软件需求报告分析

1.1目的

本文档描写了对实验数据分析成散点图的程序的需求，它适用于根据矢量制成散点图程序的开发人员，设计人员和维护人员。

1.2背景

a:该软件的名称是散点图数据分析

b:本项目的任务提出者是lanhui，全体学生作为开发者

1.3定义

2.1产品特性

1. 为用户提供文件上传的服务
2. 能根据用户的文件分析成散点图
3. 提供每一个散点的详细说明
4. 根据用户的数据在散点图中推断出关系

2.2用户特点

用户想通过提交的实验数据或者其他文件数据制成散点图，通过散点图直观地分析出数据之间的关系，还可以了解每个点的详细说明。特别是当数据足够庞大无法通过人工绘制散点图分析时，能够通过该软件对大量数据进行分析。

3需求规定

3.1功能

①可以选择文件或者删除所选文件，把选择好的文件上传

②可以点击查看软件需求文档

③点击”帮助”查看程序操作指导书

④上传后跳转页面把文件数据分析成散点图

⑤通过移动鼠标到散点中查看该点的详细信息

⑥可以通过点击散点图下方的小图标隐藏该部分散点

⑦对散点图进行分析，得出数据之间的关系是相互影响（正相关或者负相关）或者没有任何影响。

⑧遇到问题可点击客服进行电话或者短信咨询，咨询时间为早上9点到晚上9点。

⑨

3.2对性能的规定：

①上传的文件不能超过10M，如果上传的文件过大则会由弹窗提示

②文件上传后生成散点图需要10s到30s

3.3输入输出要求

输入的文件格式可以为json和csv等文件形式，不能上传图片或者程序等文件。

3.4故障处理

①当文件过大或者文件格式错误时，上传后则会出现提示框提示重新上传。

②上传后程序出现bug无法运行时，出现提示框请求重新运行，重新运行三次无法使用时则出现提示”维修人员正在赶来的路上，请退出程序等待”。

③当程序无法处理时，拨打客服电话联系维修人员进行处理

4运行环境

该文件运行在php环境上，使用windows或者linux,Mac操作系统进行运行。

5使用情况

上传页面

