**关于进出口食品安全信息二次发掘的软件系统工作总结**

1. 工作概况

2014年9月将相关软件需求与江西农大艾老师初步沟通，并得到初始的软件版本；2014年10月与“蓝点工作室”的人员进行详细沟通，在初始版本上进一步设计修改，于2014年11底完成了较完整的软件版本，并在食品室进行了汇报交流和试用；经过试用，食品室对该软件提出了反馈意见及诸多新需求。目前，该项工作正处在整理新需求、与开发人员沟通确认的阶段，后期将继续完善该软件的开发。

1. 软件系统的简介

该软件系统网站<http://10.36.118.15:8080/webroot/>，信息内容包括预警通报、标准库、危害物限量库、实验室、法律法规、信息决策、客户信息、个人信息、数据审核等，其中信息决策模块能实现检测能力评估、检测结果统计分析，是服务于分析总结的“信息决策系统”模型。

1. 软件可实现的功能
2. 信息的录入、导出、查看。

通过固定的格式，可以上传数据至部分板块，包括：预警通报、标准库。

1. 统计分析
2. 预警通报的统计用图形显示，包括：通报国家、发布日期、原产地、制造商、产品名称。
3. 后台维护：可浏览系统操作的日志。
4. 现存问题
5. 操作失败的版块

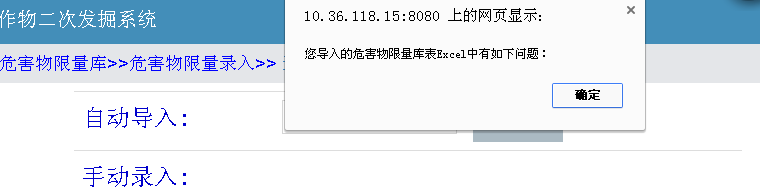
信息决策，作为该软件的最核心版块之一，包括检测能力评估、检测情况统计分析。但检测能力评估后显示为空白。测情况统计分析数据导入不成功，导致无法统计，把数据交给开发人员后，分析报告错误，无法完成大部分内容，且数据量庞大导致浏览器报错。

2、数据上传出错

在上传数据（如：法律法规、实验室测试经历、检测情况统计分析，等等）时，上传不成功，并不能显示具体出错的内容。比如：

（1）出错功能名称：危害物库——导入数据报错时没有显示问题是什么

出错功能菜单位置截图（鼠标点击的界面区域）：



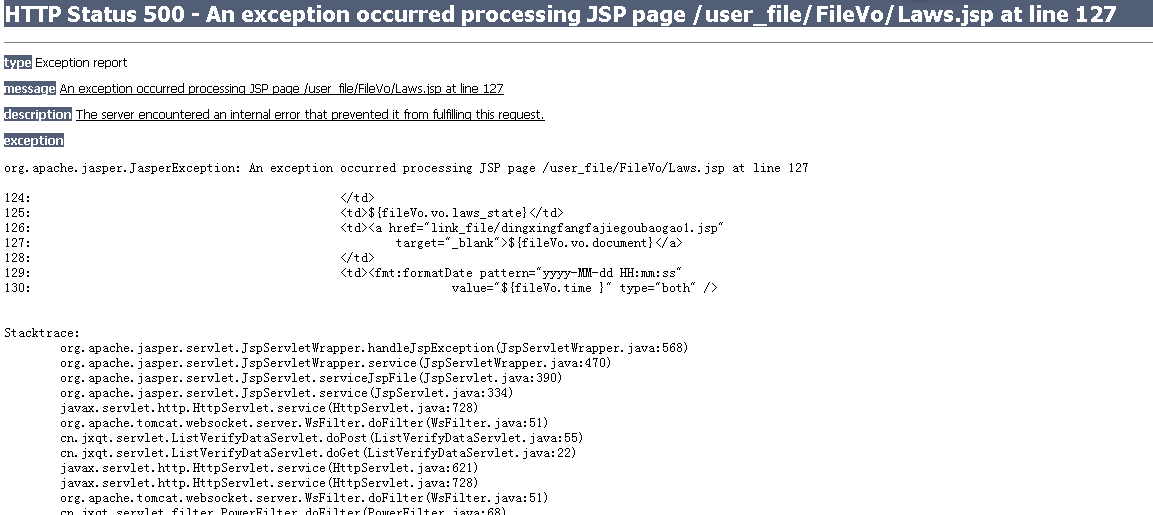
（2）出错功能名称：实验室资质——数据格式正确，但导入数据不成功

出错功能菜单位置截图（鼠标点击的界面区域）：



（3）出错功能名称：法律法规——数据格式正确，但导入数据不成功

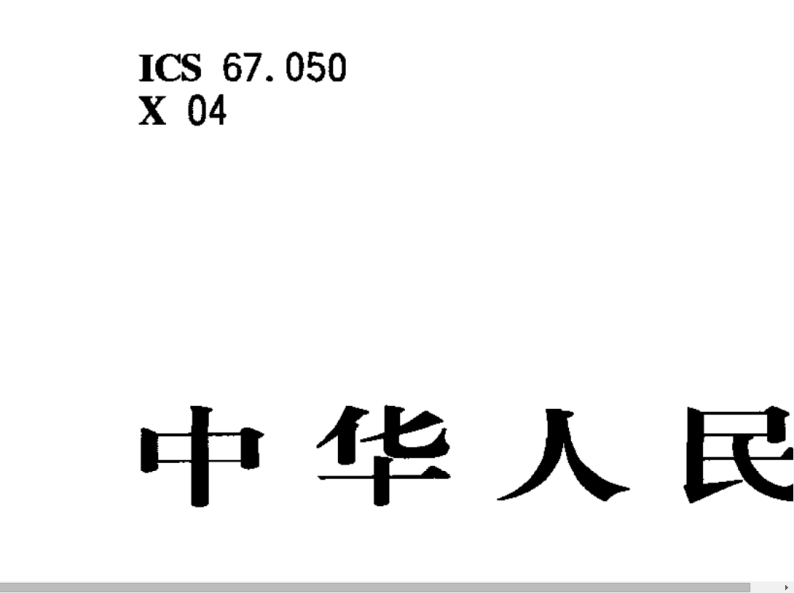
出错功能菜单位置截图（鼠标点击的界面区域）：



（4）出错功能名称：客户信息——数据格式正确，但部分导入数据不成功

1. 其他出错
2. 功能名称：标准库——原文文档显示比例太大

出错功能菜单位置截图（鼠标点击的界面区域）：



五、新的需求

食品室全体人员对该系统有了初步的认识，并提出了几大新的需求：1、将该软件与中心LRP实验室管理系统连接，直接读取和上传数据；2、将预警通报加入信息决策的风险分析中，如来样检测时，便可提示该检测的相关风险；3、将实验室的检测方法具体案例、检测经验、残留物的毒性与代谢等相关知识加入系统中，在软件系统中能保存该宝贵的测试经验等；4、维护系统的工作应量化，便于绩效考核；5、系统布局应突出重点并亮化，美化整体风格。6、每个板块内容较杂乱、需细分类别。7、各版块内容需稍作调整。

六、具体的修改建议

具体的修改建议还未全部撰写完成，需要与开发人员当面沟通确认。部分需求见附录。

**附 录**

**由于系统试用时常报错，很难应用到实际工作中。因此，还需要较多的完善。该系统从布局到功能设置均有新的需求。部分设计可参考的网站：**

**1、食品伙伴网**

<http://db.foodmate.net/>

<http://down.foodmate.net/standard/allcategory.html>

<http://down.foodmate.net/standard/index.html>

http://www.foodmate.net/law/

**2、浙江省标准信息与质量安全公共科技创新服务平台**

http://www.spsp.gov.cn/DataCenter/Law/Default.aspx?Token=$Token$&First=First

一、界面布置

问题：现设计的界面过于简单、不美观，各板块展开后的内容较凌乱，没有突出重点。

新需求：界面设置：将每个功能板块在首页展开，分类浏览，如：标准库，细分为——国内标准，国外标准，并配备适当的图片使其美观。尤其要突出信息决策板块。

参考如下：



（1）内容如下：

**风险预警**

[境外食品风险预警](http://www.aqsiq.gov.cn/ztlm/jckspfxyj/jjspfxyj/) [国内食品风险预警](http://www.aqsiq.gov.cn/ztlm/jckspfxyj/cjspfxyj/) 预警统计分析

**法律法规**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [国家法律](http://www.foodmate.net/law/jiben/) | [食品法规](http://www.foodmate.net/law/shipin/) | [进出境法规](http://www.foodmate.net/law/chukou/) |
| [国际法规](http://www.foodmate.net/law/guoji/) | [其它相关法规](http://www.foodmate.net/law/qita/) | |

**标准库**

**[国内食品标准](http://down.foodmate.net/standard/sort/1/)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [国家标准](http://down.foodmate.net/standard/sort/3/) | [进出口行业标准](http://down.foodmate.net/standard/sort/4/) | [部颁/行业标准](http://down.foodmate.net/standard/sort/9/) |
| [企业标准](http://down.foodmate.net/standard/sort/19/) | 实验室内部标准 | 其他国内标准 |

**[国外食品标准](http://down.foodmate.net/standard/sort/2/)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [CAC标准](http://down.foodmate.net/standard/sort/11/) | [AOAC标准](http://down.foodmate.net/standard/sort/10/) | 欧盟标准 |
| [FDA标准](http://down.foodmate.net/standard/sort/12/) | JECFA标准 | 国外[其它标准](http://down.foodmate.net/standard/sort/13/) |

**危害物限量**

**[国内限量标准](http://down.foodmate.net/standard/sort/1/)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| GB 2763-2014 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量 | 《动物性食品中兽药最高残留限量》（农业部第235号公告） | [GB 2761-2011 食品安全国家标准 食品中真菌毒素限量](http://down.foodmate.net/standard/sort/3/28221.html" \t "_blank" \o "GB 2761-2011 食品安全国家标准 食品中真菌毒素限量) |
| GB 2762-2012 食品安全国家标准 食品中污染物限量 | 香港《食物内除害剂残余规例》 | 国内其他限量标准 |

**[国外限量标准](http://down.foodmate.net/standard/sort/2/)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [CAC食品中农兽药限量标准](http://down.foodmate.net/standard/sort/11/) | [EU/EC欧盟指令条例](http://down.foodmate.net/standard/sort/44/) | 日本肯定列表制度 |
| 国外其他限量标准 |  |  |
| **农兽药基本信息** |  |  |

**检测实验室**

实验室资质 实验室检测能力 典型案例

**信息决策**

检测能力评估 检测统计分析

**客户信息**

**个人信息**

**数据审核**

（2）整体要求

**突出重点：**风险预警、信息决策。尤其是信息决策时，能够识别到风险预警中相关联内容，相关联典型案例。

**弱化：个人信息、数据审核，显示的较唐突，此内容可否在后台运行，查看其他的网站均没有显现该板块。**

二、数据导入

问题：1、上传不成功时，没有提示具体什么地方出错。

2、与系统中重复的内容没有提示，造成数据反复上传。

新需求：直接读取我们LRP系统的数据，不需要另外导入数据，减少工作量。

可参考我单位现有的决策系统：http://10.36.0.29/weblrp/

三、数据导出

问题：只能全部导出

新需求：需要的内容导出，选择性地导出

四、数据删除

问题：1、只能每页删除，当删除数据量大的时候，不能选择全部或从第几页-第几页删除，删除工作量太大；

2、不能填写删除的理由

新需求：增加删除理由；增加全部删除或者是从第几页-第几页删除功能。

五、数据审核

新需求：1、数据审核与数据上传者之间互动。如：上传后，提示审核（可以在审核板块有未读信息提示，类似邮箱收件箱有提示）；审核后，反馈相关信息（审核者是谁，审核不通过的理由，方便二者沟通）给数据上传者。

2、只有全部通过功能，需增加全部不通过功能（理由：长传者想把数据退回重新退回，可告知审核者全部退回。）

六、风险预警

需求：1、表格更改为以下(理由：与国家质检总局的统计模板一致。)

2、网络连接：可直接导入导出链接地址，并在查看时可打开链接。

3、统计分析：需要文字与图标结合，目前的统计分析仅有图表，没有文字描述具体的结果。

4、与信息决策相关联，当“检测能力评估”时，能提示相关风险的信息；当“检测统计分析”时，报告中加入相关风险的评估。

风险预警

| **国家地区** | **发布机构** | **发布日期** | **企业** | **品牌** | **原产地** | **产品名称及描述** | **不合格项目** | **采取措施** | **产品分类** | **不合格项目分类** | **网络连接** | **编报人** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

七、标准库

新需求：1、国内外标准分类

2、检测项目范围分行列出，因为每个项目对应的方法低限可能不同。

3、为了布局美观，具体项目和低限可二次展开（由查看进入），但是当某个项目检索检测方法时，应搜索到该项目对应的所有方法。

4、需要增加新的内容，待沟通后确定。

八、危害物限量

新需求：1、国内外限量标准分类

2、将限量的单位放入表头，方便录入。

3、2763的标准表头较多，其他标准内容较少，是否允许其他标准的表头减少。

九、实验室

新需求：1、显示获实验室资质的各个实验室

参考：http://db.foodmate.net/lab/

1. 实验室测试经历需做部分调整，待沟通后确定。
2. 典型案例：为新增加内容，目的是把实验室的经验放入此处，便于保存和学习交流。一般是上传word或者PPT的总结。

十、农兽药基本信息

为新增加内容，可参考：http://db.foodmate.net/pesticide/

十一、信息决策

新需求：

1、检测能力评估：能关联风险预警。比如：某客户送检产品，我方除了评估是否有相关的资质和检测经历，还需预判该业务的相关风险（是否近期通报频率高，等）

2、检测情况统计分析：对检测结果的风险评估如何实现？另增加一个内容——把相关的典型案例自动关联到此报告中。

十二、客户信息

新需求：联系方式增加两列：办公电话、传真电话，理由为：有时候客户需要传真报告，方便查找，另一方面企业人员变更时，可以拨打办公电话联系。

十三、系统的操作、工作量统计

1. 操作日志排序时间为最近的时间在前
2. 工作量需要自动统计，如：录入多少信息数，方便绩效考核。