* 1. 邮件功能的实现

编写实体类

配置邮件信息

工具类的编写

工具类的调用

* 1. 列表搜索功能的实现

采用Vue的计算属性，将数据进行计算筛选，然后把计算好的属性封装到filterData,遍历fileterData来显示列表信息

按钮功能的实现：定义一个变量，用按钮v-model绑定其信息，点击调用函数修改信息，在compute属性里面，根据绑定的信息，对数据进行筛选

* 1. 文件上传的处理

Common-io 处理上传的文件

* 1. 管理员页面添加一个搜索框功能（根据管理员Id搜索）
  2. 用户管理列表添加一个搜索框功能（根据用户id搜索）
  3. 页面元素列用添加一个搜索框功能（根据moduleKey搜索）
  4. 管理员账户 ，vip用户管理，数据集管理，页面元素管理的删除功能做成一个弹出框，询问是否确定删除，再提交表单数据。

1. 数据校验
   1. 对所有表单的提交的数据进行校验
   2. 使用Vue @blur事件进行校验控制（失去焦点触发事件）
   3. 需要校验的类型
      1. 管理员页面（管理员Id（检验长度）,管理员姓名（校验长度），邮箱格式校验）
      2. 数据集页面（数据来源（校验URL数据格式），数据集记录数（int格式），数据集维度（字符串格式））
      3. 用户页面（用户id(Int形式数据)，用户邮箱（邮箱格式校验））
      4. 页面元素页面（类型属性（校验几种常规的类型），中文值（不允许有英文），英文值（不允许有中文））