

实现个人大数据收集、管理和授权的系统及方法

技术领域

本发明涉及个人数据管理领域，尤其涉及个人大数据的收集、管理和授权的领域，具体是指一种实现个人大数据收集、管理和授权的系统及方法。

背景技术

随着互联网技术，尤其是以智能手机应用（App）为代表的移动互联网技术，日益渗透到人类的日常生活中，人类正在被“数据化”，包括但不限于以下方面：

1.行为数据化：首先是消费行为数据化，个人通过电商的网站或手机 App 购买物品或服务，相关消费行为包括搜索、浏览、下载、支付等都会以数据的形式被记录；其次是物理位置数据化，通过智能手机的“定位服务”，手机 App 可以实时获得个人所在物理位置的相关数据；再次是搜索阅读数据化，个人通过搜索引擎搜索和浏览信息，以及个人通过门户网站阅读浏览新闻或文章，相关搜索阅读行为都会以数据的形式被记录。

2.身体数据化：通过各种可穿戴设备，例如运动手环、智能手表等，个人身体的各种数据如心跳、睡眠、运动量、卡路里消耗量等都会以数据的形式被记录。

3.所见数据化：通过谷歌眼镜（Google Glass）这类设备，个人眼睛看到甚至听到的各种画面和声音都会以数据的形式被记录。

涵盖一个人每一天的所有行为、身体、所见的数据量非常庞大，日积月累下来更是可以达到 TB 以上的量级，因此可以概括称为个人“大”数据。目前，个人大数据主要被各大互联网公司通过网站、手机 App 和终端设备进行收集、储存并加以分析和利用，作为广告、营销、征信等业务的数据来源。然而，个人作为数据的原始拥有者却无法获得一份完整的个人大数据的记录，也享受不到数据分析的价值。同时，市面上有一些公司，未经个人明确授权，即展开对个人数据的收集、分析、买卖等商业获利行为，不但侵害了个人对自己数据的拥有权，且给个人带来了信息泄露、营销骚扰/诈骗电话、身份被盗用等各种可能的伤害。另外，在整个个人大数据的产业链中，作为数据原始拥有者的个人并没有得到任何金钱或物质利益分享，这对个人是极度不公平的。

发明内容

本发明的目的是克服了上述现有技术的缺点，提供了一种自动收集和储存用户的个人大

数据、支持用户选择性地将自己的个人大数据授权给企业从而获得金钱或物质回报的实现个人大数据收集、管理和授权的系统及方法。

为了实现上述目的，本发明的具有如下构成：

该实现个人大数据收集、管理和授权的系统，其主要特点是，所述的系统包括数个客户端和大数据服务器，其中：

数个客户端，用以自动收集所述的客户端上登录用户的数据，并将所述的登录用户的数据上传至大数据服务器，以及根据所述的目标用户的操作选择性地授权所述的大大数据服务器发送的数据授权请求；

大数据服务器，用以解析企业发送的数据授权请求并查询得到符合所述的数据授权请求的目标用户，并将所述的数据授权请求推送至所述的目标用户当前登录的客户端，以及根据所述的目标用户当前登录的客户端的授权反馈信息将同意授权的目标用户的授权数据发送给所述的企业。

进一步地，所述的客户端中具有用户大数据收集模块、服务器端交互模块、数据管理模块和客户端数据授权模块，其中：

所述的用户大数据收集模块，用以自动收集所述的登录用户的数据并将所述的登录用户的数据发送至所述的服务器端交互模块；

所述的服务器端交互模块，用以连接所述的大大数据服务器，并与所述的大大数据服务器进行信息交互；

所述的数据管理模块，用以根据所述的目标用户的操作产生对应的数据管理操作指令，并将所述的数据管理操作指令发送至所述的服务器端交互模块；

所述的客户端数据授权模块，用以接收所述的服务器端交互模块转发的针对当前登录的目标用户的数据授权请求，并根据所述的当前登录的目标用户的操作产生授权指令或者非授权指令作为所述的授权反馈信息，以及发送所述的授权反馈信息至所述的服务器端交互模块。

更进一步地，所述的用户大数据收集模块还具有开放接口单元、自动捕获单元和扫描及解析单元，其中：

所述的开放接口单元，用以连接其他操作系统或者应用软件的数据接口，并通过所述的数据接口自动收集所述的登录用户的数据；

所述的自动捕获单元，用以自动捕捉和解析所述的客户端屏幕上的显示信息以及所述的用户的输入信息，并通过所述的显示信息和输入信息收集所述的登录用户的数据；

所述的扫描解析单元，用以解析所述的客户端的图片资料或者扫描资料并获取所述的登

录用户的数据，并将无法解析的图片资料或扫描资料上传至所述的大数据服务器进行二次解析。

所述的大数据服务器具有服务器数据解析模块，所述的数据解析模块用以二次解析所述的扫描解析单元上传的无法解析的图片资料或者扫描资料，并获取所述的登录用户的数据。

进一步地，所述的客户端中具有客户端收入管理模块和数据产品管理模块，其中：

所述的客户端收入管理模块，用以根据所述的登录用户的操作调用所述的大数据服务器存储的交易信息，并根据所述的登录用户的操作管理所述的登录用户的银行账户；

所述的数据产品管理模块，用以根据所述的登录用户的操作产生对应的数据产品管理指令，并将所述的数据产品管理指令发送至所述的大数据服务器。

进一步地，所述的客户端还具有用户基本信息管理模块，所述的用户基本信息管理模块用以根据所述的登录用户的操作产生个人基本信息管理指令，并将所述的个人基本信息管理指令发送至所述的大数据服务器。

进一步地，所述的大数据服务器中具有客户端交互模块、企业接口模块和授权管理模块，其中：

所述的客户端交互模块，用以连接所述的数个客户端，并通过互联网或局域网与所述的数个客户端进行信息交互；

所述的企业接口模块，用以接收所述的企业发送的数据授权请求，并将所述的数据授权请求发送至所述的授权管理模块，以及将所述的授权数据进行处理并将所述的处理后的授权数据发送至所述的企业；

所述的授权管理模块，用以解析所述的数据授权请求并查询得到符合所述的数据授权请求的目标用户，并将所述的数据授权请求发送至所述的目标用户当前登录的客户端交互模块，以及根据所述的客户端交互模块转发的所述的目标用户当前登录的客户端的授权反馈信息将所述的同意授权的目标用户的授权数据调用至所述的企业接口模块。

进一步地，所述的大数据服务器还具有数据产品模块和收入管理模块，其中：

所述的数据产品模块，用以对所述的大数据服务器存储的用户的数据进行处理并生成各种数据产品；

所述的服务器收入管理模块，用以记录并处理所述的用户与企业的交易信息，以及将交易收入转入所述的用户的银行账户。

进一步地，所述的大数据服务器中还具有用户注册登录验证模块，所述的用户注册登录验证模块用以在所述的大数据服务器增加新用户信息，并在所述的用户登录时提供验证信息。

进一步地，所述的大数据服务器中还具有数据存储模块，所述的数据存储模块用以分类存储所述的用户的个人基本信息，所述的登录用户的数据、所述的数据产品相应的数据，所述的授权数据和其它大数据服务器的数据。

此外，本发明还提供一种基于上述系统实现个人大数据收集的方法，其主要特点是，所述的方法具体为：

所述的客户端自动收集所述的客户端上登录用户的数据，并将所述的登录用户的数据上传至所述的大数据服务器。

进一步地，所述的客户端中具有用户大数据收集模块和服务器端交互模块，所述的客户端自动收集所述的客户端上登录用户的数据，并将所述的登录用户的数据上传至所述的大数据服务器，包括以下步骤：

(1.1) 所述的服务器端交互模块连接所述的大数据服务器；

(1.2) 所述的用户大数据收集模块自动收集所述的客户端上登录用户的数据，并将所述的登录用户的数据发送至所述的服务器端交互模块；

(1.3) 所述的服务器端交互模块将所述的登录用户的数据上传至所述的大数据服务器。

更进一步地，所述的用户大数据收集模块具有开放接口单元，所述的用户大数据收集模块自动收集所述的客户端上登录用户的数据，包括以下步骤：

(1.2.1) 所述的用户大数据收集模块判断是否收到启动开放接口单元的控制指令；

(1.2.2) 如果判断结果为收到启动开放接口单元的控制指令，则继续步骤(1.2.3)，否则返回上述步骤(1.2)；

(1.2.3) 所述的开放接口单元连接其他操作系统或者应用软件的数据接口，并通过所述的数据接口自动收集所述的登录用户的数据。

更进一步地，所述的用户大数据收集模块还具有自动捕获单元，所述的用户大数据收集模块自动收集所述的客户端上登录用户的数据，包括以下步骤：

(1.2.a) 所述的用户大数据收集模块判断是否收到启动自动捕获单元的控制指令；

(1.2.b) 如果判断结果为收到启动自动捕获单元的控制指令，则继续步骤(1.2.c)，否则返回上述步骤(1.2)；

(1.2.c) 所述的自动捕获单元自动捕捉和解析所述的客户端屏幕上的显示信息以及所述的用户的输入信息，并通过所述的显示信息和输入信息收集所述的登录用户的数据。

更进一步地，所述的用户大数据收集模块还具有扫描及解析单元，所述的用户大数据收集模块自动收集所述的客户端上登录用户的数据，包括以下步骤：

(1.2.A) 所述的用户大数据收集模块判断是否收到启动扫描解析单元的控制指令;

(1.2.B) 如果判断结果为收到启动扫描解析单元的控制指令, 则继续步骤(1.2.C), 否则返回上述步骤(1.2);

(1.2.C) 所述的扫描解析单元解析所述的客户端的图片资料或者扫描资料并获取所述的登录用户的数据。

更进一步地, 所述的步骤(1.2.C)之后, 还包括以下步骤:

(1.2.D) 所述的扫描解析单元判断是否存在解析未成功的图片资料或者扫描资料;

(1.2.E) 如果判断结果为存在解析未成功的图片资料或者扫描资料, 则继续步骤(1.2.F), 否则继续步骤(1.1.2);

(1.2.F) 所述的扫描解析单元将无法解析的图片资料或扫描资料发送至所述的服务器端交互模块;

(1.2.G) 所述的服务器端交互模块将所述的无法解析的图片资料或扫描资料上传至所述的大数据服务器。

更进一步地, 所述的大数据服务器具有服务器数据解析模块, 所述的步骤(1.2.G)之后, 还包括以下步骤:

(1.2.H) 所述的服务器数据解析模块二次解析所述的无法解析的图片资料或者扫描资料, 并获取所述的登录用户的数据。

此外, 本发明还提供一种基于上述方法实现个人大数据管理和授权的方法, 其主要特点是, 所述的方法包括以下步骤:

(a) 所述的大数据服务器解析所述的企业发送的数据授权请求, 并查询得到符合所述的数据授权请求的目标用户;

(b) 所述的大数据服务器将所述的数据授权请求推送至所述的目标用户当前登录的客户端;

(c) 所述的客户端根据所述的目标用户的授权选择操作对所述的大数据服务器发送的数据授权请求进行相应的授权处理;

(d) 所述的大数据服务器根据所述的目标用户所登录客户端的授权反馈信息将所述的同意授权的目标用户的授权数据发送至所述的企业。

进一步地, 所述的大数据服务器中具有企业接口模块和授权管理模块, 所述的大数据服务器解析所述的企业发送的数据授权请求, 并查询得到符合所述的数据授权请求的目标用户, 包括以下步骤:

(a.1) 所述的企业接口模块接收所述的企业发送的数据授权请求, 并将所述的数据授权请求发送至所述的授权管理模块;

(a.2) 所述的授权管理模块解析所述的数据授权请求, 并查询得到符合所述的数据授权请求的目标用户。

更进一步地, 所述的授权管理模块解析所述的数据授权请求, 所述的查询得到符合所述的数据授权请求的目标用户, 包括以下步骤:

(a.2.1) 所述的授权管理模块解析所述的数据授权请求并得到多种数据筛选条件;

(a.2.2) 所述的授权管理模块判断各个筛选条件是否为标准筛选条件;

(a.2.3) 如果判断结果为该筛选条件是为标准筛选条件, 则继续步骤(a.2.4), 否则继续步骤(a.2.5);

(a.2.4) 所述的授权管理模块将该数据授权请求自动分解成大数据服务器的程序能够自动执行的数据库查询语句, 并查找到符合所述的数据授权请求的目标用户, 以及返回上述步骤(b);

(a.2.5) 由大数据服务器的运营方与企业联系, 了解非标准筛选条件的具体含义和要求, 再返回上述步骤(a.2.4)。

更进一步地, 所述的大数据服务器中具有客户端交互模块, 所述的客户端中具有服务器端交互模块, 所述的大数据服务器将所述的数据授权请求推送至所述的目标用户当前登录的客户端, 包括以下步骤:

(b.1) 所述的授权管理模块查找得到所述的目标用户当前登录的客户端的信息;

(b.2) 所述的授权管理模块将所述的目标用户当前登录的客户端的信息和所述的数据授权请求发送至所述的客户端交互模块;

(b.3) 所述的客户端交互模块根据所述的目标用户当前登录的客户端的信息将所述的数据授权请求推送至所述的目标用户当前登录的客户端的服务器端交互模块。

更进一步地, 所述的授权管理模块查找得到所述的目标用户当前登录的客户端的信息, 包括以下步骤:

(b.1.1) 所述的授权管理模块根据所述的目标用户的信息判断所述的登录用户中是否存在所述的目标用户;

(b.1.2) 如果判断结果为所述的登录用户中存在所述的目标用户, 则继续步骤(b.1.3), 否则继续步骤(b.1.4);

(b.1.3) 所述的授权管理模块记录所述的目标用户当前登录的客户端的信息, 并继续上

述步骤 (b.2);

(b.1.4) 所述的授权管理模块向所述的大数据服务器反馈无目标用户登录的信息, 并返回上述步骤 (b.1.1)。

更进一步地, 所述的客户端中具有客户端数据授权模块, 所述的客户端根据所述的目标用户的授权选择操作对所述的大数据服务器发送的数据授权请求进行相应的授权处理, 包括以下步骤:

(c.1) 所述的客户端数据授权模块接收所述的服务器端交互模块转发的所述的数据授权请求;

(c.2) 所述的客户端数据授权模块显示所述的数据授权请求, 以及根据所述的目标用户的操作产生授权指令或者非授权指令作为所述的授权反馈信息, 并发送所述的授权反馈信息至所述的服务器端交互模块;

(c.3) 所述的服务器端交互模块将所述的授权反馈信息上传至所述的大数据服务器。

更进一步地, 所述的大数据服务器中具有授权管理模块, 所述的大数据服务器根据所述的目标用户所登录客户端的授权反馈信息将所述的同意授权的目标用户的授权数据发送至所述的企业, 包括以下步骤:

(d.1) 所述的客户端交互模块接收所述的目标用户所登录的客户端通过所述的服务器端交互模块上传的授权反馈信息并将所述的授权反馈信息发送至所述的授权管理模块;

(d.2) 所述的授权管理模块将所述的授权反馈信息对应的授权数据调用至所述的企业接口模块;

(d.3) 所述的企业接口模块将所述的授权数据发送至所述的企业。

进一步地, 所述的大数据服务器还具有数据产品模块, 所述的步骤 (d) 之后, 还包括以下步骤:

(e) 所述的数据产品模块对所述的用户的数据进行处理并生成各种数据产品。

更进一步地, 所述的客户端中具有数据产品管理模块, 所述的步骤 (e) 之后, 还包括以下步骤:

(f) 所述的数据产品管理模块根据所述的登录用户的操作产生对应的数据产品管理指令, 并将所述的数据产品管理指令发送至所述的服务器端交互模块;

(g) 所述的服务器端交互模块将所述的数据产品管理指令同步至所述的客户端交互模块;

(h) 所述的大数据服务器根据所述的数据产品管理指令管理所述的数据产品。

更进一步地，所述的客户端还具有用户基本信息管理模块，所述的步骤（a）之前，还包括以下步骤：

（0.1）所述的用户基本信息管理模块根据所述的用户的操作产生个人基本信息管理指令，并将所述的个人基本信息管理指令发送至所述的服务器端交互模块；

（0.2）所述的服务器端交互模块将所述的个人基本信息管理指令同步至所述的客户端交互模块。

（0.3）所述的大数据服务器根据所述的个人基本信息管理指令管理所述的个人基本信息。

更进一步地，所述的大数据服务器中还具有用户注册登录验证模块，所述的步骤（0.3）之后，还包括以下步骤：

（0.4）所述的用户注册登录验证模块在所述的大数据服务器增加新用户信息，并在已注册的用户登录时提供验证信息。

更进一步地，所述的大数据服务器还具有服务器收入管理模块，所述的步骤（e）之后，还包括以下步骤：

（F）所述的服务器收入管理模块记录并处理所述的用户与企业的交易信息，以及将交易收入转入所述的用户的银行账户。

更进一步地，所述的客户端中具有客户端收入管理模块，所述的步骤（F）之后，还包括以下步骤：

（G）所述的客户端收入管理模块根据所述的用户的操作通过所述的服务器端交互模块调用所述的交易信息，并根据所述的用户的操作管理所述的用户的银行账户。

更进一步地，其特征在于，所述的步骤（a）和（b）之间，还包括以下步骤：

（a.a）所述的大数据服务器基于数据的性质、数据的来源或数据的时间戳对所述的数据进行自动分类。

更进一步地，其特征在于，所述的大数据服务器中还具有数据存储模块，所述的步骤（e）之后，还包括以下步骤：

（e.a）所述的数据存储模块存储所述的用户的个人基本信息，所述的登录用户的大数据、所述的数据产品相应的数据，所述的授权数据和其它系统数据。

采用了本发明的实现个人大数据收集、管理和授权的系统及方法，能够自动收集和储存用户的个人数据，支持用户查看和管理自己的个人数据，并支持用户将自己的个人数据授权给感兴趣的企业从而获得金钱或物质回报。同时，本发明支持对用户的个人数据进行加工、

分析、汇总、关联等处理，将处理后的结果以数据产品的形式提供给用户，给个人及家庭的生活管理、财务管理、决策辅助等方面提供的有用的信息，以使用户能够享受数据分析和挖掘的价值，具有更加广泛的应用范围。

附图说明

图 1 为本发明的实现个人大数据收集、管理和授权的系统的结构框图。

图 2 为本发明中的实现个人大数据管理和授权的方法的流程图。

图 3 为本发明的实现个人大数据收集、管理和授权的方法的具体实施方式的流程图。

图 4 为本发明的实现个人大数据管理和授权的方法的授权付费流程图。

具体实施方式

为了能够更清楚地描述本发明的技术内容，下面结合具体实施例来进行进一步的描述。

请参阅图 1 所示，在本发明的一种实施方式中，实现个人大数据收集、管理和授权的系统包括数个客户端和大数据服务器，其中：

数个客户端，用以自动收集所述的客户端上登录用户的数据，并将所述的登录用户的数据上传至大数据服务器，以及根据所述的目标用户的操作选择性地授权所述的大数据服务器发送的数据授权请求；

大数据服务器，用以解析企业发送的数据授权请求并查询得到符合所述的数据授权请求的目标用户，并将所述的数据授权请求推送至所述的目标用户当前登录的客户端，以及根据所述的目标用户当前登录的客户端的授权反馈信息将同意授权的目标用户的授权数据发送给所述的企业。

在本发明的一种优选的实施方式中，所述的客户端中具有用户大数据收集模块、服务器端交互模块、数据管理模块和客户端数据授权模块，其中：

所述的用户大数据收集模块，用以自动收集所述的登录用户的数据并将所述的登录用户的数据发送至所述的服务器端交互模块；

所述的服务器端交互模块，用以连接所述的大数据服务器，并与所述的大数据服务器进行信息交互，信息交互包括各种数据和文件的上传、下载、同步等等；

所述的数据管理模块，用以根据所述的目标用户的操作产生对应的数据管理操作指令，并将所述的数据管理操作指令发送至所述的服务器端交互模块，所述的数据管理模块支持用户查看和管理个人大数据记录，包括新增、编辑和删除数据，以及对数据的分类进行调整；

所述的客户端数据授权模块，用以接收所述的服务器端交互模块转发的针对当前登录的目标用户的数据授权请求，并根据所述的当前登录的目标用户的操作产生授权指令或者非授权指令作为所述的授权反馈信息，以及发送所述的授权反馈信息至所述的服务器端交互模块，除此之外，所述的客户端数据授权模块支持用户查看和授权企业数据授权请求，并支持用户查看和管理授权数据带来的收入。

在本发明的一种更优选的实施方式中，所述的用户大数据收集模块还具有开放接口单元、自动捕获单元和扫描及解析单元，其中：

所述的开放接口单元，用以连接其他操作系统或者应用软件的数据接口，并通过所述的数据接口自动收集所述的登录用户的数据；

所述的自动捕获单元，用以自动捕捉和解析所述的客户端屏幕上的显示信息以及所述的用户的输入信息，并通过所述的显示信息和输入信息收集所述的登录用户的数据；

所述的扫描解析单元，用以解析所述的客户端的图片资料或者扫描资料并获取所述的登录用户的数据，例如对各种纸质形式或电子形式的帐单、订单、交易记录、二维码等进行拍照或扫描，然后通过文字识别（OCR）、解码等技术手段，自动解析并获取相关数据，并将无法解析的图片资料或扫描资料上传至所述的大数据服务器进行二次解析。

在本发明的一种更优选的实施方式中，所述的大数据服务器具有服务器数据解析模块，所述的数据解析模块用以二次解析所述的扫描解析单元上传的无法解析的图片资料或者扫描资料，并获取所述的登录用户的数据。

在本发明的一种优选的实施方式中，所述的客户端中具有客户端收入管理模块和数据产品管理模块，其中：

所述的客户端收入管理模块，用以根据所述的登录用户的操作调用所述的大数据服务器存储的交易信息，并根据所述的登录用户的操作管理所述的登录用户的银行账户；

所述的数据产品管理模块，用以根据所述的登录用户的操作产生对应的数据产品管理指令，并将所述的数据产品管理指令发送至所述的大数据服务器。

在本发明的一种优选的实施方式中，所述的客户端还具有用户基本信息管理模块，所述的用户基本信息管理模块用以根据所述的登录用户的操作产生个人基本信息管理指令，并将所述的个人基本信息管理指令发送至所述的大数据服务器，所述的用户基本信息管理模块支持用户维护自己的个人基本信息如姓名、昵称、性别、地址、联系电话等等。

其中，上述数个客户端是一种应用软件，包括运行在各种不同个人智能终端设备（例如：手机、个人电脑/PC、PAD、可穿戴设备等等）上的多个版本。

在本发明的一种优选的实施方式中，所述的大数据服务器中具有客户端交互模块、企业接口模块和授权管理模块，其中：

所述的客户端交互模块，用以连接所述的数个客户端，并通过互联网或局域网与所述的数个客户端进行信息交互；

所述的企业接口模块，用以接收所述的企业发送的数据授权请求，并将所述的数据授权请求发送至所述的授权管理模块，以及将所述的授权数据进行处理并将所述的处理后的授权数据发送至所述的企业；

所述的授权管理模块，用以解析所述的数据授权请求并查询得到符合所述的数据授权请求的目标用户，并将所述的数据授权请求发送至所述的目标用户当前登录的客户端交互模块，以及根据所述的客户端交互模块转发的所述的目标用户当前登录的客户端的授权反馈信息将所述的同意授权的目标用户的授权数据调用至所述的企业接口模块，在调用数据前可以记录用户的授权反馈信息对应的授权决定。

在本发明的一种优选的实施方式中，所述的大数据服务器还具有数据产品模块和收入管理模块，其中：

所述的数据产品模块，用以对所述的大数据服务器存储的用户的数据进行处理并生成各种数据产品，处理过程包括加工、分析、汇总、关联等过程；

所述的服务器收入管理模块，用以记录并处理所述的用户与企业的交易信息，以及将交易收入转入所述的用户的银行账户，所述的处理可以为对所述的交易信息进行汇总计算。

在本发明的一种优选的实施方式中，所述的大数据服务器中还具有用户注册登录验证模块，所述的用户注册登录验证模块用以在所述的大数据服务器增加新用户信息，并在所述的用户登录时提供验证信息。

在本发明的一种优选的实施方式中，所述的大数据服务器中还具有数据存储模块，所述的数据存储模块用以分类存储所述的用户的个人基本信息，所述的登录用户的数据、所述的数据产品相应的数据，所述的授权数据和其它大数据服务器的数据。

此外，本发明还提供了一种基于上述系统实现个人大数据收集的方法，所述的方法具体为：

所述的客户端自动收集所述的客户端上登录用户的数据，并将所述的登录用户的数据上传至所述的大数据服务器。

在本发明的一种优选的实施方式中，所述的客户端中具有用户大数据收集模块和服务器端交互模块，所述的客户端自动收集所述的客户端上登录用户的数据，并将所述的登录用户

的数据上传至所述的大数据服务器，包括以下步骤：

(1.1) 所述的服务器端交互模块连接所述的大数据服务器；

(1.2) 所述的用户大数据收集模块自动收集所述的客户端上登录用户的数据，并将所述的登录用户的数据发送至所述的服务器端交互模块；

(1.3) 所述的服务器端交互模块将所述的登录用户的数据上传至所述的大数据服务器。

在本发明的一种更优选的实施方式中，所述的用户大数据收集模块具有开放接口单元，所述的用户大数据收集模块自动收集所述的客户端上登录用户的数据，包括以下步骤：

(1.2.1) 所述的用户大数据收集模块判断是否收到启动开放接口单元的控制指令；

(1.2.2) 如果判断结果为收到启动开放接口单元的控制指令，则继续步骤(1.2.3)，否则返回上述步骤(1.2)；

(1.2.3) 所述的开放接口单元连接其他操作系统或者应用软件的数据接口，并通过所述的数据接口自动收集所述的登录用户的数据。

在本发明的一种更优选的实施方式中，所述的用户大数据收集模块还具有自动捕获单元，所述的用户大数据收集模块自动收集所述的客户端上登录用户的数据，包括以下步骤：

(1.2.a) 所述的用户大数据收集模块判断是否收到启动自动捕获单元的控制指令；

(1.2.b) 如果判断结果为收到启动自动捕获单元的控制指令，则继续步骤(1.2.c)，否则返回上述步骤(1.2)；

(1.2.c) 所述的自动捕获单元自动捕捉和解析所述的客户端屏幕上的显示信息以及所述的用户的输入信息，并通过所述的显示信息和输入信息收集所述的登录用户的数据。

在本发明的一种更优选的实施方式中，所述的用户大数据收集模块还具有扫描及解析单元，所述的用户大数据收集模块自动收集所述的客户端上登录用户的数据，包括以下步骤：

(1.2.A) 所述的用户大数据收集模块判断是否收到启动扫描解析单元的控制指令；

(1.2.B) 如果判断结果为收到启动扫描解析单元的控制指令，则继续步骤(1.2.C)，否则返回上述步骤(1.2)；

(1.2.C) 所述的扫描解析单元解析所述的客户端的图片资料或者扫描资料并获取所述的登录用户的数据。

在本发明的一种更优选的实施方式中，所述的步骤(1.2.C)之后，还包括以下步骤：

(1.2.D) 所述的扫描解析单元判断是否存在解析未成功的图片资料或者扫描资料；

(1.2.E) 如果判断结果为存在解析未成功的图片资料或者扫描资料，则继续步骤(1.2.F)，否则继续步骤(1.1.2)；

(1.2.F)所述的扫描解析单元将无法解析的图片资料或扫描资料发送至所述的服务器端交互模块;

(1.2.G)所述的服务器端交互模块将所述的无法解析的图片资料或扫描资料上传至所述的大数据服务器。

在本发明的一种更优选的实施方式中,所述的大数据服务器具有服务器数据解析模块,所述的步骤(1.2.G)之后,还包括以下步骤:

(1.2.H)所述的服务器数据解析模块二次解析所述的无法解析的图片资料或者扫描资料,并获取所述的登录用户的数据。

另外,本发明还提供了一种基于上述的个人大数据收集的方法实现个人大数据管理和授权的方法,如图2所示,所述的方法包括以下步骤:

(a)所述的大数据服务器解析所述的企业发送的数据授权请求,并查询得到符合所述的数据授权请求的目标用户;

(b)所述的大数据服务器将所述的数据授权请求推送至所述的目标用户当前登录的客户端;

(c)所述的客户端根据所述的目标用户的授权选择操作对所述的大数据服务器发送的数据授权请求进行相应的授权处理;

(d)所述的大数据服务器根据所述的目标用户所登录客户端的授权反馈信息将所述的同意授权的目标用户的授权数据发送至所述的企业。

在本发明的一种优选的实施方式中,所述的大数据服务器中具有企业接口模块和授权管理模块,所述的大数据服务器解析所述的企业发送的数据授权请求,并查询得到符合所述的数据授权请求的目标用户,包括以下步骤:

(a.1)所述的企业接口模块接收所述的企业发送的数据授权请求,并将所述的数据授权请求发送至所述的授权管理模块;

(a.2)所述的授权管理模块解析所述的数据授权请求,并查询得到符合所述的数据授权请求的目标用户。

在本发明的一种更优选的实施方式中,所述的授权管理模块解析所述的数据授权请求,所述的查询得到符合所述的数据授权请求的目标用户,包括以下步骤:

(a.2.1)所述的授权管理模块解析所述的数据授权请求并得到多种数据筛选条件;

(a.2.2)所述的授权管理模块判断各个筛选条件是否为标准筛选条件;

(a.2.3)如果判断结果为该筛选条件是为标准筛选条件,则继续步骤(a.2.4),否则继续

步骤 (a.2.5);

(a.2.4) 所述的授权管理模块将该数据授权请求自动分解成大数据服务器的程序能够自动执行的数据库查询语句, 并查找到符合所述的数据授权请求的目标用户, 以及返回上述步骤 (b);

(a.2.5) 由大数据服务器的运营方与企业联系, 了解非标准筛选条件的具体含义和要求, 再返回上述步骤 (a.2.4)。

在本发明的一种更优选的实施方式中, 所述的大数据服务器中具有客户端交互模块, 所述的客户端中具有服务器端交互模块, 所述的大数据服务器将所述的数据授权请求推送至所述的目标用户当前登录的客户端, 包括以下步骤:

(b.1) 所述的授权管理模块查找得到所述的目标用户当前登录的客户端的信息;

(b.2) 所述的授权管理模块将所述的目标用户当前登录的客户端的信息和所述的数据授权请求发送至所述的客户端交互模块;

(b.3) 所述的客户端交互模块根据所述的目标用户当前登录的客户端的信息将所述的数据授权请求推送至所述的目标用户当前登录的客户端的服务器端交互模块。

在本发明的一种更优选的实施方式中, 所述的授权管理模块查找得到所述的目标用户当前登录的客户端的信息, 包括以下步骤:

(b.1.1) 所述的授权管理模块根据所述的目标用户的信息判断所述的登录用户中是否存在所述的目标用户;

(b.1.2) 如果判断结果为所述的登录用户中存在所述的目标用户, 则继续步骤 (b.1.3), 否则继续步骤 (b.1.4);

(b.1.3) 所述的授权管理模块记录所述的目标用户当前登录的客户端的信息, 并继续上述步骤 (b.2);

(b.1.4) 所述的授权管理模块向所述的大数据服务器反馈无目标用户登录的信息, 并返回上述步骤 (b.1.1)。

在本发明的一种更优选的实施方式中, 所述的客户端中具有客户端数据授权模块, 所述的客户端根据所述的目标用户的授权选择操作对所述的大数据服务器发送的数据授权请求进行相应的授权处理, 包括以下步骤:

(c.1) 所述的客户端数据授权模块接收所述的服务器端交互模块转发的所述的数据授权请求;

(c.2) 所述的客户端数据授权模块显示所述的数据授权请求, 以及根据所述的目标用户

的操作产生授权指令或者非授权指令作为所述的授权反馈信息，并发送所述的授权反馈信息至所述的服务器端交互模块；

(c.3) 所述的服务器端交互模块将所述的授权反馈信息上传至所述的大数据服务器。

在本发明的一种更优选的实施方式中，所述的大数据服务器中具有授权管理模块，所述的大数据服务器根据所述的目标用户所登录客户端的授权反馈信息将所述的同意授权的目标用户的授权数据发送至所述的企业，包括以下步骤：

(d.1) 所述的客户端交互模块接收所述的目标用户所登录的客户端通过所述的服务器端交互模块上传的授权反馈信息并将所述的授权反馈信息发送至所述的授权管理模块；

(d.2) 所述的授权管理模块将所述的授权反馈信息对应的授权数据调用至所述的企业接口模块；

(d.3) 所述的企业接口模块将所述的授权数据发送至所述的企业。

在本发明的一种更优选的实施方式中，所述的大数据服务器还具有数据产品模块，所述的步骤(d)之后，还包括以下步骤：

(e) 所述的数据产品模块对所述的用户的数据进行处理并生成各种数据产品。

在本发明的一种更优选的实施方式中，所述的客户端中具有数据产品管理模块，所述的步骤(e)之后，还包括以下步骤：

(f) 所述的数据产品管理模块根据所述的登录用户的操作产生对应的数据产品管理指令，并将所述的数据产品管理指令发送至所述的服务器端交互模块；

(g) 所述的服务器端交互模块将所述的数据产品管理指令同步至所述的客户端交互模块；

(h) 所述的大数据服务器根据所述的数据产品管理指令管理所述的数据产品。

在本发明的一种更优选的实施方式中，所述的客户端还具有用户基本信息管理模块，所述的步骤(a)之前，还包括以下步骤：

(0.1) 所述的用户基本信息管理模块根据所述的用户的操作产生个人基本信息管理指令，并将所述的个人基本信息管理指令发送至所述的服务器端交互模块；

(0.2) 所述的服务器端交互模块将所述的个人基本信息管理指令同步至所述的客户端交互模块。

(0.3) 所述的大数据服务器根据所述的个人基本信息管理指令管理所述的个人基本信息。

在本发明的一种更优选的实施方式中，所述的大数据服务器中还具有用户注册登录验证

模块，所述的步骤（0.3）之后，还包括以下步骤：

（0.4）所述的用户注册登录验证模块在所述的大数据服务器增加新用户信息，并在已注册的用户登录时提供验证信息。

在本发明的一种更优选的实施方式中，所述的大数据服务器还具有服务器收入管理模块，所述的步骤（c）之后，还包括以下步骤：

（F）所述的服务器收入管理模块记录并处理所述的用户与企业的交易信息，以及将交易收入转入所述的用户银行账户。

在本发明的一种更优选的实施方式中，所述的客户端中具有客户端收入管理模块，所述的步骤（F）之后，还包括以下步骤：

（G）所述的客户端收入管理模块根据所述的用户的操作通过所述的服务器端交互模块调用所述的交易信息，并根据所述的用户的操作管理所述的用户的银行账户。

在本发明的一种更优选的实施方式中，所述的步骤（a）和（b）之间，还包括以下步骤：

（a.a）所述的大数据服务器基于数据的性质、数据的来源或数据的时间戳对所述的数据进行自动分类。

在本发明的一种更优选的实施方式中，所述的大数据服务器中还具有数据存储模块，所述的步骤（c）之后，还包括以下步骤：

（e.a）所述的数据存储模块存储所述的用户的个人基本信息，所述的登录用户的大数据、所述的数据产品相应的数据，所述的授权数据和其它系统数据。

如图3所示，为本发明的一个优选的具体实施例，主要包括以下功能：

1、客户端软件自动或手动收集用户的各种个人数据，并上传和储存在大数据服务器端。大数据服务器端基于事先定义好的逻辑对数据进行自动分类。

其中，大数据服务器端基于事先定义好的逻辑对数据进行自动分类可以包括同时使用以下几种分类逻辑：

（a）基于数据的性质进行分类。例如大的类别可以包括：行为数据、身体数据、所见数据等。行为数据大类下可以分小的类别如消费购买数据、搜索阅读数据、物理位置数据等。身体数据大类下可以分小的类别如心跳数据、睡眠数据、运动数据等。

（b）基于数据的来源进行分类。例如大的类别可以包括：应用数据、网站数据、扫描数据等。应用数据大类下可以分小的类别如淘宝手机应用数据、携程手机应用数据、大众点评手机应用数据等。扫描数据大类下可以分小的类别如话费宽带账单、水电煤账单、信用卡账单等。

(c) 基于数据的时间戳进行分类。例如大的类别可以包括：自然日历、工作日/双休日、节庆日等。自然日历大类下可以分小的类别如年、月、周、日等。节庆日大类下可以分小的类别如春节、国庆节、情人节等。

2、用户可以登录客户端软件查看和管理个人大数据，包括新增、编辑和删除数据，以及对数据的分类进行调整。客户端软件和大数据服务器端将自动同步数据。

3、用户可以通过客户端软件查看和操作数据产品。数据产品由大数据服务器端基于事先设计好的计算公式和展现模板，对个人大数据进行加工、分析、汇总、关联等处理，将处理后的结果通过客户端软件提供给用户。

其中，数据产品可能包括以下几种：

(a) 个人维度的数据产品：大数据服务器端可以对用户的个人大数据进行加工、分析、汇总等处理，将处理后的结果以数据产品的形式通过客户端软件提供给用户。个人维度的数据产品的示例包括个人月收入的汇总及波动趋势、个人月消费支出的汇总及波动趋势等等。

(b) 家庭维度的数据产品：大数据服务器端可以基于两个或多个有关联关系的用户（例如夫妻）之间的互相授权，对这些关联用户的个人大数据，进行加工、分析、汇总等处理，将处理后的结果以数据产品的形式通过客户端软件提供给用户。家庭维度的数据产品的示例包括家庭月收入的汇总及波动趋势、家庭月消费支出的汇总及波动趋势等等。

(c) 群体维度的数据产品：大数据服务器端可以对用户所属的用户群体的个人大数据，进行加工、分析、汇总等处理，将处理后的结果以数据产品的形式通过客户端软件提供给用户。可能的用户群体界定参数包括：国家、地域（省/州、城市、小区等）、朋友圈、关系人圈等等。群体维度的数据产品的示例包括个人月收入在城市的排名、个人月收入在小区的排名、个人月消费支出在朋友圈的排名等等。

4、大数据服务器端可以开放接口给有意向购买个人大数据的企业，如图 4 所示，企业通过接口提交数据授权请求，然后相关请求通过客户端软件被推送给符合条件的用户。用户通过客户端软件查看相关数据授权请求，并决定是否给予授权。如果用户操作了授权，则大数据服务器端基于用户的授权将用户的相关个人大数据进行加工处理，变成企业需要的格式，然后通过接口提供给企业。企业购买用户个人大数据所支付的费用，将由本发明的运营方与用户基于事先达成的收益分成协议进行分成结算。

其中，企业通过大数据服务器端接口提交的数据授权请求可以包括多种数据筛选条件，例如：

(a) 标准筛选条件，以事先定义好的标准数据格式说明，例如：用户的年龄、性别、居

住地域等;用户的网上购物频次及金额如每周淘宝购物至少一次或每月淘宝购物至少花费 200 元等;用户的外出就餐频次及金额如每周外出就餐至少一次或每月外出就餐至少花费 400 元等。

(b) 非标准筛选条件,以自然语言描述方式通过“备注”类字段说明。

此外,大数据服务器端收到企业提交的数据授权请求后,可以通过以下步骤筛选匹配符合条件的用户:

(a) 对企业提交的数据授权请求中的标准筛选条件,大数据服务器端自动分解成大数据服务器端程序可以自动执行的数据库查询语句,然后执行相关数据库查询语句实现筛选匹配。

(b) 对企业提交的数据授权请求中的非标准筛选条件,将由本发明的运营方的客户服务人员与企业联系,了解非标准筛选条件的具体含义和要求,然后将其分解转化为大数据服务器端程序可以自动执行的数据库查询语句,然后执行相关数据库查询语句实现进一步筛选匹配。

采用了本发明的实现个人大数据收集、管理和授权的系统及方法,能够自动收集和储存用户的个人数据,支持用户查看和管理自己的个人数据,并支持用户将自己的个人数据授权给感兴趣的企业从而获得金钱或物质回报。同时,本发明支持对用户的个人数据进行加工、分析、汇总、关联等处理,将处理后的结果以数据产品的形式提供给用户,给个人及家庭的生活管理、财务管理、决策辅助等方面提供的有用的信息,以使用户能够享受数据分析和挖掘的价值,具有更加广泛的应用范围。

在此说明书中,本发明已参照其特定的实施例作了描述。但是,很显然仍可以做出各种修改和变换而不背离本发明的精神和范围。因此,说明书和附图应被认为是说明性的而非限制性的。

权利要求

1、一种实现个人大数据收集、管理和授权的系统，其特征在于，所述的系统包括：

数个客户端，用以自动收集所述的客户端上登录用户的数据，并将所述的登录用户的数据上传至大数据服务器，以及根据所述的目标用户的操作选择性地授权所述的大数据服务器发送的数据授权请求；

大数据服务器，用以解析企业发送的数据授权请求并查询得到符合所述的数据授权请求的目标用户，并将所述的数据授权请求推送至所述的目标用户当前登录的客户端，以及根据所述的目标用户当前登录的客户端的授权反馈信息将同意授权的目标用户的授权数据发送给所述的企业。

2、根据权利要求 1 所述的实现个人大数据收集、管理和授权的系统，其特征在于，所述的客户端中具有用户大数据收集模块、服务器端交互模块、数据管理模块和客户端数据授权模块，其中：

所述的用户大数据收集模块，用以自动收集所述的登录用户的数据并将所述的登录用户的数据发送至所述的服务器端交互模块；

所述的服务器端交互模块，用以连接所述的大数据服务器，并与所述的大数据服务器进行信息交互；

所述的数据管理模块，用以根据所述的目标用户的操作产生对应的数据管理操作指令，并将所述的数据管理操作指令发送至所述的服务器端交互模块；

所述的客户端数据授权模块，用以接收所述的服务器端交互模块转发的针对当前登录的目标用户的数据授权请求，并根据所述的当前登录的目标用户的操作产生授权指令或者非授权指令作为所述的授权反馈信息，以及发送所述的授权反馈信息至所述的服务器端交互模块。

3、根据权利要求 2 所述的实现个人大数据收集、管理和授权的系统，其特征在于，所述的用户大数据收集模块还具有开放接口单元、自动捕获单元和扫描及解析单元，其中：

所述的开放接口单元，用以连接其他操作系统或者应用软件的数据接口，并通过所述的数据接口自动收集所述的登录用户的数据；

所述的自动捕获单元，用以自动捕捉和解析所述的客户端屏幕上的显示信息以及所述的用户的输入信息，并通过所述的显示信息和输入信息收集所述的登录用户的数据；

所述的扫描解析单元，用以解析所述的客户端的图片资料或者扫描资料并获取所述的登录用户的数据，并将无法解析的图片资料或扫描资料上传至所述的大数据服务器进行二次解

析。

4、根据权利要求3所述的实现个人大数据收集、管理和授权的系统，其特征在于，所述的大数据服务器具有服务器数据解析模块，所述的数据解析模块用以二次解析所述的扫描解析单元上传的无法解析的图片资料或者扫描资料，并获取所述的登录用户的数据。

5、根据权利要求1所述的实现个人大数据收集、管理和授权的系统，其特征在于，所述的客户端中具有客户端收入管理模块和数据产品管理模块，其中：

所述的客户端收入管理模块，用以根据所述的登录用户的操作调用所述的大数据服务器存储的交易信息，并根据所述的登录用户的操作管理所述的登录用户的银行账户；

所述的数据产品管理模块，用以根据所述的登录用户的操作产生对应的数据产品管理指令，并将所述的数据产品管理指令发送至所述的大数据服务器。

6、根据权利要求1所述的实现个人大数据收集、管理和授权的系统，其特征在于，所述的客户端还具有用户基本信息管理模块，所述的用户基本信息管理模块用以根据所述的登录用户的操作产生个人基本信息管理指令，并将所述的个人基本信息管理指令发送至所述的大数据服务器。

7、根据权利要求1所述的实现个人大数据收集、管理和授权的系统，其特征在于，所述的大数据服务器中具有客户端交互模块、企业接口模块和授权管理模块，其中：

所述的客户端交互模块，用以连接所述的数个客户端，并通过互联网或局域网与所述的数个客户端进行信息交互；

所述的企业接口模块，用以接收所述的企业发送的数据授权请求，并将所述的数据授权请求发送至所述的授权管理模块，以及将所述的授权数据进行处理并将所述的处理后的授权数据发送至所述的企业；

所述的授权管理模块，用以解析所述的数据授权请求并查询得到符合所述的数据授权请求的目标用户，并将所述的数据授权请求发送至所述的目标用户当前登录的客户端交互模块，以及根据所述的客户端交互模块转发的所述的目标用户当前登录的客户端的授权反馈信息将所述的同意授权的目标用户的授权数据调用至所述的企业接口模块。

8、根据权利要求1所述的实现个人大数据收集、管理和授权的系统，其特征在于，所述的大数据服务器还具有数据产品模块和收入管理模块，其中：

所述的数据产品模块，用以对所述的大数据服务器存储的用户的数据进行处理并生成各种数据产品；

所述的服务器收入管理模块，用以记录并处理所述的用户与企业的交易信息，以及将交

易收入转入所述的用户的银行账户。

9、根据权利要求1所述的实现个人大数据收集、管理和授权的系统，其特征在于，所述的大数据服务器中还具有用户注册登录验证模块，所述的用户注册登录验证模块用以在所述的大数据服务器增加新用户信息，并在所述的用户登录时提供验证信息。

10、根据权利要求1至9中任一项所述的实现个人大数据收集、管理和授权的系统，其特征在于，所述的大数据服务器中还具有数据存储模块，所述的数据存储模块用以分类存储所述的用户的个人基本信息，所述的登录用户的数据、所述的数据产品相应的数据，所述的授权数据和其它大数据服务器的数据。

11、一种基于权利要求1所述的系统实现个人大数据收集的方法，其特征在于，所述的方法具体为：

所述的客户端自动收集所述的客户端上登录用户的数据，并将所述的登录用户的数据上传至所述的大数据服务器。

12、根据权利要求11所述的实现个人大数据收集的方法，其特征在于，所述的客户端中具有用户大数据收集模块和服务端交互模块，所述的客户端自动收集所述的客户端上登录用户的数据，并将所述的登录用户的数据上传至所述的大数据服务器，包括以下步骤：

(1.1) 所述的服务器端交互模块连接所述的大数据服务器；

(1.2) 所述的用户大数据收集模块自动收集所述的客户端上登录用户的数据，并将所述的登录用户的数据发送至所述的服务器端交互模块；

(1.3) 所述的服务器端交互模块将所述的登录用户的数据上传至所述的大数据服务器。

13、根据权利要求12所述的实现个人大数据收集的方法，其特征在于，所述的用户大数据收集模块具有开放接口单元，所述的用户大数据收集模块自动收集所述的客户端上登录用户的数据，包括以下步骤：

(1.2.1) 所述的用户大数据收集模块判断是否收到启动开放接口单元的控制指令；

(1.2.2) 如果判断结果为收到启动开放接口单元的控制指令，则继续步骤(1.2.3)，否则返回上述步骤(1.2)；

(1.2.3) 所述的开放接口单元连接其他操作系统或者应用软件的数据接口，并通过所述的数据接口自动收集所述的登录用户的数据。

14、根据权利要求12所述的实现个人大数据收集的方法，其特征在于，所述的用户大数据收集模块还具有自动捕获单元，所述的用户大数据收集模块自动收集所述的客户端上登录用户的数据，包括以下步骤：

(1.2.a) 所述的用户大数据收集模块判断是否收到启动自动捕获单元的控制指令;

(1.2.b) 如果判断结果为收到启动自动捕获单元的控制指令, 则继续步骤 (1.2.c), 否则返回上述步骤 (1.2)

(1.2.c) 所述的自动捕获单元自动捕捉和解析所述的客户端屏幕上的显示信息以及所述的用户的输入信息, 并通过所述的显示信息和输入信息收集所述的登录用户的数据。

15、根据权利要求 12 所述的实现个人大数据收集的方法, 其特征在于, 所述的用户大数据收集模块还具有扫描及解析单元, 所述的用户大数据收集模块自动收集所述的客户端上登录用户的数据, 包括以下步骤:

(1.2.A) 所述的用户大数据收集模块判断是否收到启动扫描解析单元的控制指令;

(1.2.B) 如果判断结果为收到启动扫描解析单元的控制指令, 则继续步骤 (1.2.C), 否则返回上述步骤 (1.2);

(1.2.C) 所述的扫描解析单元解析所述的客户端的图片资料或者扫描资料并获取所述的登录用户的数据。

16、根据权利要求 15 所述的实现个人大数据收集、管理和授权的方法, 其特征在于, 所述的步骤 (1.2.C) 之后, 还包括以下步骤:

(1.2.D) 所述的扫描解析单元判断是否存在解析未成功的图片资料或者扫描资料;

(1.2.E) 如果判断结果为存在解析未成功的图片资料或者扫描资料, 则继续步骤 (1.2.F), 否则继续步骤 (1.1.2);

(1.2.F) 所述的扫描解析单元将无法解析的图片资料或扫描资料发送至所述的服务器端交互模块;

(1.2.G) 所述的服务器端交互模块将所述的无法解析的图片资料或扫描资料上传至所述的大数据服务器。

17、根据权利要求 16 所述的实现个人大数据收集的方法, 其特征在于, 所述的大数据服务器具有服务器数据解析模块, 所述的步骤 (1.2.G) 之后, 还包括以下步骤:

(1.2.H) 所述的服务器数据解析模块二次解析所述的无法解析的图片资料或者扫描资料, 并获取所述的登录用户的数据。

18、一种基于权利要求 11 所述的方法实现个人大数据管理和授权的方法, 其特征在于, 所述的方法包括以下步骤:

(a) 所述的大数据服务器解析所述的企业发送的数据授权请求, 并查询得到符合所述的数据授权请求的目标用户;

(b)所述的大数据服务器将所述的数据授权请求推送至所述的目标用户当前登录的客户端;

(c)所述的客户端根据所述的目标用户的授权选择操作对所述的大数据服务器发送的数据授权请求进行相应的授权处理;

(d)所述的大数据服务器根据所述的目标用户所登录客户端的授权反馈信息将所述的同意授权的目标用户的授权数据发送至所述的企业。

19、根据权利要求 18 所述的实现个人大数据管理和授权的方法,其特征在于,所述的大数据服务器中具有企业接口模块和授权管理模块,所述的大数据服务器解析所述的企业发送的数据授权请求,并查询得到符合所述的数据授权请求的目标用户,包括以下步骤:

(a.1)所述的企业接口模块接收所述的企业发送的数据授权请求,并将所述的数据授权请求发送至所述的授权管理模块;

(a.2)所述的授权管理模块解析所述的数据授权请求,并查询得到符合所述的数据授权请求的目标用户。

20、根据权利要求 19 所述的实现个人大数据管理和授权的方法,其特征在于,所述的授权管理模块解析所述的数据授权请求,所述的查询得到符合所述的数据授权请求的目标用户,包括以下步骤:

(a.2.1)所述的授权管理模块解析所述的数据授权请求并得到多种数据筛选条件;

(a.2.2)所述的授权管理模块判断各个筛选条件是否为标准筛选条件;

(a.2.3)如果判断结果为该筛选条件是为标准筛选条件,则继续步骤(a.2.4),否则继续步骤(a.2.5);

(a.2.4)所述的授权管理模块将该数据授权请求自动分解成大数据服务器的程序能够自动执行的数据库查询语句,并查找到符合所述的数据授权请求的目标用户,以及返回上述步骤(b);

(a.2.5)由大数据服务器的运营方与企业联系,了解非标准筛选条件的具体含义和要求,再返回上述步骤(a.2.4)。

21、根据权利要求 19 所述的实现个人大数据管理和授权的方法,其特征在于,所述的大数据服务器中具有客户端交互模块,所述的客户端中具有服务器端交互模块,所述的大数据服务器将所述的数据授权请求推送至所述的目标用户当前登录的客户端,包括以下步骤:

(b.1)所述的授权管理模块查找得到所述的目标用户当前登录的客户端的信息;

(b.2)所述的授权管理模块将所述的目标用户当前登录的客户端的信息和所述的数据授

权请求发送至所述的客户端交互模块;

(b.3) 所述的客户端交互模块根据所述的目标用户当前登录的客户端的信息将所述的数据授权请求推送至所述的目标用户当前登录的客户端的服务器端交互模块。

22、根据权利要求 21 所述的实现个人大数据管理和授权的方法, 其特征在于, 所述的授权管理模块查找得到所述的目标用户当前登录的客户端的信息, 包括以下步骤:

(b.1.1) 所述的授权管理模块根据所述的目标用户的信息判断所述的登录用户中是否存在所述的目标用户;

(b.1.2) 如果判断结果为所述的登录用户中存在所述的目标用户, 则继续步骤 (b.1.3), 否则继续步骤 (b.1.4);

(b.1.3) 所述的授权管理模块记录所述的目标用户当前登录的客户端的信息, 并继续上述步骤 (b.2);

(b.1.4) 所述的授权管理模块向所述的大数据服务器反馈无目标用户登录的信息, 并返回上述步骤 (b.1.1)。23、根据权利要求 22 所述的实现个人大数据管理和授权的方法, 其特征在于, 所述的客户端中具有客户端数据授权模块, 所述的客户端根据所述的目标用户的授权选择操作对所述的大数据服务器发送的数据授权请求进行相应的授权处理, 包括以下步骤:

(c.1) 所述的客户端数据授权模块接收所述的服务器端交互模块转发的所述的数据授权请求;

(c.2) 所述的客户端数据授权模块显示所述的数据授权请求, 以及根据所述的目标用户的操作产生授权指令或者非授权指令作为所述的授权反馈信息, 并发送所述的授权反馈信息至所述的服务器端交互模块;

(c.3) 所述的服务器端交互模块将所述的授权反馈信息上传至所述的大数据服务器。

23、根据权利要求 21 所述的实现个人大数据管理和授权的方法, 其特征在于, 所述的大数据服务器中具有授权管理模块, 所述的大数据服务器根据所述的目标用户所登录客户端的授权反馈信息将所述的同意授权的目标用户的授权数据发送至所述的企业, 包括以下步骤:

(d.1) 所述的客户端交互模块接收所述的目标用户所登录的客户端通过所述的服务器端交互模块上传的授权反馈信息并将所述的授权反馈信息发送至所述的授权管理模块;

(d.2) 所述的授权管理模块将所述的授权反馈信息对应的授权数据调用至所述的企业接口模块;

(d.3) 所述的企业接口模块将所述的授权数据发送至所述的企业。

24、根据权利要求 18 所述的实现个人大数据收集、管理和授权的方法, 其特征在于, 所

述的大数据服务器还具有数据产品模块，所述的步骤（d）之后，还包括以下步骤：

（e）所述的数据产品模块对所述的用户的数据进行处理并生成各种数据产品。

25、根据权利要求 24 所述的实现个人大数据收集、管理和授权的方法，其特征在于，所述的客户端中具有数据产品管理模块，所述的步骤（e）之后，还包括以下步骤：

（f）所述的数据产品管理模块根据所述的登录用户的操作产生对应的数据产品管理指令，并将所述的数据产品管理指令发送至所述的服务器端交互模块；

（g）所述的服务器端交互模块将所述的数据产品管理指令同步至所述的客户端交互模块；

（h）所述的大数据服务器根据所述的数据产品管理指令管理所述的数据产品。

26、根据权利要求 21 所述的实现个人大数据收集、管理和授权的方法，其特征在于，所述的客户端还具有用户基本信息管理模块，所述的步骤（a）之前，还包括以下步骤：

（0.1）所述的用户基本信息管理模块根据所述的用户的操作产生个人基本信息管理指令，并将所述的个人基本信息管理指令发送至所述的服务器端交互模块；

（0.2）所述的服务器端交互模块将所述的个人基本信息管理指令同步至所述的客户端交互模块。

（0.3）所述的大数据服务器根据所述的个人基本信息管理指令管理所述的个人信息。

27、根据权利要求 26 所述的实现个人大数据收集、管理和授权的方法，其特征在于，所述的大数据服务器中还具有用户注册登录验证模块，所述的步骤（0.3）之后，还包括以下步骤：

（0.4）所述的用户注册登录验证模块在所述的大数据服务器增加新用户信息，并在已注册的用户登录时提供验证信息。

28、根据权利要求 12 所述的实现个人大数据收集、管理和授权的方法，其特征在于，所述的大数据服务器还具有服务器收入管理模块，所述的步骤（e）之后，还包括以下步骤：

（F）所述的服务器收入管理模块记录并处理所述的用户与企业的交易信息，以及将交易收入转入所述的用户的银行账户。

29、根据权利要求 28 所述的实现个人大数据收集、管理和授权的方法，其特征在于，所述的客户端中具有客户端收入管理模块，所述的步骤（F）之后，还包括以下步骤：

（G）所述的客户端收入管理模块根据所述的用户的操作通过所述的服务器端交互模块调用所述的交易信息，并根据所述的用户的操作管理所述的用户的银行账户。

30、根据权利要求 18 至 29 中任一项所述的实现个人大数据管理和授权的方法，其特征在于，所述的步骤 (a) 和 (b) 之间，还包括以下步骤：

(a.a) 所述的大数据服务器基于数据的性质、数据的来源或数据的时间戳对所述的数据进行自动分类。

31、根据权利要求 18 至 29 中任一项所述的实现个人大数据管理和授权的方法，其特征在于，所述的大数据服务器中还具有数据存储模块，所述的步骤 (e) 之后，还包括以下步骤：

(e.a) 所述的数据存储模块存储所述的用户的个人基本信息，所述的登录用户的大数据、所述的数据产品相应的数据，所述的授权数据和其它系统数据。