

Technical Disclosure Commons

Defensive Publications Series

March 2022

Find local food supplier_ID-05997

Christian Mohr

Follow this and additional works at: https://www.tdcommons.org/dpubs_series

Recommended Citation

Mohr, Christian, "Find local food supplier_ID-05997", Technical Disclosure Commons, (March 23, 2022)
https://www.tdcommons.org/dpubs_series/4995



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

This Article is brought to you for free and open access by Technical Disclosure Commons. It has been accepted for inclusion in Defensive Publications Series by an authorized administrator of Technical Disclosure Commons.



Find local food supplier

1. Summary of the disclosure

The invention proposes a method for a kitchen appliance capable of providing a food-supplier list. The method identifies the food-supplier list by filtering information from a food-supplier database. The food-supplier database includes attributes relating to food type, location, and food production techniques. The filtering is performed based on an environmental impact measure of a food supplier or manufacturer. By informing the user about a food-supplier attributes, the invention enables a user to decide about purchase decisions in an environmentally conscious basis.

2. Applicable Patent categorization

A47J	Kitchen Equipment; Coffee Mills; Spice Mills; Apparatus for Making Beverages
G06F	File access structures, e.g., distributed indices (arrangements of input from, or output to, record carriers)

3. Technology domain

The invention relates to household appliance, more specific to kitchen appliance with a computer program for finding local food suppliers.

4. References

1. [US2021209546A1 SYSTEMS AND METHODS OF BLOCKCHAIN TRANSACTION RECORDATION IN A FOOD SUPPLY CHAIN](#)

Abstract

Embodiments disclosed herein provide a system, method, and computer program product using blockchain and applying the internet of things concept to the food system to provide an infrastructure to which data can be recorded, shared, and validated while data privacy and security is maintained. The collection of this data enables virtual histories of shipments to be created, which can be used to increase efficiency, create new business practices, and potentially restructure marketplaces. Overall, the solution presents a novel and new method to understanding of our food.



5. Problem to be solved

In the present world, where human beings are contributing to high carbon emissions a responsible and environmentally conscious actions are desirable from the users. In some cases, environmentally conscious behavior requires effort by the users, for example, to reduce the negative impact of food preparation on the environment. Food can have a different impact on the environment through the choice of a particular food manufacturers. The user is not always aware of this or finds it difficult to understand. It would be desirable to show the user alternative ways in which he can make a conscious choice when buying food without having to abstain from the food.

6. Proposed solution

The invention relates to a computer program for influencing the purchasing behavior of groceries, executed by a computer (a mobile local computer or in a decentralized computer network). The computer includes two databases, a first database and a second database. The first database stores the parameters of a registered user, which includes food preferences, payment power and geographical location. The second database to store the information of the retailers, which include information about their environmental impact for each food, producer, and retailer.

The computer program is configured to perform collection and update in an automatic search, third party data or manual entry. While operated, the computer program performs the presentation to the user via computer's UI for selection of suitable retailers and the perceived savings in negative environmental impact, so that the user becomes aware of his or her impact and being encouraged to do environmentally responsible behavior.

7. Description

The invention relates to a method applied by a computer-implemented application for finding local food suppliers. The method is performed on a computing device. The corresponding computer-implemented application is installed into the computing device. The computing device can be a smart device, e.g., a smartphone, a laptop, or a desktop. As shown in Figure1, the computing device may communicate with different data servers in a network to collect data of food suppliers in different regions or a region when the user located. The data of food suppliers includes food type, their location, the growth/feeding approach, the original producing resource of the foods, and so on. In the following description, the computing device is a smartphone.

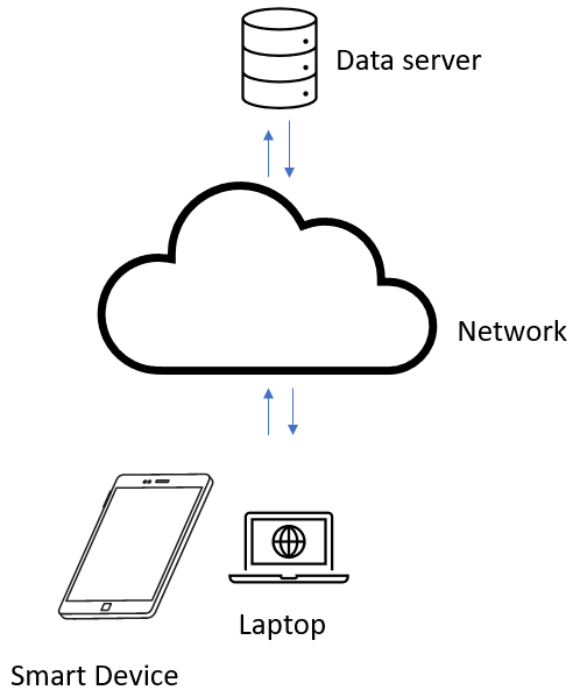


Figure 1. A perspective view of a computing device collecting information of food suppliers according to an embodiment of the invention.

The smartphone comprises a user interface (UI) unit, a storage unit, a processing unit, and a communication unit. The processing unit electrically communicates with the UI unit, the storage unit, and a communication unit. The processing unit executes the application, and the information and functions of the application are presented on the UI unit. The user may interact with the UI unit to trigger the functions of the application. The interaction can be a gesture manner, a typing manner, or an audio-manner.

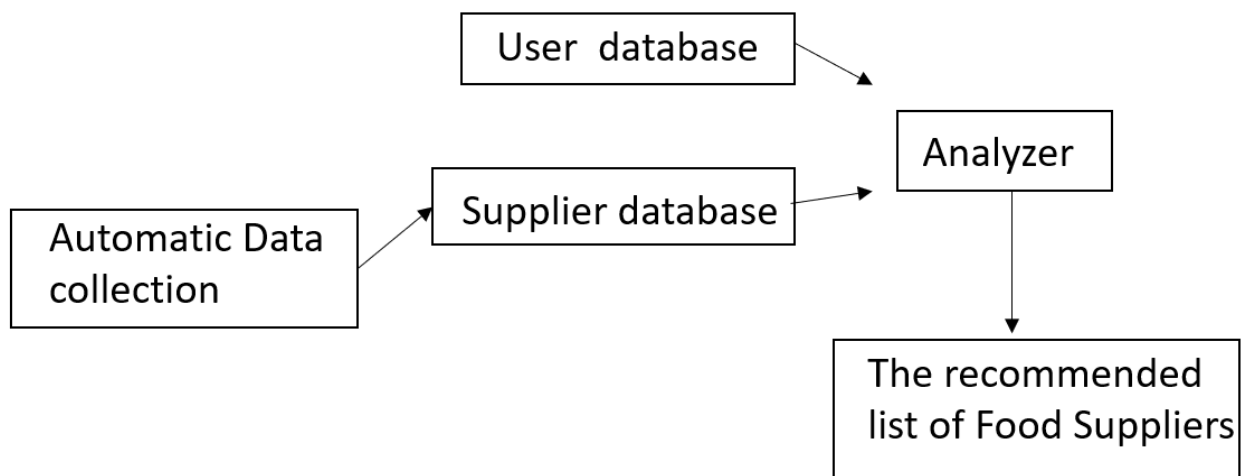


Figure 2. An illustrative view of how to collect data and generate the recommended list of food supplier according to the embodiment of the invention



As shown in Figure 2, while the processing unit executes the application for collecting data and generating the recommended list of food suppliers, the processing unit may perform an automatic data collection to obtain data of food suppliers from remoted data servers via the internet. The collected information of the food suppliers is formed as a supplier database and stored in the storage unit or a cloud storing unit. During using the application, the user using records and the input information are formed as a user database and stored in the storage unit or a cloud storing unit. The user database may comprise their location and the user preference.

When the user inputs a targeted recipe, a targeted ingredient in the form of a recipe, a web address (URL), or a name of an ingredient, the analyzer of generating a recommended list of food suppliers in terms of the supplier database and the user database.

Further, the analyzer of the application further includes an eco-impact module that evaluates whether the impact on the environment of ingredients supplied from food suppliers is too high. Whiling executing this module in the process of generating the recommended list of food suppliers, the processing unit may obtain the recommended list of food suppliers whose foodstuffs are with low environmental impacts.

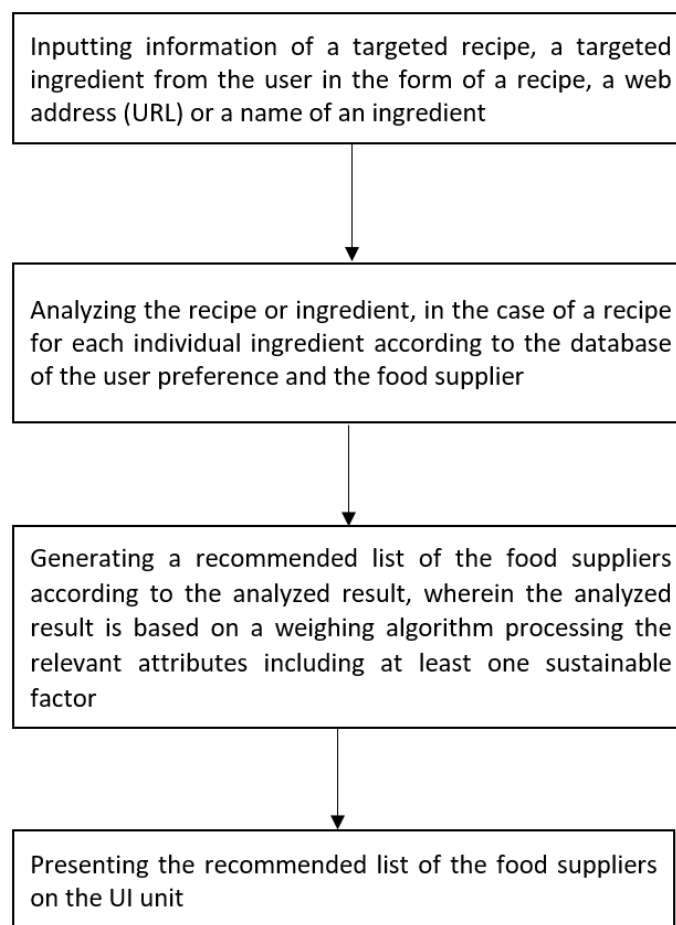


Figure 3: A flow chart of the method of generating a recommended list of food supplier



As shown in Figure 3, obtaining the recommended list of food suppliers based on the user reference and sustainable factors is presented. After turning on the application presented on the UI unit, the user inputs information of a targeted recipe, a targeted ingredient from the user in the form of a recipe, a web address (URL), or a name of an ingredient. The processing unit executing the application performs analyzing the recipe or ingredient according to the database of the user preference and the food supplier.

The processing unit determines a recommended list of the food supplier according to the analyzed result, wherein the analyzed result is based on a weighing algorithm processing the relevant attributes, including at least one sustainable factor. The sustainable factor can be one of food type, their location, the growth/feeding approach, the original producing resource of the foods, and so on, which accompanies with the level of environmental influence.

After the determination of the processing unit, the recommended list of food suppliers based on the analyzed results are presented on the UI unit. Accordingly, the user may find an ideal food supplier to shop further.

8. Machine translations

Lokale Lebensmittellieferanten finden

1. Zusammenfassung der Offenbarung

Die Erfindung schlägt ein Verfahren für ein Küchengerät vor, das in der Lage ist, eine Lebensmittellieferantenliste zu erstellen. Das Verfahren identifiziert die Lebensmittellieferantenliste durch Filtern von Informationen aus einer Lebensmittellieferanten-Datenbank. Die Datenbank der Lebensmittellieferanten enthält Attribute, die sich auf die Art der Lebensmittel, den Standort und die Verfahren zur Herstellung der Lebensmittel beziehen. Die Filterung erfolgt auf der Grundlage einer Messung der Umweltauswirkungen eines Lebensmittellieferanten oder -herstellers. Durch die Information des Benutzers über die Attribute eines Lebensmittellieferanten ermöglicht die Erfindung dem Benutzer, Kaufentscheidungen auf umweltbewusster Basis zu treffen.

2. Anwendbare Patent-Kategorisierung

A47J Küchengeräte; Kaffeemühlen; Gewürzmühlen; Vorrichtungen zur Herstellung von Getränken

G06F Dateizugriffsstrukturen, z.B. verteilte Indizes (Anordnungen der Eingabe von bzw. Ausgabe an Datenträger)

3. Technisches Gebiet

Die Erfindung bezieht sich auf ein Haushaltsgerät, genauer gesagt auf ein Küchengerät mit einem Computerprogramm zum Auffinden lokaler Lebensmittellieferanten.



4. Referenzen

1. US2021209546A1 SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONSAUFZEICHNUNG IN EINER LEBENSMITTELVERSORGUNGSKETTE

Zusammenfassung

Die hier offengelegten Ausführungsformen stellen ein System, ein Verfahren und ein Computerprogrammprodukt bereit, die Blockchain verwenden und das Konzept des Internets der Dinge auf das Lebensmittelsystem anwenden, um eine Infrastruktur bereitzustellen, mit der Daten aufgezeichnet, geteilt und validiert werden können, während der Datenschutz und die Sicherheit der Daten gewahrt bleiben. Durch die Erfassung dieser Daten können virtuelle Historien von Sendungen erstellt werden, die zur Steigerung der Effizienz, zur Entwicklung neuer Geschäftspraktiken und zur potenziellen Umstrukturierung von Marktplätzen genutzt werden können. Insgesamt stellt die Lösung eine neuartige und neue Methode zum Verständnis unserer Lebensmittel dar.

5. Das zu lösende Problem

In der heutigen Welt, in der der Mensch zu hohen Kohlenstoffemissionen beiträgt, ist ein verantwortungsvolles und umweltbewusstes Handeln von den Nutzern erwünscht. In einigen Fällen erfordert ein umweltbewusstes Verhalten Anstrengungen von den Nutzern, um beispielsweise die negativen Auswirkungen der Lebensmittelzubereitung auf die Umwelt zu verringern. Lebensmittel können durch die Wahl eines bestimmten Lebensmittelherstellers unterschiedliche Auswirkungen auf die Umwelt haben. Dies ist dem Nutzer nicht immer bewusst oder nur schwer verständlich. Es wäre wünschenswert, dem Verbraucher alternative Möglichkeiten aufzuzeigen, wie er beim Kauf von Lebensmitteln eine bewusste Entscheidung treffen kann, ohne auf die Lebensmittel verzichten zu müssen.

6. Vorgeschlagene Lösung

Die Erfindung betrifft ein Computerprogramm zur Beeinflussung des Einkaufsverhaltens von Lebensmitteln, das von einem Computer (einem mobilen lokalen Computer oder in einem dezentralen Computernetzwerk) ausgeführt wird. Der Computer enthält zwei Datenbanken, eine erste Datenbank und eine zweite Datenbank. In der ersten Datenbank werden die Parameter eines registrierten Benutzers gespeichert, darunter Lebensmittelpräferenzen, Zahlungsfähigkeit und geografischer Standort. Die zweite Datenbank speichert die Informationen der Einzelhändler, die Informationen über ihre Umweltauswirkungen für jedes Lebensmittel, jeden Hersteller und jeden Einzelhändler enthalten.

Das Computerprogramm ist so konfiguriert, dass es die Sammlung und Aktualisierung durch eine automatische Suche, Daten von Dritten oder manuelle Eingabe durchführt. Während des Betriebs präsentiert das Computerprogramm dem Benutzer über die Benutzeroberfläche des Computers die Auswahl geeigneter Einzelhändler und die wahrgenommenen Einsparungen bei den negativen



Umweltauswirkungen, so dass sich der Benutzer seiner Auswirkungen bewusst wird und zu einem umweltbewussten Verhalten ermutigt wird.

7. Beschreibung

Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren, das von einer computerimplementierten Anwendung angewendet wird, um lokale Lebensmittellieferanten zu finden. Das Verfahren wird auf einem Computergerät durchgeführt. Die entsprechende computerimplementierte Anwendung wird auf dem Computergerät installiert. Das Computergerät kann ein intelligentes Gerät sein, z. B. ein Smartphone, ein Laptop oder ein Desktop. Wie in Abbildung 1 dargestellt, kann das Computergerät mit verschiedenen Datenservern in einem Netzwerk kommunizieren, um Daten von Lebensmittellieferanten in verschiedenen Regionen oder einer Region, in der sich der Benutzer befindet, zu sammeln. Zu den Daten der Lebensmittellieferanten gehören die Art der Lebensmittel, ihr Standort, die Wachstums-/Fütterungsmethode, die ursprüngliche Produktionsressource der Lebensmittel usw. In der folgenden Beschreibung ist das Datenverarbeitungsgerät ein Smartphone.

Abbildung 1. Eine perspektivische Ansicht einer Datenverarbeitungsvorrichtung, die Informationen über Lebensmittellieferanten gemäß einer Ausführungsform der Erfindung sammelt.

Das Smartphone umfasst eine Benutzerschnittstelleneinheit (UI), eine Speichereinheit, eine Verarbeitungseinheit und eine Kommunikationseinheit. Die Verarbeitungseinheit kommuniziert elektrisch mit der UI-Einheit, der Speichereinheit und einer Kommunikationseinheit. Die Verarbeitungseinheit führt die Anwendung aus, und die Informationen und Funktionen der Anwendung werden auf der UI-Einheit dargestellt. Der Benutzer kann mit der UI-Einheit interagieren, um die Funktionen der Anwendung auszulösen. Die Interaktion kann in Form von Gesten, Tippen oder Audio erfolgen.

Abbildung 2. Eine anschauliche Darstellung der Datenerfassung und der Erstellung der empfohlenen Liste von Lebensmittellieferanten gemäß der Ausführungsform der Erfindung

Wie in Abbildung 2 gezeigt, kann die Verarbeitungseinheit, während sie die Anwendung zum Sammeln von Daten und Erzeugen der empfohlenen Liste von Lebensmittellieferanten ausführt, eine automatische Datensammlung durchführen, um Daten von Lebensmittellieferanten von entfernten Datenservern über das Internet zu erhalten. Die gesammelten Informationen der Lebensmittellieferanten werden in einer Lieferantendatenbank zusammengefasst und in der Speichereinheit oder einer Cloud-Speichereinheit gespeichert. Während der Nutzung der Anwendung werden die Benutzeraufzeichnungen und die Eingabeinformationen als Benutzerdatenbank erstellt und in der Speichereinheit oder einer Cloud-Speichereinheit gespeichert. Die Benutzerdatenbank kann ihren Standort und die Benutzerpräferenzen enthalten.



Wenn der Benutzer ein bestimmtes Rezept, eine bestimmte Zutat in Form eines Rezepts, einer Webadresse (URL) oder eines Namens einer Zutat eingibt, erzeugt der Analysator eine empfohlene Liste von Lebensmittellieferanten in Bezug auf die Lieferantendatenbank und die Benutzerdatenbank.

Darüber hinaus enthält der Analysator der Anwendung ein Öko-Impact-Modul, das bewertet, ob die Auswirkungen der von den Lebensmittellieferanten gelieferten Zutaten auf die Umwelt zu hoch sind. Während der Ausführung dieses Moduls im Prozess der Erstellung der empfohlenen Liste von Lebensmittellieferanten kann die Verarbeitungseinheit die empfohlene Liste von Lebensmittellieferanten erhalten, deren Lebensmittel eine geringe Umweltbelastung aufweisen.

Abbildung 3: Flussdiagramm des Verfahrens zur Erstellung einer empfohlenen Liste von Lebensmittellieferanten

Wie in Abbildung 3 dargestellt, wird die Erstellung der empfohlenen Liste von Lebensmittellieferanten auf der Grundlage der Benutzerreferenz und nachhaltiger Faktoren präsentiert. Nach dem Einschalten der Anwendung auf der Benutzerschnittstelle gibt der Benutzer Informationen über ein bestimmtes Rezept, eine bestimmte Zutat in Form eines Rezepts, einer Webadresse (URL) oder eines Namens einer Zutat ein. Die Verarbeitungseinheit, die die Anwendung ausführt, analysiert das Rezept oder die Zutat anhand der Datenbank der Benutzerpräferenzen und des Lebensmittellieferanten.

Die Verarbeitungseinheit bestimmt eine empfohlene Liste von Lebensmittellieferanten entsprechend dem analysierten Ergebnis, wobei das analysierte Ergebnis auf einem Abwägungsalgorithmus basiert, der die relevanten Attribute verarbeitet, einschließlich mindestens eines nachhaltigen Faktors. Der nachhaltige Faktor kann einer der Lebensmitteltypen, ihr Standort, die Art der Aufzucht/Fütterung, die ursprüngliche Produktionsressource der Lebensmittel usw. sein, die mit dem Grad des Umwelteinflusses einhergeht.

Nach der Bestimmung der Verarbeitungseinheit wird die empfohlene Liste von Lebensmittellieferanten, die auf den analysierten Ergebnissen basiert, auf der UI-Einheit präsentiert. Dementsprechend kann der Benutzer einen idealen Lebensmittellieferanten finden, um weiter einzukaufen.

寻找当地食品供应商

1. 公开内容摘要

本发明提出了一种能够提供食品供应商名单的厨房电器的方法。该方法通过过滤食品供应商数据库的信息来确定食品供应商名单。该食品供应商数据库包括与食品类型、地点和食品生产技术



术有关的属性。过滤是根据食品供应商或制造商的环境影响措施进行的。通过告知用户食品供应商的属性，本发明使用户能够在有环境意识的基础上决定购买决策。

2. 适用的专利分类

A47J 厨房设备；咖啡研磨机；调味品研磨机；制作饮料的设备

G06F 文件访问结构，例如，分布式索引（从记录载体输入或输出到记录载体的安排）。

3. 技术领域

本发明涉及家用电器，更具体地说，涉及带有计算机程序的厨房电器，用于寻找当地食品供应商。

4. 参考文献

1. US2021209546A1 食品供应链中区块链交易记录的系统和方法

摘要

本文披露的实施方案提供了一种使用区块链的系统、方法和计算机程序产品，并将物联网概念应用于食品系统，以提供一个基础设施，在保持数据隐私和安全的同时，可以记录、共享和验证数据。这些数据的收集使货运的虚拟历史得以建立，可用于提高效率，创造新的商业惯例，并有可能重组市场。总的来说，该解决方案为理解我们的食物提供了一种新颖的新方法。

5. 要解决的问题

在当今世界，人类对高碳排放做出了贡献，用户应该采取负责任和有环境意识的行动。在某些情况下，有环境意识的行为需要用户的努力，例如，减少食物准备对环境的负面影响。食物可以通过选择特定的食品制造商而对环境产生不同的影响。用户并不总是意识到这一点，或者觉得难以理解。最好能向用户展示其他方法，让他在购买食品时能有意识地选择，而不必禁食该食品。

6. 建议的解决方案



本发明涉及一种影响食品杂货购买行为的计算机程序，由一台计算机（移动的本地计算机或在分散的计算机网络中）执行。该计算机包括两个数据库，一个第一数据库和一个第二数据库。第一数据库存储注册用户的参数，其中包括食品偏好、支付能力和地理位置。第二数据库存储零售商的信息，其中包括每种食品、生产商和零售商的环境影响信息。

计算机程序被配置为在自动搜索、第三方数据或手动输入中执行收集和更新。在操作过程中，计算机程序通过计算机的用户界面向用户展示选择合适的零售商和感知到的负面环境影响的节省，从而使用户意识到他或她的影响并被鼓励做对环境负责的行为。

7. 7.描述

本发明涉及一种由计算机实现的应用程序应用于寻找当地食品供应商的方法。该方法在一个计算设备上执行。相应的计算机实现的应用程序被安装到计算设备中。该计算设备可以是一个智能设备，例如，智能手机、笔记本电脑或台式机。如图1所示，计算设备可以与网络中的不同数据服务器通信，以收集不同地区或用户所在地区的食品供应商的数据。食品供应商的数据包括食品类型、它们的位置、生长/喂养方式、食品的原始生产资源等。在下面的描述中，计算设备是一个智能手机。

图1. 根据本发明的一个实施方案，收集食品供应商信息的计算设备的透视图。

该智能手机包括一个用户界面（UI）单元、一个存储单元、一个处理单元和一个通信单元。处理单元与用户界面单元、存储单元和通信单元进行电气通信。处理单元执行应用程序，应用程序的信息和功能呈现在用户界面单元上。用户可以与用户界面单元互动，以触发应用程序的功能。这种互动可以是手势方式，打字方式，或音频方式。

图2. 根据本发明的实施方案，如何收集数据并生成食品供应商的推荐名单的说明性视图

如图2所示，当处理单元执行用于收集数据和生成食品供应商推荐名单的应用程序时，处理单元可以执行自动数据收集，以通过互联网从远程数据服务器获得食品供应商的数据。所收集的食



品供应商的信息被形成供应商数据库，并存储在存储单元或云存储单元中。在使用该应用程序期间，用户使用记录和输入信息被形成为用户数据库并存储在存储单元或云存储单元中。用户数据库可以包括他们的位置和用户的偏好。

当用户以菜谱、网址（URL）或原料名称的形式输入目标菜谱、目标原料时，生成供应商数据库和用户数据库方面的食品供应商推荐列表的分析器。

此外，该应用的分析器还包括一个生态影响模块，该模块评估从食品供应商那里提供的原料对环境的影响是否过高。在生成食品供应商推荐名单的过程中执行该模块时，处理单元可以获得其食品具有低环境影响的食品供应商推荐名单。

图3：生成食品供应商推荐名单的方法的流程图

如图3所示，获得基于用户参考和可持续因素的食品供应商推荐名单的方法被提出。在打开呈现在用户界面单元上的应用程序后，用户以菜谱、网址（URL）或原料名称的形式输入目标食谱、目标原料的信息。执行应用程序的处理单元根据用户偏好和食品供应商的数据库对食谱或配料进行分析。

处理单元根据分析结果确定食品供应商的推荐名单，其中，分析结果是基于处理相关属性的权衡算法，包括至少一个可持续因素。可持续因素可以是食品类型、它们的位置、生长/喂养方式、食品的原始生产资源等中的一个，它与环境影响的程度相伴。

在确定处理单元后，基于分析结果的食品供应商推荐列表会在用户界面单元上呈现。因此，用户可以找到一个理想的食品供应商来进一步购物。

Trouver un fournisseur local de produits alimentaires

1. Résumé de l'invention

L'invention propose un procédé pour un appareil de cuisine capable de fournir une liste de fournisseurs d'aliments. Le procédé identifie la liste de fournisseurs d'aliments en filtrant les informations d'une base de données de fournisseurs d'aliments. La base de données des fournisseurs d'aliments comprend des attributs relatifs au type d'aliments, à la localisation et aux



techniques de production des aliments. Le filtrage est effectué sur la base d'une mesure d'impact environnemental d'un fournisseur ou d'un fabricant de produits alimentaires. En informant l'utilisateur sur les attributs d'un fournisseur de produits alimentaires, l'invention permet à l'utilisateur de prendre des décisions d'achat dans le respect de l'environnement.

2. Catégorisation des brevets applicables

A47J Équipement de cuisine ; moulins à café ; moulins à épices ; appareils pour la préparation de boissons.

G06F Structures d'accès aux fichiers, par exemple, indices distribués (arrangements d'entrée de, ou de sortie de, supports d'enregistrement)

3. Domaine technologique

L'invention concerne un appareil ménager, plus spécifiquement un appareil de cuisine avec un programme informatique pour trouver des fournisseurs de produits alimentaires locaux.

4. Références

1. US2021209546A1 SYSTÈMES ET MÉTHODES D'ENREGISTREMENT DE TRANSACTIONS BLOCKCHAIN DANS UNE CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT ALIMENTAIRE.

Résumé

Les modes de réalisation divulgués ici fournissent un système, une méthode et un produit de programme informatique utilisant la blockchain et appliquant le concept de l'internet des objets au système alimentaire pour fournir une infrastructure à laquelle les données peuvent être enregistrées, partagées et validées tout en maintenant la confidentialité et la sécurité des données. La collecte de ces données permet de créer des historiques virtuels des expéditions, qui peuvent être utilisés pour accroître l'efficacité, créer de nouvelles pratiques commerciales et potentiellement restructurer les marchés. Dans l'ensemble, la solution présente une méthode nouvelle et inédite de compréhension de notre alimentation.

5. Problème à résoudre

Dans le monde actuel, où les êtres humains contribuent à de fortes émissions de carbone, il est souhaitable que les utilisateurs agissent de manière responsable et respectueuse de l'environnement. Dans certains cas, un comportement respectueux de l'environnement nécessite un effort de la part des utilisateurs, par exemple pour réduire l'impact négatif de la préparation des aliments sur l'environnement. Les aliments peuvent avoir un impact différent sur l'environnement par le choix d'un fabricant particulier. L'utilisateur n'en est pas toujours conscient ou a du mal à le comprendre. Il serait souhaitable de montrer à l'utilisateur des moyens alternatifs lui permettant de faire un choix conscient lors de l'achat d'un aliment sans avoir à s'abstenir de consommer cet aliment.



6. Solution proposée

L'invention concerne un programme informatique destiné à influencer le comportement d'achat de produits alimentaires, exécuté par un ordinateur (un ordinateur local mobile ou dans un réseau informatique décentralisé). L'ordinateur comprend deux bases de données, une première base de données et une seconde base de données. La première base de données stocke les paramètres d'un utilisateur enregistré, qui comprend les préférences alimentaires, le pouvoir de paiement et l'emplacement géographique. La deuxième base de données stocke les informations des détaillants, qui comprennent des informations sur leur impact environnemental pour chaque aliment, producteur et détaillant.

Le programme informatique est configuré pour effectuer la collecte et la mise à jour dans une recherche automatique, des données de tiers ou une entrée manuelle. Lorsqu'il fonctionne, le programme informatique effectue la présentation à l'utilisateur via l'interface utilisateur de l'ordinateur pour la sélection de détaillants appropriés et les économies perçues en termes d'impact environnemental négatif, de sorte que l'utilisateur prenne conscience de son impact et soit encouragé à adopter un comportement écologiquement responsable.

7. Description

L'invention concerne un procédé appliqué par une application mise en œuvre par ordinateur pour trouver des fournisseurs alimentaires locaux. La méthode est exécutée sur un dispositif informatique. L'application correspondante mise en œuvre par ordinateur est installée dans le dispositif informatique. Le dispositif informatique peut être un dispositif intelligent, par exemple un smartphone, un ordinateur portable ou un ordinateur de bureau. Comme le montre la figure 1, le dispositif informatique peut communiquer avec différents serveurs de données dans un réseau pour collecter des données de fournisseurs de produits alimentaires dans différentes régions ou dans une région où se trouve l'utilisateur. Les données des fournisseurs de nourriture comprennent le type de nourriture, leur emplacement, l'approche de croissance/alimentation, la ressource productrice originale des aliments, etc. Dans la description suivante, le dispositif informatique est un smartphone.

Figure 1. Vue en perspective d'un dispositif informatique collectant des informations de fournisseurs d'aliments selon un mode de réalisation de l'invention.

Le smartphone comprend une unité d'interface utilisateur (IU), une unité de stockage, une unité de traitement et une unité de communication. L'unité de traitement communique électriquement avec l'unité d'interface utilisateur, l'unité de stockage et une unité de communication. L'unité de traitement exécute l'application, et les informations et fonctions de l'application sont présentées sur l'unité UI. L'utilisateur peut interagir avec l'unité d'interface utilisateur pour déclencher les fonctions de l'application. L'interaction peut prendre la forme d'un geste, d'une frappe ou d'un son.



Figure 2. Une vue illustrative de la manière de collecter des données et de générer la liste recommandée de fournisseurs de produits alimentaires selon le mode de réalisation de l'invention.

Comme le montre la figure 2, pendant que l'unité de traitement exécute l'application pour collecter des données et générer la liste recommandée de fournisseurs de produits alimentaires, l'unité de traitement peut effectuer une collecte automatique de données pour obtenir des données de fournisseurs de produits alimentaires à partir de serveurs de données distants via Internet. Les informations collectées des fournisseurs de produits alimentaires sont formées comme une base de données de fournisseurs et stockées dans l'unité de stockage ou une unité de stockage en nuage. Pendant l'utilisation de l'application, les enregistrements d'utilisation de l'utilisateur et les informations d'entrée sont formés comme une base de données utilisateur et stockés dans l'unité de stockage ou une unité de stockage en nuage. La base de données des utilisateurs peut comprendre leur emplacement et leurs préférences.

Lorsque l'utilisateur saisit une recette ciblée, un ingrédient ciblé sous la forme d'une recette, d'une adresse Web (URL) ou d'un nom d'ingrédient, l'analyseur de l'application génère une liste recommandée de fournisseurs alimentaires en fonction de la base de données des fournisseurs et de la base de données des utilisateurs.

En outre, l'analyseur de l'application comprend également un module d'éco-impact qui évalue si l'impact sur l'environnement des ingrédients fournis par les fournisseurs de produits alimentaires est trop élevé. Tout en exécutant ce module dans le processus de génération de la liste recommandée de fournisseurs de produits alimentaires, l'unité de traitement peut obtenir la liste recommandée de fournisseurs de produits alimentaires dont les produits alimentaires ont un faible impact sur l'environnement.

Figure 3 : Organigramme de la méthode de génération d'une liste recommandée de fournisseurs de produits alimentaires.

Comme le montre la figure 3, l'obtention de la liste recommandée de fournisseurs de produits alimentaires basée sur la référence utilisateur et les facteurs durables est présentée. Après avoir activé l'application présentée sur l'unité d'interface utilisateur, l'utilisateur saisit les informations d'une recette ciblée, d'un ingrédient ciblé de l'utilisateur sous la forme d'une recette, d'une adresse Web (URL) ou d'un nom d'ingrédient. L'unité de traitement exécutant l'application effectue une analyse de la recette ou de l'ingrédient en fonction de la base de données des préférences de l'utilisateur et du fournisseur de produits alimentaires.

L'unité de traitement détermine une liste recommandée du fournisseur de produits alimentaires en fonction du résultat analysé, dans laquelle le résultat analysé est basé sur un algorithme de pondération traitant les attributs pertinents, y compris au moins un facteur durable. Le facteur



durable peut être l'un des types d'aliments, leur emplacement, l'approche de croissance/alimentation, la ressource productrice d'origine des aliments, et ainsi de suite, qui s'accompagne du niveau d'influence environnementale.

Après la détermination de l'unité de traitement, la liste recommandée de fournisseurs d'aliments basée sur les résultats analysés est présentée sur l'unité d'interface utilisateur. En conséquence, l'utilisateur peut trouver un fournisseur de produits alimentaires idéal pour poursuivre ses achats.