

软件工程综合课程设计

--用户手册

题	目_	浙江省政府采购网中标数据采集系统
院	系	计算机技术与科学学院
专	业	软件工程
学生姓	上名	王宏
学	号	161330231
指导教	如师	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

二 0 一五 年 12 月 31 日



目录

1.	引言	4
	1.1 编写目的	4
	1.2 背景	4
	1.3 定义	4
	1.4 参考资料	4
2.用	途	4
	2.1 目标	4
	2.2 功能	4
	2.3 性能	5
	2.3.1 精度	5
	2.3.2 时间特性	5
	2.3.3 灵活性	5
	2.4 安全保密	6
3.运	行环境	6
	3.1 硬件设备	6
	3.2 支持软件	6
	3.3 数据结构	6
4 使	用过程	6
	4.1 安装与初始化	6
	4.2 登录和注册	6
	4.2.1 登录	7
	4.2.2 注册	7

4.3 个人信息	8
4.3.1 我的信息	8
4.3.2 信息修改	9
4.3.3 密码修改	9
4.4 网站配置	10
4.4.1 网站管理	10
4.4.2 网站配置	11
4.5 数据管理	12
4.5.1 数据查询	12
4.5.2 数据汇总	13
4.6 系统管理	14
4.6.1 用户管理	14
4.6.2 系统帮助	15



1. 引言

1.1 编写目的

用户手册详细描述软件的功能,性能和用户界面,使用户了解到如何使用该界面。

1.2 背景

a. 用户手册所描述的"浙江省政府采购网中标数据采集"系统;

b. 任务提出者: 章德平老师。

开发者: 胡思旺小组(胡思旺,王营,王宏,聂佳)。

用户: 面向广大网友。

1.3 定义

Splider: 爬虫。

Pentium:早期 Intel 的 cpu 芯片。 MYSQL: 小型数据库系统。

Navicat for MYSQL:编写数据库的可视化软件。

1.4 参考资料

Web 技术教程: www.w3cschool.com.cn

SpliderDemo JAVA 实现

2.用途

2.1 目标

随着大数据分析技术的兴起,数据成为大数据分析的重要基础,大数据的采集已成为直接 影响大数据分析技术应用的瓶颈,政府采购网中标数据采集工具可用于对各省、市级政府采购 网中标数据的采集,为企业景气指数分析、企业生产状况分析、企业融资风险分析以及股民股 市投资提供分析数据,并在此基础上提取相应的辅助决策信息。

2.2 功能

网址配置

1) 网址的配置可以通过手工输入、Excel 表格批量导入、或Txt 文档批量导入,导入后应在界面中可见,可修改、删除、增加等。



数据采集

- 1)根据网址配置功能中配置的地方政府采购网的网址,进行批量抓取各网址中的政府采购数据,可以设定抓取的范围,单个网址采集、某几个网址采集以及全部网址采集等。在抓取过程中应有提示目前正在抓取哪个网站的数据及进度。
- 2) 将抓取到的数据同时进行数据筛选、抽取有用信息,主要包括:项目名称、中标单位、中标金额以及中标时间,并将抽取出的数据保存到数据库中。

数据查询

对保存到数据库中的数据, 可提供

- 1) 按项目名称查询
- 2) 按中标单位查询
- 3) 按中标金额或中标金额范围查询
- 4) 按中标时间或是中标时间范围查询
- 5) 多项组合查询

统计分析

- 1) 可统计分析出指定中标单位历史中标金额数据趋势(直方图、曲线图表示);
- 2) 可统计分析出各中标单位指定时间范围的中标金额汇总数据(表格给出)

系统管理

- 1) 用户管理,包括权限、密码管理与设置
- 2) 退出
- 3) 帮助

2.3 性能

2.3.1 精度

输入数据: 个人信息中账号,密码,电话等信息都限制了 varchar 最长为 255,备注 为 500 字节。

网站信息中省份,城市,网址均为255个字节。

记录信息中名称,单位,时间,金额均为255个字节。

输出数据:时间输出具体到某一天。

金额输出具体到单位元。

数据查询时可以按照规定数量显示。

2.3.2 时间特性

一般操作反应都很迅速。抓取数据跟所抓取的网站有关,抓取一段时间,用户必须停止抓取。

对于填写信息,用户可以修改,按照关键字查询数据,也可以重置填写信息。 网站数据显示可以自定义显示条数。

数据可以以直方图和折线图的形式显示出来。

系统管理提供了查看帮助功能。

2.4 安全保密

本软件设计了管理员账号,可以对用户进行删除修改。

3.运行环境

3.1 硬件设备

列出为运行本软件所要求的硬设备的最小配置,如:

- a. pentium, 内存 1G 以上
- b. 不需要外存储器、媒体、记录格式、设备的型号和台数、联机/脱机;
- c. 不需要 I / O 设备 (联机 / 脱机?);
- d. 不需要数据传输设备和转换设备的型号、台数。

3.2 支持软件

说明为运行本软件所需要的支持软件,如:

- a. windows, Linux等
- b. 程序语言:java;
- c. 数据库 Mysql, 5.5 及以上;
- d. 游览器都支持。。

3.3 数据结构

数据库: mysql 辅助工具: Navcat for mysql

4 使用过程

4.1 安装与初始化

本系统采用 B/S 架构,用户通过联网,访问网址 http://192.168.72.122:8080,进行注册登录便能使用, 不需要安装和初始化。

4.2 登录和注册



4.2.1 登录

输入账号信息登录系统	
♣ 请输入用户名	
□ 请输入密码	
□ 记住密码 登录 ④	
你没有账号? 创建一个新账号	
2015 © 省政府采购网中标数据采集工具	

用户登录界面,如果你是管理员也在这个界面登陆。通过输入用户名,密码登录。 若没有账号,可以点击创建一个新账号。

4.2.2 注册

输入账号信息注册用户	
♣ qcc123	
<u> </u>	
å ·····	
♣ mh124344@163.com	
注册 →	

新用户注册界面,只能注册用户,不能注册管理员。 输入用户名,若用户已经存在,则不能注册。 两次输入密码一定要一致。 输入邮箱,方便联系,提示用户注册成功。 最后点击注册,便可以直接进入系统界面。

4.3 个人信息

4.3.1 我的信息

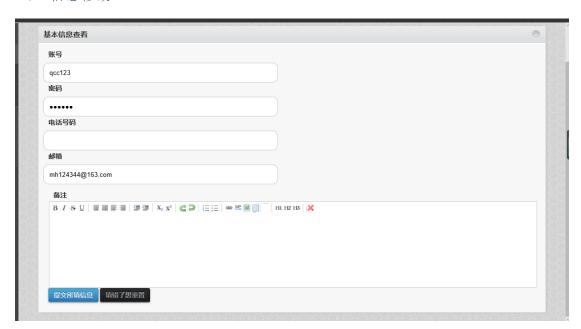




我的信息界面,用户可以查看个人信息,包括,账号,电话号码,密码(不可见),邮箱和备注,没有的信息则为空。

只可以查看信息,不能进行修改。

4.3.2 信息修改



提交所填信息	

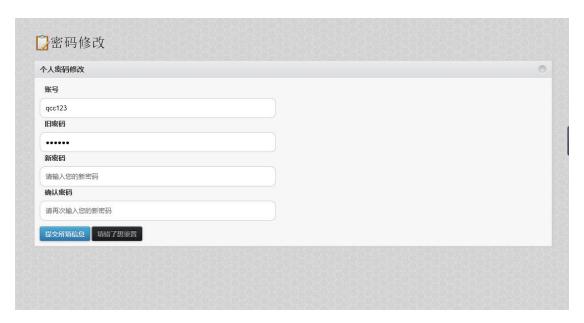
账户密码已经设定不能修改。

用户可以修改电话号码, 邮箱, 以及备注信息。

点击提交所填信息便可以回到用户信息界面。

也可以点击填错了想重置,界面会刷新回到最初的界面。





可以填写新密码,两次填写的密码要一致。

点击提交所填信息便可以回到用户信息界面。

也可以点击填错了想重置,界面会刷新回到最初的界面。

4.4 网站配置

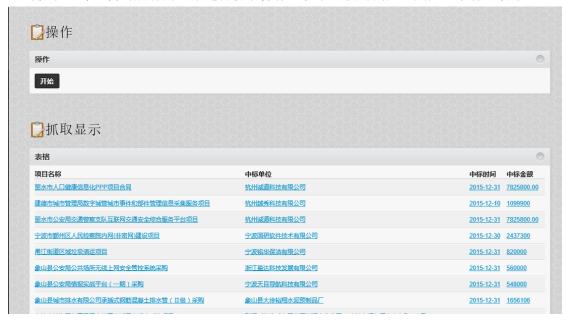
4.4.1 网站管理



点击添加会出现下列网站, 按要求添加网站信息。

网站添加	
省份	
市级	
17.60	
网址	

点击抓取全部,会对所有的网站进行抓取操作。抓取一段时间后,用户必须停止抓取。



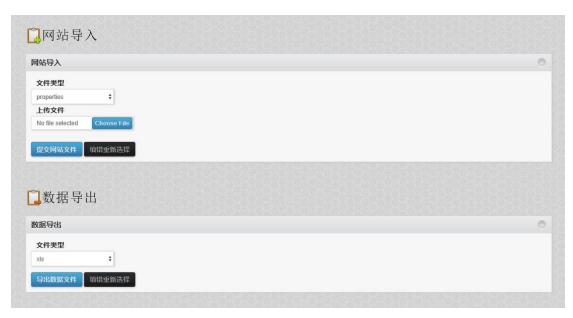
Record per page 用户可以自定义每个网页显示的数据数目。

Search 用户可以按照省份,城市或者网址查询相应的数据。

用户可以对单个网站进行修改, 删除, 抓取操作。

Next 可以点击下一页信息。

此外右上角有对该功能窗口的操作,提供最小化,关闭,刷新操作。

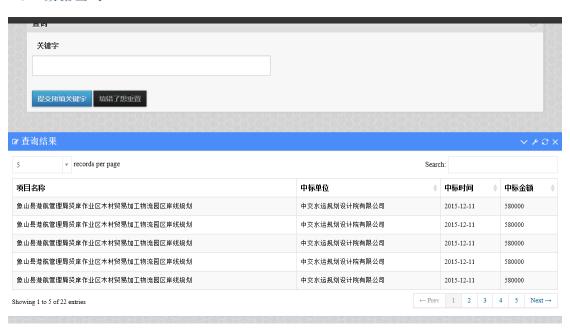


用户通过本地文件(properties 格式,类似 txt)导入网站信息,导入成功会跳转到网站配置。

用户也可以将网站信息导出到本地,下载地址为游览器默认的保存的路径。

4.5 数据管理

4.5.1 数据查询



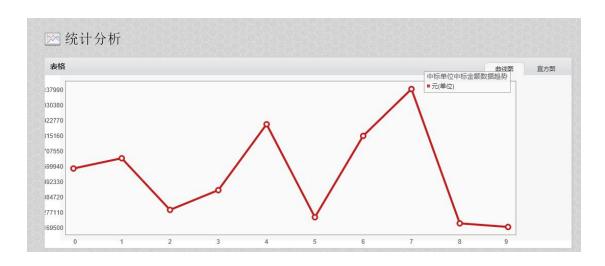


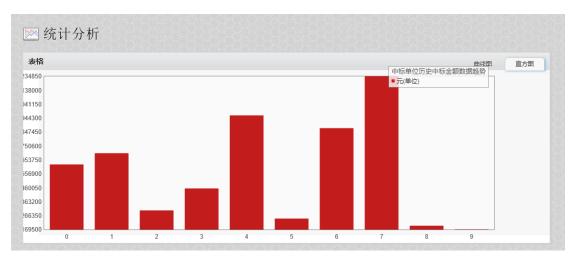


按照关键字查询,关键字可以是项目名称,中标单位,中标时间,中标金额。显示的数据也是按照这个顺序进行显示,可以控制每页所显示的数目。

4.5.2 数据汇总







数据汇总,每页产生 0-9 共 10 条数据,用表格的形式进行展示。网页下方是该 10 条数据的对比图,可以调成直方图或者折线图的形式进行查看,通过折线图或直方图的形式更形象的表示了所中标单位中标金额的差距。

4.6 系统管理

4.6.1 用户管理

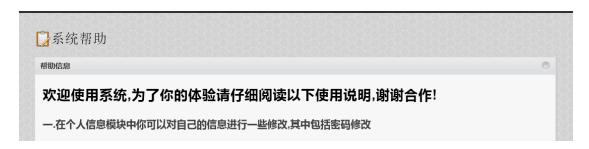


用户管理模块为系统管理员所特有的功能,可以对用户信息进行修改删除。



普通用户只能查看有多少用户,不能使用该功能。

4.6.2 系统帮助





用户可以查看系统帮助,系统帮助包括简单的使用教程,和一些注意事项。