 |
| 有效性 | 单选按钮，默认有效 |
| 【提交】 | 按钮：提交数据 |
| 【返回】 | 按钮：返回到上一级页面 |
| 校园名称 | 当前用户为超级管理员时，此处为下拉框；  当前用户为校园用户时，此处为文本，默认显示其所属校园名称 |
| 邮件服务器名称 |  |
| 邮件服务器端口 | 一般为25 |
| 用户名 | 邮箱账号 |
| 密码 | 邮箱密码 |
| 创建时间 | 系统默认当前时间：YYYY-MM-DD HH:MS:SS，不在页面显示 |
| 创建用户 | 系统默认当前用户，不在页面显示 |
| 最后修改时间 | 系统默认当前时间：YYYY-MM-DD HH:MS:SS，不在页面显示 |
| 最后修改用户 | 系统默认当前用户，不在页面显示 |
| 有效性 | 单选按钮，默认有效 |
| 【提交】 | 按钮：提交数据 |
| 说明 | |
|  | |

# 消息管理

## 消息信息管理

### 消息查询

* 功能描述：对消息进行查询
* 权限描述：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 数据范围 | 查询 |
| 超级管理员 | 所有 | Y |
| 校园管理员 | 本校园 | Y |

### 消息列表查询

* 页面元素

|  |  |
| --- | --- |
| **查询条件** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 校园名称 | 下拉框，必选，仅超级管理员可见，校园用户默认为当前校园 |
| 消息内容 |  |
| 开始日期 | 日历控件，可输入(比对最后修改日期) |
| 结束日期 | 日历控件，可输入（比对最后修改日期） |
| 发送人名称 |  |
| 审核状态 |  |
| 【查询】 | 按钮：点击进行数据查询 |
| 【重置】 | 按钮：点击重置查询条件 |
| **显示列表** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 序号 |  |
| 媒体消息 | 目前为图片 |
| 最后修改时间 | 格式：YYYY-MM-DD HH:MS:SS |
| 发送人 |  |
| 状态 |  |
| 说明 | |
| 1. 页面加载时默认不显示数据 2. 查询结果按最后修改时间倒序，分页显示，每页显示10条 3. 查询结果支持导出到EXCEL，到处列与显示列表字段统一 | |

### 消息审批

描述：可对消息进行审批通过或批量审批通过操作

## 消息审核授权

* 功能描述：对老师发布的消息授权
* 权限描述：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 数据范围 | 查询 |
| 超级管理员 | 所有 | Y |
| 校园管理员 | 本校园 | Y |

* 审核机制：

1. 对于需审批的老师发送的消息，在消息信息管理中审批后家长方可查看。
2. 对于不需要审批的老师发送的消息，在消息信息管理中默认是不显示也不用审批，家长可以直接查看。

### 老师列表查询

* 页面元素

|  |  |
| --- | --- |
| **查询条件** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 校园名称 | 下拉框，必选，仅超级管理员可见，校园用户默认为当前校园 |
| 用户名称 | 只有用户标识为老师的用户可以查询到 |
| 【查询】 | 按钮：点击进行数据查询 |
| 【重置】 | 按钮：点击重置查询条件 |
| **显示列表** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 老师 | 姓名+校园名称 如：王老师[金贝幼儿园] |
| 说明 | |
| 1. 左侧加载需审批的老师信息 2. 右侧加载无需审批的老师信息 | |

# 服务开通

* 功能描述：对学生开通服务
* 权限描述：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 数据范围 | 查询 |
| 超级管理员 | 所有 | Y |
| 校园管理员 | 本校园 | Y |

### 学生列表查询

* 页面元素

|  |  |
| --- | --- |
| **查询条件** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 校园名称 | 下拉框，必选，仅超级管理员可见，校园用户默认为当前校园 |
| 用户名称 | 只有用户标识为学生的用户可以查询到 |
| 【查询】 | 按钮：点击进行数据查询 |
| 【重置】 | 按钮：点击重置查询条件 |
| **显示列表** | |
| **元素名称** | **说明** |
| 学生 | 姓名+校园名称 如：逗逗[金贝幼儿园] |
| 说明 | |
| 1. 左侧加载未开通的学生信息 2. 右侧加载已经开通的学生信息 | |

* 开通机制：

1. 对于未开通的学生，家长是不能在微信端注册的
2. 对于已经开通的学生，家长可以在微信端注册，注册成功后即可以查看自己小孩的图片等信息。

# 导入

* 功能描述：对用户数据进行导入
* 权限描述：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 数据范围 | 查询 |
| 超级管理员 | 所有 | Y |
| 校园管理员 | 本校园 | Y |

根据数据模板导入年级、班级、用户信息。

* 模板规则说明：

1. 分为三个sheet页（年级班级信息、老师信息、学生信息）
2. 年级班级信息
3. 标题头为年级、班级
4. 如年级班级有重复自动过滤掉
5. 年级不能为空、班级不能为空
6. 老师信息
7. 标题头为姓名、性别、任教年级、任教班级、手机号码、邮箱地址

# 通知公告信息管理（二期规划）

功能描述：实现对通知公告的信息管理，包括对通知公告的增、删、改、查、发布

控制点：

* 通知公共的删除为物理删除
* 对于已经发布的通知公共信息，不允许做删、改操作

# 活动信息管理（二期规划）

功能描述：实现对单个校园的活动信息管理，包括对活动信息的增、删、改、查、发布、报名信息查看

控制点：

* 活动的删除为物理删除
* 对于已经发布的活动或已经结束的互动，不允许做删、改操作

# 交互流程：



小孩给家长的生日礼物