**用户需求分析报告**

**1.1 需求分析报告**

**1.1.2 任务概述**

随着大数据时代的到来，对于数据获取、分析和可视化展示的方式不断改进，数据信息有效管理的问题得以解决。仅仅通过一个关键字就能实时采集数据、建模分析，驱动市场营销、产品优化、用户运营、管理监控等成为趋势，越来越多人以参与或被参与的方式将大量信息投放到市场，如果能够做到取其精华去其糟粕，挖掘数据背后的意义、效益、影响，这将会

带来无法预知的价值，所以服饰销售趋势数据系统有其存在的价值。

本系统主要上可以分为三大模块:管理员模块、用户模块、数据模块，并在这三大模块下分成多个子模块。本系统使用对象是用户（例如商家或消费者）、管理员。

因此根据这些信息，本系统的主要功能就是：实现对不同电商平台服饰数据的分析，为用户提供可靠的参考素材、关键字查询、用户和管理员维护等。

**1.1.3数据描述**

系统功能结构

用户端：查询数据以便获取最新服饰销售趋势，用户可以进行关键字查询。数据对比，当同时查询多个对比关键字时，用良好鲜明的UI来可视化数据差距。趋势研究，用户可以24小时内所有该关键字下的数据，其中包括地域、用户、资讯及媒体指数等。 个人管理，注册用户拥有修改用户名、密码、电子邮箱和头像等权限。

管理员端：用户管理，实现用户信息的修改，删减，添加，查询。搜索管理，使用高效率搜索算法以保证用户实现信息的快速获取。数据管理，使用良好模型实现对该搜索关键字下数据的分析和可视化展示等。管理员管理，超级管理员拥有修改密码等权限。

服饰数据分析系统系统

管理端

用户端

鉴于本系统的开发需要大量数据支持，所以首先要保证数据库其设计的合理性，在使用应用系统的时候，拥有设计合理的数据库往往可以起到事半功倍的效果，在系统的维护、功能拓展时可以得到快速更新和拓展。经过初步分析，涉及的数据表主要有用户信息表、管理信息表和数据信息表。

用户信息表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 字段大小 | 是否主键 | 是否为空 | 说明 |
| UserNO | Int | N/A | 是 | 否 | 用户账号 |
| UserName | Varchar | 50 | 否 | 是 | 用户名 |
| UserSex | Varchar | 50 | 否 | 是 | 用户性别 |
| Email | Varchar | 50 | 否 | 是 | 用户邮件 |
| Password | Varchar | 20 | 否 | 是 | 用户密码 |
| Status | Boolean | 5 | 否 | 否 | 用户身份 |

管理员信息表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 字段大小 | 是否主键 | 是否为空 | 说明 |
| MgNo | Int | N/A | 是 | 否 | 管理员账号 |
| Email | Varchar | 50 | 否 | 是 | 管理员邮件 |
| Password | Varchar | 50 | 否 | 否 | 管理员密码 |
| Status | Boolean | 5 | 否 | 否 | 管理员身份 |

数据基本信息表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | | 数据类型 | | 字段大小 | | 是否主键 | | 是否为空 | 说明 |
| KeyWord | Varchar | | 50 | | 否 | | 否 | | 关键字 |
|  | |  | |  | |  | |  |  |

**1.1.4功能需求**

a)用户信息管理部分应完成以下功能：

1.可以浏览用户信息，并且可以对用户信息进行维护。

2.可以删除添加及更改用户信息。

b)管理员信息管理部分应完成以下功能

1.可以浏览用户和管理员信息，并且可以对用户和管理员信息进行维护。

2.可以删除添加及更改管理员信息。

c)数据信息管理部分应完成以下功能

     1.可以对搜索词关联数据快速响应生成分析界面。

2.可以同时添加多个关键词进行对比搜索。

**1.1.5性能需求**

时间要求

例如响应时间、更新处理时间、数据转换和传送时间等等。

适应性（在操作方式、运行环境、与其他软件的接口等发生变化时，所具有的适应能力。）

**1.1.6运行环境描述**

硬件设备

支持软件（操作系统、数据库、其他软件系统如：Lotus Notes等）

接口（硬件接口、软件接口）

控制（说明控制该软件的运行的方法）

用户界面（反映业务流程的用户界面）

**1.1.7其他需求**

1、系统处理的准确性和[及时性](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E5%8F%8A%E6%97%B6%E6%80%A7&fr=qb_search_exp&ie=utf8)

系统处理的准确性和[及时性](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E5%8F%8A%E6%97%B6%E6%80%A7&fr=qb_search_exp&ie=utf8)是系统的必要性能。在[系统设计](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E8%AE%BE%E8%AE%A1&fr=qb_search_exp&ie=utf8)和开发过程中，要充分考虑系统当前和将来可能承受的工作量，使系统的处理能力和[响应时间](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E5%93%8D%E5%BA%94%E6%97%B6%E9%97%B4&fr=qb_search_exp&ie=utf8)能够满足学校对[信息处理](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E4%BF%A1%E6%81%AF%E5%A4%84%E7%90%86&fr=qb_search_exp&ie=utf8)的需求。

2、系统的开放性和系统的可扩充性

系统在开发过程中，应该充分考虑以后的可扩充性。例如用户查询的需求也会不断的更新和完善。所有这些，都要求系统提供足够的手段进行功能的调整和扩充。而要实现这一点，应通过系统的开放性来完成，既系统应是一个[开放系统](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E5%BC%80%E6%94%BE%E7%B3%BB%E7%BB%9F&fr=qb_search_exp&ie=utf8)，只要符合一定的规范，可以简单的加入和减少系统的模块，配置系统的硬件。通过软件的修补、替换完成系统的升级和更新换代。

3、系统的易用性和易维护性

系统是直接面对使用人员的，而使用人员往往对计算机并不时非常熟悉。这就要求系统能够提供良好的[用户接口](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E7%94%A8%E6%88%B7%E6%8E%A5%E5%8F%A3&fr=qb_search_exp&ie=utf8)，易用的[人机交互界面](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E4%BA%BA%E6%9C%BA%E4%BA%A4%E4%BA%92%E7%95%8C%E9%9D%A2&fr=qb_search_exp&ie=utf8)。要实现这一点，就要求系统应该尽量使用用户熟悉的术语和[中文信息](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E4%B8%AD%E6%96%87%E4%BF%A1%E6%81%AF&fr=qb_search_exp&ie=utf8)的界面；针对用户可能出现的使用问题，要提供足够的在线帮助，缩短用户对系统熟悉的过程。为同时兼容PC端和客户端，系统采用编写HTML5网页界面方式，降低开发难度，节约开发成本。

4、系统的标准性

系统在设计开发使用过程中都要涉及到很多[计算机硬件](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E8%AE%A1%E7%AE%97%E6%9C%BA%E7%A1%AC%E4%BB%B6&fr=qb_search_exp&ie=utf8)、软件。所有这些都要符合主流国际、国家和[行业标准](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E8%A1%8C%E4%B8%9A%E6%A0%87%E5%87%86&fr=qb_search_exp&ie=utf8)。

5、系统的先进性

目前计算系统的技术发展快速，大数据分析在国家经济、文化、教育、科学、舆情等方面占有不可或缺的地位。本系统以获取并分析服饰数据为旨，在系统的生命周期尽量做到系统的先进，努力结合优良算法完善系统，充分完成[信息处理](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E4%BF%A1%E6%81%AF%E5%A4%84%E7%90%86&fr=qb_search_exp&ie=utf8)的要求而不至于响应落后。这一方面通过系统的开放性和可扩充性，不断改善系统的功能完成。另一方面，在[系统设计](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E8%AE%BE%E8%AE%A1&fr=qb_search_exp&ie=utf8)和开发的过程中，应在考虑成本的基础上尽量采用当前主流并先进且有良好发展前途的产品。

6、系统的响应速度

系统在日常处理中的响应速度为秒级，达到实时要求，以及时反馈信息。在进行[统计分析](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E7%BB%9F%E8%AE%A1%E5%88%86%E6%9E%90&fr=qb_search_exp&ie=utf8)时，根据所需数据量的不同而从秒级到分钟级,原则是保证操作人员不会因为速度问题而影响工作效率。