

用户手册（GB8567——88）

作者：王鑫柔 尹凯

目录

1 引言.....	3
1.1 编写目的.....	3
1.2 背景.....	3
1.3 定义.....	3
1.4 参考资料.....	3
2 用途.....	3
2.1 功能.....	3
2.2 性能.....	4
2.2.1 精度.....	4
2.2.2 时间特性.....	4
2.2.3 灵活性.....	4
2.3 安全保密.....	4
3 运行环境.....	5
3.1 硬设备.....	5
3.2 支持软件.....	5
3.3 数据结构.....	5
4 使用过程.....	5
4.1 安装与初始化.....	5
4.2 输入.....	5
4.2.1 输入数据的现实背景.....	6
4.2.2 输入格式.....	6
4.2.3 输入举例.....	6
4.3 输出对每项输出作出说明.....	6
4.3.1 输出数据的现实背景.....	6
4.3.2 输出格式.....	7
4.3.3 输出举例.....	7
4.4 文卷查询.....	7
4.5 出错处理和恢复.....	7
4.6 终端操作.....	8

1 引言

1.1 编写目的

本手册编写目的在于方便用户使用本网站，提供给用户详细的使用方法，使用户迅速了解本网站的功能及使用方法。

本手册预期读者为所有使用该软件的直接用户——想进行投资理财而不知从何下手的人群。

1.2 背景

1. 待开发的软件系统的名称：组财（投资理财系统）
2. 任务提出者：王鑫柔
3. 开发人员：王鑫柔、尹凯
4. 用户：想进行投资，对投资进行了解的人群
5. 安装此软件的计算中心：联网计算机都可使用

1.3 定义

MD5：一种加密形式。

SQL：一种数据库查询语言。

1.4 参考资料

- a. 《项目开发计划书》
- b. 《需求规格说明书》
- c. 《需求清单》
- d. 《概要设计说明书》
- e. 《详细设计说明书》

2 用途

2.1 功能

本系统用于为对投资理财经验不足的人群推荐投资理财产品。提供了新闻资讯、对用户进行风险承担能力测试、根据用户信息对用户进行合理的理财产品推荐、用户对推荐组合进行评论、点赞、排行榜等功能。使用户可以更方便更快捷的了解投资产品，并且不用纠结于

投资组合。

2.2 性能

2.2.1 精度

本系统用于对用户投资理财产品组合推荐，功能主要是用户风险承担能力测试，对用户进行产品组合推荐。用户风险承担能力测试，根据用户对问卷的回答，对每一个选项进行量化，最后得到总分数，根据分数，对用户的能力进行评断，分为谨慎性、稳健性、平稳性、进取型、激进型。

对于组合推荐功能，则是根据用户的风险承担能力，对投资理财产品风险收益进行量化后，对用户进行推荐。

2.2.2 时间特性

- 网页启动时间：一般为 1s 左右
- 系统实时响应时间：网站使用过程中，对用户在各个功能模块的鼠标点击、键盘输入等操作事件的响应时间需在用户能够容忍的范围之内，一般要求小于 1s
- 更新处理时间：一般小于 1s
- 数据的转换与传输时间：对网站不同模块间的数据交互，要求数据的转换和转送时间不得超过 3s。

2.2.3 灵活性

“组财”网站能够支持鼠标、键盘等多种操作方式的使用。网站的设计和实现需要考虑到运行环境的变化，并能够在运行环境变化的情况下正常使用。同时，网站需要兼容不同浏览器，以保证在不同运行环境，不同浏览器的情况下的正常使用。具体要求如下：

- 操作方式上的变化：网站应支持多种操作方式，例如键盘、鼠标和触屏等
- 运行环境的变化：网站的设计和实现需要考虑其运行环境的变化，并且能对不同的运行环境提供支持。具体而言，网站应支持 Windows7 版本以上、Mac OS X 的操作系统同其他软件接口的变化：当其他软件的接口发生变化时，“组财”网站应能够适应接口的变化
- 计划的变化或改进：网站应具有足够的灵活性，以适应将来有可能会出现的需求更改或增加

2.3 安全保密

本软件设置有登录密码加密，即使有人打开数据库，也不能够获得用户的密码，保证了用户密码的安全性。

密码加密采用 md5 加密方式，加密结果是由字母和数字组成的，不存在“'”字符所以本系统同时可以防止注入式 sql 攻击。

3 运行环境

3.1 硬设备

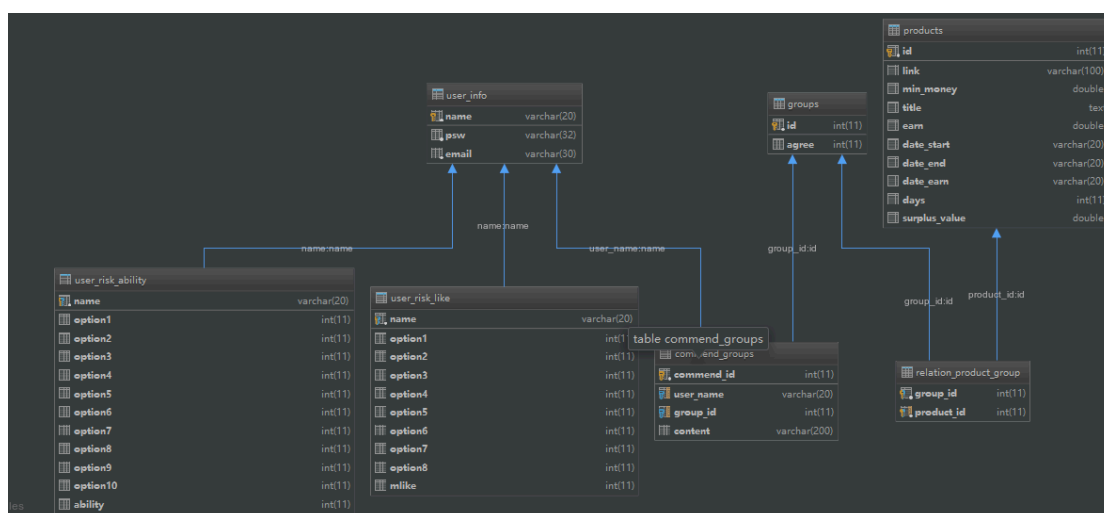
各种型号的计算机，能够连接网络并浏览网站。

3.2 支持软件

软件的内部接口是通过网页的切换来进行交换的。用户使用网站时，可以说软件的各个模块之间主要通过菜单进行关联，传送数据并交换信息，从而降低软件模块间的耦合程度。

3.3 数据结构

使用如下数据表存放数据：



4 使用过程

4.1 安装与初始化

本系统无需安装，联网计算机，进入浏览器，输入网址，即可使用。

4.2 输入

登录：输入用户名和密码，比如用户名 123，密码是 123456

注册：输入用户名、密码、验证密码、邮箱，比如用户名是 123，密码是 123456，验证

密码是 123456，邮箱是 xxxxxxxx@xx.com

邮箱反馈：输入用户邮箱、反馈信息、反馈类型，比如用户邮箱 123@qq.com，反馈信息：这个组合算法需要改进，反馈类型：建议

用户测试：选择用户对应的选项

组合推荐：输入投资金额和年限

4.2.1 输入数据的现实背景

输入数据现实背景主要是：

- a. 输入数据的来源主要是用户电脑，通过键盘输入到计算机。
- b. 没有时间限制；
- c. 有效的输入范围就是输入各个项，当输入有误时无法跟数据库对应，则不显示任何信息 或弹出错误提示，需重新输入；
- d. 数据本身无保密措施；
- e. 对输入的数据可做备份转储，无用的数据可以删除；。

4.2.2 输入格式

对初始数据和参量的格式要求，包括语法规则和有关约定，如：

- a. 长度——varchar(20)或 varchar(50)
- b. 格式基准——文本，字符型
- c. 标号——标记或标识符；
- d. 顺序——各个数据项的次序及位置；
- e. 词汇表——对不同的输入项允许的字符集不同。普通用户字符集基本上是所有的字符。 管理员会涉及一些输入项的规定字符的输入。
- f. 省略和重复——给出用来表示输入元素可省略或重复的表示方式。

4.2.3 输入举例

输入项名称：密码

输入要求：不可省略，不可为空，字符数不能少于 6 个字符

格式标准：经过加密后，存入数据库 varchar(32)

词汇表：英文字符，数字

4.3 输出对每项输出作出说明

4.3.1 输出数据的现实背景

说明输出数据的现实背景，主要是：

- a. 使用——用户，想进行投资理财的人群
- b. 使用频度——根据用户使用频率

- c. 媒体——显示器
- d. 质量管理——合理性检查（输入长度、输入内容合法性）
- e. 支配——输出数据是保留还是废弃

4.3.2 输出格式

给出对每一类输出信息的解释，主要是：

- a. 首部——如输出数据的标识符，输出日期和输出编号；
- b. 主体——输出信息的主体，包括分栏标题；
- c. 尾部——包括累计总数，结束标记。

4.3.3 输出举例

输出项名称：提示输出；

输出格式：文本输出；

来源：后台传递

定义：提示用户

4.4 文卷查询

暂无

4.5 出错处理和恢复

在使用网站的过程中，当出现计算机断电，计算机内存不足，网页无响应等情况时“组财”网站将出现运行故障。运行故障发生时，网站的各个功能模块将无法正常使用，启动相关功能按钮都无法进行正常的操作。

对由于计算机断电引发的运行故障，用户在重新给计算机供电后，可以通过重新启动计算机，并重新访问本网站的方式恢复软件的正常运行与使用。

对由于计算机内存不足引发的运行故障，建议暂时关闭网站。用户应检查并解决计算机内存不足的问题，内存使用情况正常后，网站将恢复正常的运行与使用。

对由于网页无响应引发的运行故障，用户可以选择继续等待响应，若还未恢复正常，选择关闭网页，重新打开浏览器访问网站，即可以正常运行与使用。

出现软件运行故障并进行修复后，应确保网站功能的完整性，不能发生因网站运行故障而导致工具无法继续使用的情况。

在网站的使用过程中，如果出现软件使用故障，应当具有报警信息提示。

1) 当网站需要用户输入项的情况，如果发生缺少输入项、输入项格式错误或不符合规范等情况，网站应以合理的方式予以提示。

2) 为了防止用户由于未及时保存而导致信息丢失的情况，网站□供定时保存机制，每隔一定时间自动对信息进行保存，从而保证用户数据的安全。

4.6 终端操作

暂无