

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202290021** (13) **A1**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2022.05.31

(22) Дата подачи заявки
2020.03.12

(51) Int. Cl. *G06F 16/40* (2019.01)
G06F 16/242 (2019.01)
G06F 16/38 (2019.01)
G06F 16/53 (2019.01)
G06Q 50/02 (2012.01)
G06Q 10/08 (2012.01)
G06Q 30/02 (2012.01)
G06Q 50/18 (2012.01)

(54) СИСТЕМА И СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕТРИКИ И ПРОГНОЗНЫЙ АНАЛИЗ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ К ПРОДУКТАМ, СВЯЗАННЫМ С КАННАБИСОМ

(31) 16/812,576

(32) 2020.03.09

(33) US

(86) PCT/US2020/022359

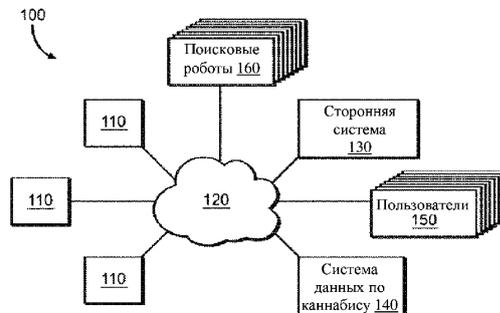
(87) WO 2021/183129 2021.09.16

(71) Заявитель:
РАНТ КОРПОРЕЙШН (US)

(72) Изобретатель:
Лос Тимоти, Джонсон Джейкоб (US)

(74) Представитель:
Поликарпов А.В., Соколова М.В.,
Путинцев А.И., Черкас Д.А., Игнатьев
А.В., Билык А.В., Дмитриев А.В.,
Бучака С.М., Бельтюкова М.В. (RU)

(57) Изобретение относится к устройствам, которые отслеживают действительность предпринимательской деятельности, связанной с каннабисом. Ранее существовала необходимость в системе, анализирующей и предсказывающей, может ли связанный с каннабисом продукт или процесс соответствовать нормативным требованиям какой-либо конкретной юрисдикции. Варианты осуществления настоящего изобретения используют установление базы данных предприятий, связанных с каннабисом, в сервисе на онлайн-платформе, доступном через вычислительные устройства. Хост-сервер онлайн-платформы отправляет поисковых роботов через онлайн-сеть, соединенную с хост-сервером. Поисковые роботы получают онлайн-деятельность, связанную с одним из предприятий, связанных с каннабисом, в базе данных. Процессор компьютера анализирует полученную онлайн-деятельность на предмет контента, связанного с каннабисом; определяет действительность онлайн-деятельности в соответствии с условиями лицензии, зарегистрированной на предприятие, связанное с каннабисом, и представляет определение действительности онлайн-деятельности в ответ на запрос пользователя на информацию, связанную с предприятием, связанным с каннабисом.



A1

202290021

202290021

A1

СИСТЕМА И СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕТРИКИ И ПРОГНОЗНЫЙ АНАЛИЗ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ К ПРОДУКТАМ, СВЯЗАННЫМ С КАННАБИСОМ

ОБЛАСТЬ ТЕХНИКИ

[0001] Варианты осуществления, представленные в данном документе, главным образом относятся к обработке данных и, в частности, к системе и способу определения метрики и определения прогнозного анализа информации для соблюдения требований к продуктам, связанным с каннабисом.

ПРЕДПОСЫЛКИ ИЗОБРЕТЕНИЯ

[0002] На данный момент индустрию каннабиса строго регулируют, причем разные юрисдикции налагают свои собственные правила и схемы соблюдения требований. Связанные с каннабисом предприятия сталкиваются со множеством сложностей при определении соответствия какого-либо из их процессов или продуктов одному или нескольким государственным и местным правилам при коммерческом раскрытии их продуктов или услуг.

[0003] Как видно, существует потребность в системе, анализирующей и предсказывающей, может ли связанный с каннабисом продукт или процесс соответствовать нормативным требованиям какой-либо конкретной юрисдикции.

СУЩНОСТЬ ИЗОБРЕТЕНИЯ

[0004] В одном аспекте раскрытия объекта изобретения компьютерный программный продукт для отслеживания действительности предпринимательской деятельности, связанной с каннабисом, содержит машиночитаемый носитель, предназначенный для долговременного хранения информации, содержащий встроенный в него машиночитаемый программный код. Машиночитаемый программный код выполнен с возможностью: установления базы данных предприятий, связанных с каннабисом, в сервисе на онлайн-платформе, доступном через вычислительные устройства; отправки с хост-сервера онлайн-платформы поисковых роботов через онлайн-сеть, соединенную с хост-сервером, при этом поисковые роботы получают онлайн-деятельность, связанную с одним из предприятий, связанных с каннабисом, в базе данных; анализа полученной онлайн-деятельности на предмет контента, связанного с каннабисом; определения действительности онлайн-деятельности в соответствии с условиями лицензии, зарегистрированной на предприятие, связанное с каннабисом; и представления

определения действительности онлайн-деятельности в ответ на запрос пользователя на информацию, связанную с предприятием, связанным с каннабисом.

[0005] В другом аспекте раскрытия объекта изобретения способ отслеживания действительности предпринимательской деятельности, связанной с каннабисом, включает: установку базы данных предприятий, связанных с каннабисом, в сервисе на онлайн-платформе, доступном через вычислительные устройства; отправку с хост-сервера онлайн-платформы поисковых роботов через онлайн-сеть, соединенную с хост-сервером, при этом поисковые роботы получают онлайн-деятельность, связанную с одним из предприятий, связанных с каннабисом, в базе данных; анализ полученной онлайн-деятельности на предмет контента, связанного с каннабисом; определения действительности онлайн-деятельности в соответствии с условиями лицензии, зарегистрированной на предприятие, связанное с каннабисом; и представление определения действительности онлайн-деятельности в ответ на запрос пользователя на информацию, связанную с предприятием, связанным с каннабисом.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ФИГУР

[0006] Ниже приведено подробное описание некоторых вариантов осуществления изобретения со ссылкой на сопроводительные графические материалы, где одинаковые позиции представляют соответствующие части графических материалов.

[0007] На фиг. 1 показана блок-схема системной среды, в которой работает система проверки достоверности и прогнозного анализа, в соответствии с вариантом осуществления.

[0008] На фиг. 2 показана блок-схема системы системы проверки достоверности, прогнозного анализа и отчетности в отношении каннабиса в соответствии с вариантом осуществления.

[0009] На фиг. 3 показана блок-схема поисковых роботов для каннабиса в соответствии с вариантом осуществления.

[0010] На фиг. 4 показана структурная схема способа сбора данных и поглощения лицензий и деятельности, связанных с каннабисом, бенефициарных собственников и нарушений из общедоступных и частных источников в соответствии с вариантом осуществления.

[0011] На фиг. 5 показана структурная схема способа конфигурации пользователем выходных параметров в соответствии с вариантом осуществления.

[0012] На фиг. 6 показана блок-схема со структурной схемой того, как машинное обучение и прогнозный анализ организуют конфликтующие категории и данные во время сбора и вывода в соответствии с вариантом осуществления.

[0013] На фиг. 7 показана структурная схема способа сравнения сгенерированных пользователем данных с существующими данными по каннабису, в системе данных по каннабису в соответствии с вариантом осуществления.

[0014] На фигурах изображены различные варианты осуществления настоящего изобретения только в иллюстративных целях. Специалист в данной области техники легко поймет из следующего обсуждения, что альтернативные варианты конструкций и способов, проиллюстрированных в настоящем документе, могут быть использованы без отклонения от принципов изобретения, описанных в настоящем документе.

НАИЛУЧШАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ НАСТОЯЩЕГО ИЗОБРЕТЕНИЯ

[0015] Подробное описание, изложенное ниже, предназначено для описания различных конфигураций настоящего изобретения и не предназначено для представления единственных конфигураций, в которых может применяться настоящее изобретение. Прилагаемые графические материалы включены в данный документ и составляют часть подробного описания. Подробное описание содержит конкретные детали с целью обеспечения полного понимания настоящего изобретения. Однако специалистам в данной области техники будет очевидно, что настоящее изобретение может быть осуществлено на практике без этих конкретных деталей. Одинаковые или похожие компоненты отмечены одинаковыми номерами элемента для легкости понимания.

[0016] В целом, варианты осуществления раскрытого здесь изобретения обеспечивают систему и процесс представления контента через систему соблюдения требований к деятельности, относящейся к каннабису. Система соблюдения требований может, например, проверять работу предприятий, связанных с каннабисом, согласно местным и более высоким по уровню юрисдикциям соблюдения требований, отслеживать выдачу или отсутствие лицензий, связанных с каннабисом, идентифицировать бенефициарные владения предприятиями, связанными с каннабисом, и идентифицировать связанные с каннабисом нарушения, полученные из общедоступных и частных источников. Источники могут включать, например, открытые документы публичного характера и вводимые пользователями данные в систему отслеживания по каннабису. В иллюстративном варианте осуществления метрику соблюдения («метрику») можно генерировать на основании различных источников ввода данных. В одном варианте осуществления показатели метрики могут быть оценены на основании конфигурации

источников ввода пользователем или юридическим лицом. В одном варианте осуществления система обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису может распределить по категориям, отмечать и классифицировать фотографии с сайтов социальных сетей для анализа закономерностей и определения деятельности, связанной с фотографиями или сбором фотографий («анализ фото»). Система обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису может анализировать отправляемые пользователями сообщения на предмет закономерностей и мнений, связанных с деятельностью, относящейся к каннабису («анализ социальных сетей»). Часть системы, относящаяся к каталогизации каннабиса, может анализировать новостные статьи, блоги и в целом похожие новостные статьи, связанные с деятельностью, относящейся к каннабису («анализ новостей»). Анализ новостей может интерпретировать название и основную часть статьи для определения типа обсуждаемой деятельности, относящейся к каннабису; новостные статьи распределяют по категориям по компаниям, связанным с каннабисом, и деятельности, относящейся к каннабису, и сопоставляют на основании риска, интерпретируемого из текста. Например, процесс анализа новостей может выделять текст из названия и основной части статьи и сравнивает текст, отдельные слова, строение предложений и фразы со справочником мнений в системе данных по каннабису; кроме того, пользователи данных по каннабису могут создавать свой собственный справочник мнений для индивидуальных показателей риска. Новые статьи могут быть распределены по категориям по предприятию на основе выделенного текста. Кроме того, новостные статьи распределяют по категориям по деятельности, относящейся к каннабису, на основании мнения и структуры выделенного текста. Новостные статьи, распределенные по категориям по предприятию, могут быть дополнительно распределены по категориям по деятельности, относящейся к каннабису. В иллюстративном варианте осуществления система данных по каннабису собирает новые статьи из сторонних источников, таких как поисковой робот, пользователи или сторонние источники, и выделяет название статьи, такое как «Предприятие X, связанное с каннабисом, продает свой товар несовершеннолетним клиентам». Система данных по каннабису считывает приведенное выше название и посредством анализа понимает, что предприятие, связанное с каннабисом («Предприятие X»), принимало участие в транзакции («продает») и использование слова «несовершеннолетний» толкуется как негативное; следовательно, система данных по каннабису относит эту статью к Предприятию X, связанному с каннабисом, и засчитывает новостную статью как негативную. Анализ фотографий и анализ социальных сетей могут установить либо дополнительный, либо отдельный признак метрики.

[0017] Система обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису («каннабис»), которой можно управлять через онлайн-систему или через интерфейс автоматического программирования (API), интегрированный с другими системами, позволяет его пользователям подключаться и обмениваться данными с другими системами и пользователями системы. Пользователи могут создавать учетные записи в системе обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису, которые позволяют либо пользователям, либо системам проверять данные по каннабису через имеющих доступ в интернет поисковых роботов и/или управляемые пользователем вводные переменные. Кроме того, система обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису может анализировать и определять закономерности как при помощи анализа фотографий, так и при помощи анализа социальных сетей со связанной с каннабисом деятельностью, и соотносить их с предприятиями, связанными с каннабисом, или физическими лицами, в частности, если физическое лицо соотносено с данными по каннабису, в системе обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису. Пользователи могут быть либо физическими лицами, либо юридическими лицами, среди прочего включающими в себя корпорации или государственные ведомства.

[0018] Следует иметь в виду, что вследствие легализации использования каннабиса аспекты системы обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису обеспечивают идеальный форум, как для юридических лиц, так и для физических лиц, для улучшения соблюдения требований организациями, связанными с каннабисом, и их деятельности, посредством предоставления элементов контента в системе обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису. В результате конфликты между разными администрациями, другими органами местного самоуправления, государствами, федеральным правительством и внутренними органами нормативно-правового соблюдения, которые могут существовать, могут быть идентифицированы, и различия могут быть лучше поняты, а соблюдение требований между юрисдикциями может быть более подробно изложено.

[0019] Предоставление элементов контента пользователям системы обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису позволяет либо физическому лицу, либо юридическому лицу, получить понимание о лицензиях, бенефициарных собственниках, потенциальных нарушениях и деятельности, связанной с каннабисом, в разных юрисдикциях. Так как система данных по каннабису может интерпретировать фотографии, статьи и социальные сети, пользователи систем обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису способны определить действия предприятий, связанных с каннабисом, и их владельцев. Эти интерпретации обеспечивают знания о

деятельности предприятий, связанных с каннабисом, и их владельцах; кроме того, интерпретации могут установить основу, при желании, и показатель соблюдения требований, связанных с каннабисом («показатель по каннабису»). Основа предоставляет допустимое соблюдение требований. Показатель по каннабису предоставляет как числовой, так и разделенный по уровням показатель, который устанавливает, являются ли интерпретированные данные допустимыми с точки зрения практик соблюдения требований подходящей юрисдикции. Ввиду разниц между юрисдикциями показатель по каннабису может варьироваться. Дифференциальные показатели отражают юрисдикционные потребности и ограничения данных по каннабису; в одном варианте осуществления штат X собирает нарушения, в то время как штат X собирает упоминания. Разница между нарушением и упоминанием может привести к разному показателю по каннабису; следовательно, в этом варианте осуществления штат X с большой вероятностью не будет равен штату Y с целью сравнения соблюдения требований. Система данных по каннабису связывает конфликтующие юрисдикционные показатели по каннабису посредством Глобального показателя по каннабису («GCS») для сравнения. GCS может быть использован вместе с показателем по каннабису. Алгоритм GCS сравнивает конфликтующие юрисдикционные показатели по каннабису для нормализации и надлежащего сравнения; в предыдущем варианте осуществления конфликт между штатом Y и штатом Z сравнивают и нормализуют для предоставления равноценного сравнения между разными показателями по каннабису. В одном варианте осуществления предприятие A, связанное с каннабисом, в штате X имеет показатель по каннабису 79%, в то время как предприятие B, связанное с каннабисом, в штате Y имеет показатель по каннабису 81%, причем показатели по каннабису образованы из разных данных по каннабису. Алгоритм GCS совершает нормализацию. Собранные данные по каннабису позволяют пользователям отслеживать как коммерческую, так и некоммерческую деятельность предприятий, связанных с каннабисом, и их владельцев в целях соблюдения требований. В одном варианте осуществления система данных по каннабису анализирует целостность и закономерность фотографии для определения того, вызывает ли она сомнения на предмет соблюдения требований. Например, содержимое фотографии может показывать деятельность, которая может нарушать нормативное правило в юрисдикции. В одном варианте осуществления системы данных по каннабису анализируют статьи, включая блоги и редакционные статьи, из различных источников для определения деятельности и закономерностей, в которые вовлечено предприятие, связанное с каннабисом, и/или его владельцы. В одном варианте осуществления система данных по каннабису анализирует

социальные сети для определения деятельности предприятий, связанных с каннабисом, и определения закономерностей.

[0020] В некоторых подходах сбор, анализ и прогнозный характер лицензий, деятельности, бенефициарных собственников и нарушений, связанных с каннабисом, могут быть выполнены вручную посредством поиска в интернете, чтения статей, просмотра фотографий и подписки на пользователей социальных сетей. Физическое лицо может определить закономерности, проверить и спрогнозировать коммерческую и другую деятельность, связанную с каннабисом. Проверка определяет, на основании либо внешних, либо внутренних источников, являются ли данные по каннабису точными. Если данные по каннабису невозможно проверить, то данные по каннабису можно проверить на основании вероятностного совпадения либо с внутренними, либо с внешними источниками. Прогноз может быть сделан на основании данных по каннабису для определения того, как работают предприятия, связанные с каннабисом, и что может сделать предприятие, связанное с каннабисом, в будущем, на основании его деятельности. Прогнозы определяют перспективы практик соблюдения требований и деятельности, связанных с каннабисом, либо для конкретных предприятий, связанных с каннабисом, либо для секторов. Прогнозы практики соблюдения требований могут быть основаны на данных по каннабису и исторических данных по каннабису для установления перспективы соблюдения практик соблюдения требований на основании конкретной юрисдикции; кроме того, соблюдения требований сектора каннабиса определяют на основании совокупности практик соблюдения требований всех предприятий, связанных с каннабисом, в секторе. Прогнозы деятельности основаны на данных по каннабису и трендах деятельности либо отдельного предприятия, связанного с каннабисом, либо сектора в целом. Например, физическому лицу может быть необходимо найти подходящее агентство по лицензированию деятельности, связанной с каннабисом, чтобы найти лицензии или подать запрос на основании Акта о свободном доступе к информации (FOIA) для получения этой информации; кроме того, физическое лицо должно будет вручную искать предприятие, просматривать пользователей социальных сетей и оценивать их важность. Даже если вышеописанное можно предоставить либо физическому лицу, либо юридическому лицу посредством ручного процесса, он может не учесть динамичные юридические и нормативные изменения индустрии каннабиса и, более конкретно, обеспечить подходящий показатель метрики.

[0021] Следует иметь в виду, что система обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису, раскрытая ниже, состоит из имеющих доступ в интернет поисковых роботов, вводимых пользователями данных и машинного обучения для вывода собранных данных и прогнозного анализа лицензий, деятельности, бенефициарных

собственников и нарушений, связанных с каннабисом, посредством общедоступных и частных источников без необходимости записи информации вручную.

[0022] Здесь, ссылаясь на фиг. 1, показана высокоуровневая блок-схема системной среды 100 для системы 140 обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису согласно иллюстративному варианту осуществления. Системная среда 100, показанная на фиг. 1, содержит одно или несколько клиентских устройств 110, сеть 120, одну или несколько сторонних систем 130, систему 140 обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису, поискового робота 160 и одного или нескольких пользователей или юридических лиц 150. В альтернативных конфигурациях разные и/или дополнительные компоненты могут быть включены в системную среду 100. Варианты осуществления, описанные в данном документе, могут быть адаптированы к другим подходящим онлайн-системам и серверным системам, включая офлайн-среды, в которых сеть 120 либо не нужна, либо является внутренней.

[0023] Клиентские устройства 110 являются одним или несколькими вычислительными устройствами, способными принимать вводимые пользователями данные, а также передавать и/или принимать данные через сеть 120. Поисковые роботы 160 являются одной или несколькими системами, способными принимать данные от общедоступных и частных источников в интернете, а также передавать и/или принимать данные через сеть 120. В одном варианте осуществления клиентское устройство 110 является компьютерной системой, такой как настольный компьютер или ноутбук. Альтернативно, клиентское устройство 110 может быть вычислительным устройством, имеющим возможности компьютера, таким как персональный карманный компьютер (PDA), мобильный телефон, смартфон или другое подходящее устройство. Клиентское устройство 110 выполнено с возможностью обмена данными через сеть 120. В одном варианте осуществления клиентское устройство 110 выполняет приложение, позволяя пользователю клиентского устройства 110 взаимодействовать с системой 140 обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису. Например, клиентское устройство 110 выполняет приложение браузера для обеспечения возможности взаимодействия между клиентским устройством 110 и системой 140 обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису через сеть 120. В другом варианте осуществления клиентское устройство 110 взаимодействует с системой 140 обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису через программный интерфейс приложения (API), работающего на собственной операционной системе клиентского устройства 110, среди прочего включающей в себя IOS® или ANDROID™.

[0024] Клиентские устройства 110 выполнены с возможностью обмена данными через сеть 120, которая может содержать любое сочетание локальных и/или глобальных сетей, используя системы как проводной, так и/или беспроводной связи. В одном варианте осуществления сеть 120 использует стандартные технологии передачи данных и/или протоколы. Например, сеть 120 содержит линии связи, использующие такие технологии как Ethernet, 802.11, технология широкополосного доступа в микроволновом диапазоне (WiMAX), 3G, 4G, множественный доступ с кодовым разделением каналов (CDMA), цифровая абонентская линия (DSL) и т. д. Примеры сетевых протоколов, используемых для передачи данных через сеть 120, включают многопротокольную коммутацию по меткам (MPLS), протокол управления передачей/межсетевой протокол (TCP/IP), гипертекстовый транспортный протокол (HTTP), простой протокол передачи почты (SMTP) и протокол передачи файлов (FTP). Данные, переданные через сеть 120, могут быть представлены с использованием любого подходящего формата, такого как язык разметки гипертекста (HTML) или расширяемый язык разметки (XML). В некоторых вариантах осуществления все или некоторые из линий связи сети 120 могут быть зашифрованы с использованием любого подходящего метода или методов.

[0025] Поисковые роботы 160 выполнены с возможностью передачи данных в систему 140 обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису через сеть 120. Поисковые роботы 160 доступны клиентским устройствам 110, сторонним системам 130 и пользователям 150.

[0026] Одно или нескольких пользователей или юридических лиц 150 соединяют с сетью 120. Пользователь или юридическое лицо 150 передает данные в систему 140 обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису, что дополнительно описано в сочетании с фиг. 2. В одном варианте осуществления пользователь 150 является провайдером приложения, передающим информацию, описывающую приложения для выполнения клиентским устройством 110, или передающим данные на клиентские устройства 110 для использования приложением, выполняемым на клиентском устройстве. Пользователь или юридическое лицо 150 может передавать информацию в систему 140 обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису, такую как лицензии, деятельность, фотографии, комментарии, нарушения, статьи и бенефициарные собственники предприятий, связанные с каннабисом, контент, относящийся к каннабису, или информацию в одно или несколько клиентских устройств 110.

[0027] Одна или несколько сторонних систем 130 могут быть соединены с сетью 120 для передачи данных в систему 140 обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису, что дополнительно описано ниже в сочетании с фиг. 2. В одном варианте

осуществления сторонняя система 130 является провайдером приложения, передающим информацию, описывающую приложения для выполнения клиентским устройством 110, или передающим данные на клиентские устройства 110 для использования приложением, выполняемым на клиентском устройстве 110. В других вариантах осуществления сторонняя система 130 предоставляет контент или другую информацию для представления через клиентское устройство 110. В других вариантах осуществления сторонняя система 130 предоставляет контент или другую информацию для представлений через клиентское устройство 110 с применением поискового робота 160. Сторонний веб-сайт 130 также может передавать информацию в систему 140 обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису, такую как лицензии, деятельность, контент или информация о приложении, предоставленная сторонним веб-сайтом или серверным программным обеспечением 130.

[0028] На фиг. 2 показана примерная блок-схема архитектуры системы 140 обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису. Система 140 обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису, показанная на фиг. 2, может содержать профиль 205 пользователя, контент 210, регистратор 215 действий, регистратор 220 действий и контента, веб-сервер 240 и модуль 232 контента. В некоторых вариантах осуществления веб-сервер 240 может быть хост-сервером, администрирующим варианты осуществления как сервис на онлайн-платформе. Система 140 обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису функционирует от поисковых роботов 160, пользовательских устройств 110 или сочетания вышеуказанных элементов. Традиционные компоненты, такие как сетевые интерфейсы, функции безопасности, балансировщики нагрузки, отказоустойчивые серверы, консоли управления и сетевых операций и т. п. не показаны в целях сохранения ясности подробностей системной архитектуры.

[0029] Каждый пользователь системы 140 обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису связан с профилем пользователя, который хранится в профиле 205 пользователя. Профиль пользователя может содержать описательную информацию о пользователе, которой поделился пользователь и логически вывела система обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису на основании данных по каннабису. В одном варианте осуществления профиль пользователя может содержать данные по каннабису, предоставленные либо другими пользователями через контент 210 и/либо поисковыми роботами 160 от системы 140 обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису. Примеры информации, хранимой в профиле пользователя, включают персонально идентифицируемую и коммерческую

информацию, лицензии, деятельность, бенефициарное владение предприятиями и лицензии, связанные с каннабисом. Кроме того, профиль пользователя может содержать другую информацию полученную поисковыми роботами 160, например, изображения, новости и статьи из блогов и видео, и, в определенных вариантах осуществления, могут быть классифицированы, маркированы и распределены по категориям на основании требований системы 140 обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису, показанными на фиг. 6.

[0030] Хотя профили пользователей часто связывают с физическими лицами, позволяя физическим лицам взаимодействовать друг с другом через систему 140 обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису, профили пользователей могут также храниться для юридических лиц, таких как предприятия, или организации, или агентства. Это позволяет юридическому лицу в системе 140 данных по каннабису соединяться и обмениваться информацией с другими пользователями системы 140 обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису. В одном варианте осуществления государственное учреждение может обмениваться своей лицензионной информацией либо с другим государственным учреждением, и/либо другое юридическое лицо может проверить информацию, связанную с каннабисом.

[0031] Модуль 210 хранения контента хранит объекты, относящиеся к различным типам показателей каннабиса профиля пользователя 205. Примеры включают лицензии, регистрации предприятий, деятельность (например, рекреационная, медицинская, конопляная и т. д.), связанную с каннабисом, пользователей социальных сетей и новостные статьи. Пользователи системы 140 обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису могут входить и просматривать свой собственный контент. В одном варианте осуществления объекты в контенте 210 представляют единые части контента или «элементы» контента. В одном варианте осуществления пользователю системы 140 обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису информация может добавляться автоматически от поисковых роботов 160, других пользователей 150 и сторонних систем 130.

[0032] Регистратор 215 действий может принимать транзакции и действия, выполняемые либо пользователем, либо другими пользователями, связанные с контентом 210 и выполняемые поисковыми роботами 160. Примеры включают обновления их лицензий, бенефициарное владение, изменения организационной структуры, нарушения, выполненную деятельность поискового робота и поглощения сгенерированных пользователем данных, показанных на фиг. 4. Кроме того, количество действий может

включать объект и один или несколько конкретных действий, поэтому эти действия также связаны с этими пользователями и могут быть сохранены в журнале 220 действий.

[0033] Регистратор 220 действий и контента используется системой 140 обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису для отслеживания и мониторинга поглощения данных по каннабису от пользователей 150, сторонних систем 130 и поисковых роботов 160. Регистратор 220 действий и контента может быть модулем программного обеспечения, сохраненном в веб-сервере 240.

[0034] Веб-сервер 240 соединяет систему 140 обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису через сеть 120 с одним или несколькими клиентскими устройствами 110, а также с одной или несколькими сторонними системами 130 и поисковыми роботами 160. Веб-сервер 140 обслуживает веб-страницы, а также другой относящийся к интернету контент, такой как JAVA®, FLASH®, XML и так далее. Веб-сервер 240 может принимать и маршрутизировать сообщения между системой 140 данных по каннабису, клиентским устройством 110, сторонними системами 130 и поисковыми роботами 160. Веб-сервер 240 может обеспечивать возможность программного интерфейса приложения (API) отправлять данные непосредственно в собственные операционные системы клиентского устройства, такие как IOS®, ANDROID™, WEBOS® или RIM®. Веб-сервер может обеспечивать пользовательский интерфейс, упомянутый выше, включая взвешенную метрику.

[0035] На фиг. 3 показана примерная блок-схема имеющих доступ в интернет поисковых роботов системы 140 данных по каннабису. Поисковый робот 160 системы 140 обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису может содержать PDF-скрапер 305, скрапер 306 сайтов, соединения 307 со сторонними базами данных, анализатор 308 фотографий, анализатор 309 социальных сетей и регистратор 310 деятельности («компоненты поискового робота»). Регистратор 310 деятельности может предоставлять хронологическую запись всех действий, выполненных каждым компонентом 160 поискового робота в системе 140 данных по каннабису. В одном варианте осуществления система 140 обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису нуждается в поисковом роботе 160 для получения данных по каннабису, если генерируемые пользователем данные не предоставляют через клиентское устройство 110, пользователей или юридических лиц 150 или стороннюю систему 130. Компоненты 160 поискового робота работают либо независимо, либо одновременно, либо зависимо друг от друга для получения данных по каннабису.

[0036] PDF-скрапер 305 поискового робота 160 системы 140 обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису извлекает PDF-данные и поглощает

извлеченные данные в систему 140 обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису, которые могут быть обработаны посредством модуля 232 контента системы 140 обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису, и могут быть обработаны согласно способу, показанному на фиг. 4.

[0037] Скрапер 306 сайтов поискового робота 160 системы 140 обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису извлекает либо данные интернета, либо внутренней сети, в систему 140 обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису, и они могут быть обработаны посредством модуля 232 контента системы 140 обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису, и могут быть обработаны согласно способу, показанному на фиг. 4.

[0038] Соединение 307 сторонней базы данных поискового робота 160 системы 140 обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису позволяет пользователям 150 и сторонним системам 130 соединиться с системой 140 обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису для обмена данными от провайдеров сторонней базы данных, среди прочего включающей в себя Microsoft SQL, Oracle DB, и MySQL. Пользователи 150 и сторонние системы 130 настраивают отношения соединения между соединением 307 сторонней базы данных и системой 140 данных по каннабису.

[0039] Анализатор 308 фотографий поискового робота 160 системы 140 обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису извлекает фотографии из онлайн-источников, включая, например, сторонние веб-сайты социальных сетей, в систему 140 обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису, и они могут быть обработаны посредством модуля 232 контента системы 140 обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису, и могут быть обработаны согласно способу, показанному на фиг. 4.

[0040] Механизм 309 анализа социальных сетей системы 140 обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису, извлекает комментарии из сторонних веб-сайтов социальных сетей, среди прочего включающих в себя Twitter, Instagram, Facebook, онлайн-форумы и разделы комментариев веб-сайтов, в систему 140 обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису, и они могут быть обработаны посредством модуля 232 контента системы 140 обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису, и могут быть обработаны согласно способу, показанному на фиг. 4.

[0041] На фиг. 4 показан процесс поглощения данных, согласно иллюстративному варианту осуществления, от пользователей 150, сторонних систем 130 или поисковых

роботов 160 в систему 140 обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису. Система 140 обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису принимает данные 402 по каннабису и анализирует данные 402. Система 140 обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису либо отождествляет данные по каннабису с существующими категориями 405, либо, если отождествление невозможно, создает новую категорию и присваивает отношение к существующей категории 404 для данных по каннабису. Данные по каннабису присваивают параметрам из категорий 406 для системы 105 данных по каннабису.

[0042] На фиг. 5 показан процесс вывода данных по каннабису согласно иллюстративному варианту осуществления, который может быть основан на настраиваемых фильтрах и условной логике 501 системы 140 обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису для желаемого вывода 509. Представленный контент данных по каннабису из системы 140 данных по каннабису отображается пользователям 150. Посредством либо клиентских устройств 110, либо пользователей 150 и/либо сторонних систем 130, либо заранее определенные фильтры 502, либо определяемые пользователем и настраиваемые условные операторы 507, представленный контент может быть предварительными результатами 504. После представления предварительных результатов 504 клиентские устройства 110 пользователей 150 и/или сторонних систем 130 могут дополнительно настроить 505 и подробно изучить представленные данные по каннабису на основании их требований 506. Клиентские устройства 110, пользователи 150 и/или сторонние системы 130 способны проверять лицензии, фотографии и видео, деятельность, нарушения, бенефициарное владение и предсказывать закономерности для определения соблюдения требований 508. Система 140 данных по каннабису проверяет лицензии, связанные с каннабисом, от поисковых роботов 160, сторонних систем 130 и пользователей 150 для определения действительности лицензии, связанной с каннабисом («действительность лицензии»). Действительность лицензии определяют прямым подтверждением от поисковых роботов 160 или сторонних систем 130 на основании либо структуры (числовой, алфавитной или сочетания) и/или существования лицензии, связанной с каннабисом; однако, если лицензию, связанную с каннабисом, невозможно подтвердить, система данных по каннабису сравнивает структуру лицензии, связанную с каннабисом, с существующими данными 600 для определения действительности 600 лицензии на основании отношения 603 вероятности. На основании вероятности 603 существования лицензий 602, связанных с каннабисом, в системе 140 данных по каннабису, лицензии, связанной с каннабисом, присваивают 604 и сохраняют 605 в системе 140 данных по каннабису и действительность лицензии оценивают на основании отношения 603

вероятности. В одном варианте осуществления система данных по каннабису получает лицензию ABC123, связанную с каннабисом, от пользователя 150. Лицензию ABC123, связанную с каннабисом, сравнивают с существующими данными по каннабису в системе 140 данных по каннабису, включающей сторонние системы 130 и поисковых роботов 160. В целях данного варианта осуществления лицензия ABC123, связанная с каннабисом, совпадает с любыми существующими данными; следовательно, система 140 данных по каннабису проверяет 602 и сравнивает структуру лицензии, связанной с каннабисом, с существующими данными 602 и определяет ее совпадение со штатом X с высокой вероятностью 603. Значение вероятности основано на структуре лицензии, связанной с каннабисом, и процентной вероятности того, что конкретная лицензия, связанная с каннабисом, принадлежит определенному штату и/или стране; однако, если система 140 данных по каннабису не может установить вероятностное совпадение 603 для неприписанной лицензии, связанной с каннабисом, то лицензию, связанную с каннабисом, присваивают на основании ее относимости к определенному штату и/или стране.

[0043] Система 140 данных по каннабису поглощает собранные фотографии и видео от поисковых роботов 160, сторонних систем 130 и пользователей 150 для установления допустимости ярлыка и риска в целях соблюдения требований. Система 140 данных по каннабису содержит стандартный и определяемый пользователем справочник контента. Справочник контента содержит изображения и видео, которые сравнивают с поглощенными данными по каннабису для видео и фотографий. Справочник контента используют для оценки контента фотографии и отметки видео и фотографий, а затем для определения риска для видео и фотографии на основании метки. Риск основан на метке; однако риск может быть настроен пользователем. Поглощенные фотографии и видео анализируют для определения контента. В одном варианте осуществления система 140 данных по каннабису поглощает фотографии и видео от поисковых роботов 160 из различных сторонних веб-сайтов. Поглощенные фотографии и видео сравнивают со справочником контента.

[0044] Система 140 данных по каннабису поглощает социальные сети, блоги и новостные сайты («деятельность») предприятий, связанных с каннабисом, и их владельцев от поисковых роботов 160, сторонних систем 130 и пользователей 150. Система 140 данных по каннабису объединяет эту деятельность для создания профилей предприятий, связанных с каннабисом, и их владельцев («профили деятельности»). Профили деятельности предоставляют совокупность всей деятельности либо конкретного предприятия, связанного с каннабисом, и/либо владельца(-ев) предприятия, связанного с каннабисом; кроме того, каждый профиль деятельности имеет показатели мнений и соблюдения требований, и

отметки для каждой деятельности, а также общий показатель и отметку для профиля деятельности. Профили деятельности соединены для установления иерархической перспективы для показа отношений между предприятиями, связанными с каннабисом, и их бенефициарными собственниками, клиентами и поставщиками. Показатели мнений и отметки определяют по стандартной базе данных мнений и они выполнены с возможностью изменения пользователем для конкретных нужд. Мнения определяют по словам и структуре предложений для определения тона комментария, поста, новостной статьи. Соблюдение требований определяют по мнению для определения риска. В одном варианте осуществления пользователь 150 системы 140 данных по каннабису способен выбрать конкретную компанию и просмотреть их профиль деятельности; в результате пользователь может видеть всю их деятельность, мнения и показатели соблюдения требований и отметки, и широкое представление о бенефициарных собственниках, клиентах и поставщиках компании. В другом варианте осуществления пользователь 150 системы 140 данных по каннабису может оценить каждое действие и просмотреть мнения о них, показатели соблюдения требований и отметки.

[0045] Система 140 данных по каннабису поглощает нарушения предприятий, связанных с каннабисом, и их владельцев от поисковых роботов 160, сторонних систем 130 и пользователей 150. Нарушение является актом, который был зафиксирован в отношении предприятия, связанного с каннабисом, либо государственным учреждением, либо частным лицом в отношении компании, связанной с каннабисом. Система 140 данных по каннабису поглощает нарушения и привязывает эти нарушения либо к предприятию, связанному с каннабисом, либо бенефициарным собственникам предприятия, связанного с каннабисом, для пользователей 150 системы 140 данных по каннабису. Если нарушение невозможно привязать, то система 140 данных по каннабису проверяет данные 601 и сравнивает либо тип нарушения и/либо структуру нарушения с существующими данными 602 о нарушении, что позволяет системе 140 данных по каннабису определить, как присвоить неприсвоенное нарушение на основании вероятностного совпадения 603 к существующим данным 602. Нарушение присваивают 604 и хранят 205 в системе 140 данных по каннабису. В одном варианте осуществления поисковой робот 160 собирает и хранит нарушения от штата Y в системе 140 данных по каннабису. В другом варианте осуществления пользователь 150 вводит нарушение в отношении бенефициарного собственника предприятия, связанного с каннабисом; однако пользователь не вводит какой-либо лично идентифицируемой информации о бенефициарном собственнике предприятия, связанного с каннабисом. В этом варианте осуществления система 140 данных по каннабису проверяет лицензионные данные 601 и сравнивает введенные данные от пользователя 150 с существующими

данными 602 и определяет совпадение посредством анализа всех нарушений в системе 140 данных по каннабису. После установления вероятностного совпадения нарушение присваивают 604 и сохраняют 605.

[0046] Система 140 данных по каннабису поглощает бенефициарных собственников владельцев предприятий, связанных с каннабисом, от поисковых роботов 160, сторонних систем 130 и пользователей 150. Бенефициарные собственники являются владельцами предприятий, связанных с каннабисом. Бенефициарные собственники могут быть либо физическими лицами, либо юридическими лицами, которые владеют активами в предприятии, связанном с каннабисом. Отношения бенефициарных собственников определяют по поисковым роботам 160, сторонним системам 130 и пользователям 150. Поисковые роботы 160 сканируют и извлекают данные бенефициарных собственников из сторонних сайтов. Сторонние системы 130 поглощают бенефициарных собственников из сторонних систем 130. Пользователи вводят полезную информацию о собственниках вручную 150. Извлеченные полезные данные о собственниках привязывают к предприятиям, связанным с каннабисом, в системе 140 данных по каннабису. Если предприятие, связанное с каннабисом, не внесено в список в системе 140 данных по каннабису от поглощенных данных о бенефициарных собственниках, то предприятие, связанное с каннабисом, является известным. Если данные бенефициарных собственников невозможно привязать, то данные бенефициарных собственников проверяют 601, сравнивают с существующими данными 602 и, на основании вероятностного совпадения 603, присваивают 604 к предприятию, связанному с каннабисом, и сохраняют 605. Вероятностное 603 совпадение может быть основано на деятельности, профилях деятельности и существующих отношениях в системе 140 данных по каннабису. В предыдущем случае, если предприятие, связанное с каннабисом, бенефициарного собственника либо неизвестно, либо не находится в системе 140 данных по каннабису, то верно обратное. В одном варианте осуществления поисковой робот получает бенефициарных собственников, внесенных в список штата Z, и присваивает бенефициарных собственников к существующему предприятию, связанному с каннабисом. В другом варианте осуществления система 140 данных по каннабису поглощает данные бенефициарных собственников из сторонней системы 130; однако, данные бенефициарных собственников не совпадают с каким-либо предприятием, связанным с каннабисом, в системе 140 данных по каннабису. В этом варианте осуществления система 140 данных по каннабису проверяет данные 601 и сравнивает существующие данные 602, включая деятельность и профили деятельности; в результате полезные данные по каннабису совпадают и присваивают 605 предприятию, связанному с каннабисом.

[0047]

[0048] Предоставление взвешенной метрики для соблюдения законодательных требований по каннабису

[0049] На фиг. 6 показана иллюстративная блок-схема с иллюстративной структурной схемой примера того, как система 140 обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису анализирует, настраивает и сохраняет конфликтующие данные по каннабису во время поглощения 402 от поисковых роботов 160, сторонних систем 130, пользователей 150 и клиентских устройств 110, если существующая категория не существует 405 в системе 140 данных по каннабису. Данные по каннабису анализируют 601 и сравнивают с существующими данными 602 в системе 140 данных по каннабису. Поглощенные данные сравнивают на основании типа состава данных (например, числа, буквы, сочетание чисел и букв и названия). На основании типа состава создают вероятность 603 и сравнивают ее с пороговым значением вероятностного совпадения. На основании вероятности состава между поглощенными данными 402 и существующими данными 602 данные по каннабису присваивают 604 на основании порогового значения 603 вероятностного совпадения и сохраняют 605 в системе 140 данных по каннабису.

[0050] На фиг. 7 проиллюстрирована схема технологического процесса примера поглощения 402 сгенерированных пользователем данных по каннабису в систему 140 обеспечения соблюдения законодательных требований по каннабису от клиентских устройств 110, сторонних систем 130 и пользователей 150 через заместитель 701 содержимого. Когда данные по каннабису поглощают 402 в систему 140 данных по каннабису, они либо совпадают с существующими данными 405 по каннабису, либо, если совпадений нет, их анализируют и сопоставляют на основании порогового значения 600 вероятностного совпадения. После выполнения вышеуказанного происходит 702 вывод результата и происходит 703 подтверждение данных по каннабису.

[0051] Специалисту в данной области техники будет понятно, что аспекты раскрытого изобретения могут быть осуществлены как система, способ или процесс или компьютерный программный продукт. Соответственно, аспекты раскрытого изобретения могут принимать форму полностью аппаратного варианта осуществления, полностью программного варианта осуществления (включая микропрограмму, резидентное программное обеспечение, микрокод и т. д.), или варианта осуществления, сочетающего программный и аппаратный аспекты, которые могут в широком смысле быть названы в данном документе «схема», «модуль» или «система». Кроме того, аспекты раскрытого изобретения могут принимать форму компьютерного программного продукта,

осуществленного в одном или нескольких машиночитаемых носителях, имеющих встроенный в них машиночитаемый программный код.

[0052] Может быть использовано любое сочетание одного или нескольких машиночитаемых носителей. В контексте данного описания машиночитаемый носитель, предназначенный для хранения информации, может быть любым физическим или предназначенным для долговременного хранения информации носителем, который может содержать или сохранять программу для использования системой, аппаратом или устройством выполнения инструкций, или в сочетании с ними. Машиночитаемый носитель, предназначенный для хранения информации, может быть, например, но без ограничения, электронной, магнитной, оптической, электромагнитной, инфракрасной или полупроводниковой системой, аппаратом или устройством или любым подходящим сочетанием вышеприведенного.

[0053] Аспекты раскрытого изобретения описаны ниже со ссылкой на блок-схемы способов, аппаратов (систем) и компьютерных программных продуктов согласно вариантам осуществления настоящего изобретения. Будет понятно, что каждый блок из блок-схем и сочетаний из блоков в иллюстрациях структурных схем и/или блок-схем может быть выполнен по инструкциям компьютерной программы. Эти инструкции компьютерной программы могут быть обеспечены в процессоре 16 компьютера общего назначения, специализированного компьютера или другого программируемого аппарата для обработки данных для создания такой машины, в которой инструкции, которые выполняются посредством процессора компьютера или другого программируемого аппарата для обработки данных, создают средства для осуществления функций/действий, установленных в блоке или блоках структурной схемы и/или блок-схемы.

[0054] Специалистам в данной области техники будет понятно, что функциональные преимущества систем согласно данному изобретению можно задействовать во множестве конфигураций проектных решений. Таким образом, учитывая широкое разнообразие конфигураций и последовательностей вариантов осуществления настоящего изобретения, объем настоящего изобретения отражен широтой приведенной ниже формулы изобретения, вместо сужения вариантами осуществления, описанными выше.

ПРОМЫШЛЕННАЯ ПРИМЕНИМОСТЬ

[0055] Варианты осуществления раскрытого изобретения являются практически применимыми для отслеживания действительности предпринимательской деятельности, связанной с каннабисом.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Компьютерный программный продукт для отслеживания действительности предпринимательской деятельности, связанной с каннабисом, причем компьютерный программный продукт содержит машиночитаемый носитель, предназначенный для длительного хранения информации, содержащий встроенный в него машиночитаемый программный код, причем машиночитаемый программный код выполнен с возможностью, при выполнении процессором компьютера:

установления базы данных предприятий, связанных с каннабисом, в сервисе на онлайн-платформе, доступном через вычислительные устройства;

отправки с хост-сервера онлайн-платформы поисковых роботов через онлайн-сеть, соединенную с хост-сервером, при этом поисковые роботы получают онлайн-деятельность, связанную с одним из предприятий, связанных с каннабисом, в базе данных;

анализа полученной онлайн-деятельности на предмет контента, связанного с каннабисом;

определения действительности онлайн-деятельности в соответствии с условиями лицензии, зарегистрированной на предприятие, связанное с каннабисом;
и

представления определения действительности онлайн-деятельности в ответ на запрос пользователя на информацию, связанную с предприятием, связанным с каннабисом.

2. Компьютерный программный продукт по п. 1, отличающийся тем, что в случае если определение действительности не является непосредственным определением действительности онлайн-деятельности, то он дополнительно содержит машиночитаемый программный код, выполненный с возможностью:

сравнения онлайн-деятельности с данными о деятельности, сохраненными на хост-сервере;

генерирования показателя вероятностного совпадения; и

определения действительности онлайн-деятельности согласно условиям лицензии на основании показателя вероятности, превышающего пороговое значение для действительной или недействительной деятельности.

3. Компьютерный программный продукт по п. 1, отличающийся тем, что дополнительно содержит машиночитаемый программный код, выполненный с возможностью:

генерирования показателя соблюдения требований, связанных с каннабисом, для предприятия, связанного с каннабисом, на основании определения действительности онлайн-деятельности, при этом показатель соблюдения требований, связанных с каннабисом, представляет соблюдение деловых практик, связанных с каннабисом, для юрисдикции.

4. Компьютерный программный продукт по п. 1, отличающийся тем, что контент онлайн-деятельности включает: статьи, блоги, новостные публикации, обзоры, публикации в социальных сетях и фотографии, которые включают связь с предприятием, связанным с каннабисом.

5. Компьютерный программный продукт по п. 4, отличающийся тем, что дополнительно содержит машиночитаемый программный код, выполненный с возможностью:

распределения по категориям, отметки и классификации контента на фотографиях;

анализа контента на фотографиях на предмет закономерностей деятельности, связанной с каннабисом; и

определения конкретной деятельности, связанной с каннабисом, из проанализированного контента.

6. Компьютерный программный продукт по п. 4, отличающийся тем, что дополнительно содержит машиночитаемый программный код, выполненный с возможностью:

анализа контента в публикациях в социальных сетях на предмет закономерностей деятельности, связанной с каннабисом; и

определения мнения о закономерностях деятельности, связанной с каннабисом, из проанализированного контента.

7. Компьютерный программный продукт по п. 4, отличающийся тем, что дополнительно содержит машиночитаемый программный код, выполненный с возможностью:

анализа контента в статьях, блогах, новостных публикациях и обзорах на предмет потенциальных негативных действий;

определения на основе проанализированного контента, принимает ли предприятие, связанное с каннабисом, участие в деятельности, связанной с фактором риска; и

генерирования показателя риска нормативно-правового несоответствия, который основан на том, принимает ли предприятие, связанное с каннабисом, участие в деятельности, связанной с фактором риска.

8. Компьютерный программный продукт по п. 1, отличающийся тем, что дополнительно содержит машиночитаемый программный код, выполненный с возможностью:

анализа условий лицензии, зарегистрированной на предприятие, связанное с каннабисом, на предмет структуры лицензии;

равнения структуры лицензии у лицензии для предприятия, связанного с каннабисом, с сохраненными данными о лицензии, связанной с каннабисом;

определения вероятностного совпадения лицензии для предприятия, связанного с каннабисом, со структурой лицензии юрисдикции на основании сохраненных данных о лицензии, связанной с каннабисом; и

выполнения определения действительности онлайн-деятельности на основании правил для юрисдикции касательно вероятностного совпадения.

9. Способ отслеживания действительности предпринимательской деятельности, связанной с каннабисом, включающий:

установление базы данных предприятий, связанных с каннабисом, в сервисе на онлайн-платформе, доступном через вычислительные устройства;

отправку с хост-сервера онлайн-платформы поисковых роботов через онлайн-сеть, соединенную с хост-сервером, при этом поисковые роботы получают онлайн-деятельность, связанную с одним из предприятий, связанных с каннабисом, в базе данных;

анализ полученной онлайн-деятельности на предмет контента, связанного с каннабисом;

определение действительности онлайн-деятельности в соответствии с условиями лицензии, зарегистрированной на предприятие, связанное с каннабисом;

и

представление определения действительности онлайн-деятельности в ответ на запрос пользователя на информацию, связанную с предприятием, связанным с каннабисом.

10. Способ по п. 9, отличающийся тем, что в случае если определение действительности не является непосредственным определением действительности онлайн-деятельности, то он дополнительно включает:

сравнение онлайн-деятельности с данными о деятельности, сохраненными на хост-сервере;

генерирование показателя вероятностного совпадения; и

определение действительности онлайн-деятельности в соответствии с условиями лицензии на основании показателя вероятности, превышающего порог действительной или недействительной деятельности.

11. Способ по п. 9, отличающийся тем, что дополнительно включает:

генерирование показателя соблюдения требований, связанных с каннабисом, для предприятия, связанного с каннабисом, на основании определения действительности онлайн-деятельности, при этом показатель соблюдения требований, связанных с каннабисом, представляет соблюдение деловых практик, связанных с каннабисом, для юрисдикции.

12. Способ по п. 9, отличающийся тем, что контент онлайн-деятельности включает: статьи, блоги, новостные публикации, обзоры, публикации в социальных сетях и фотографии, которые включают связь с предприятием, связанным с каннабисом.

13. Способ по п. 12, отличающийся тем, что дополнительно включает: распределение по категориям, отмечание и классификацию контента на фотографиях;

анализ контента на фотографиях на предмет закономерностей деятельности, связанной с каннабисом; и

определение конкретной деятельности, связанной с каннабисом, из проанализированного контента.

14. Способ по п. 12, отличающийся тем, что дополнительно включает:

анализ контента в публикациях в социальных сетях на предмет закономерностей деятельности, связанной с каннабисом; и

определение мнения о закономерностях деятельности, связанной с каннабисом, из проанализированного контента.

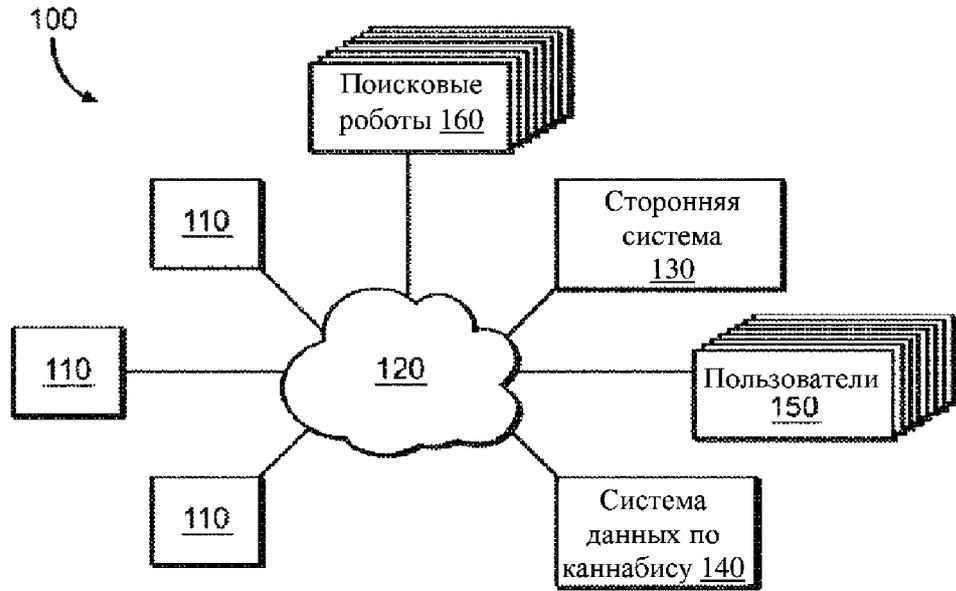
15. Способ по п. 9, отличающийся тем, что дополнительно включает:

анализ условий лицензии, зарегистрированной на предприятие, связанное с каннабисом, на предмет структуры лицензии;

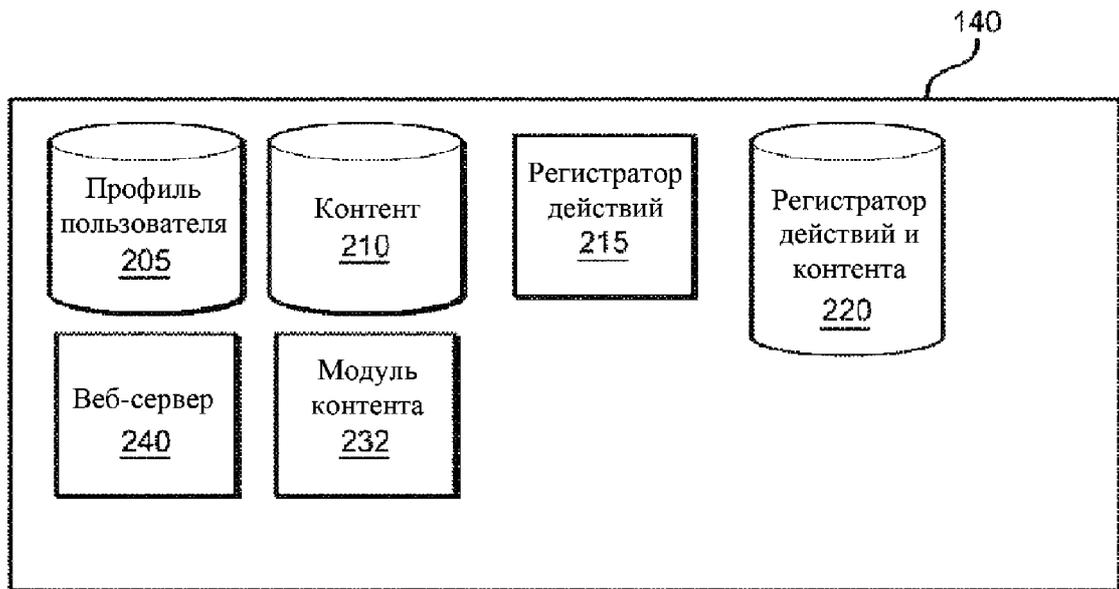
сравнение структуры лицензии для предприятия, связанного с каннабисом, с сохраненными данными о лицензии, связанной с каннабисом;

определение вероятностного совпадения лицензии для предприятия, связанного с каннабисом, со структурой лицензии юрисдикции на основании сохраненных данных о лицензии, связанной с каннабисом; и

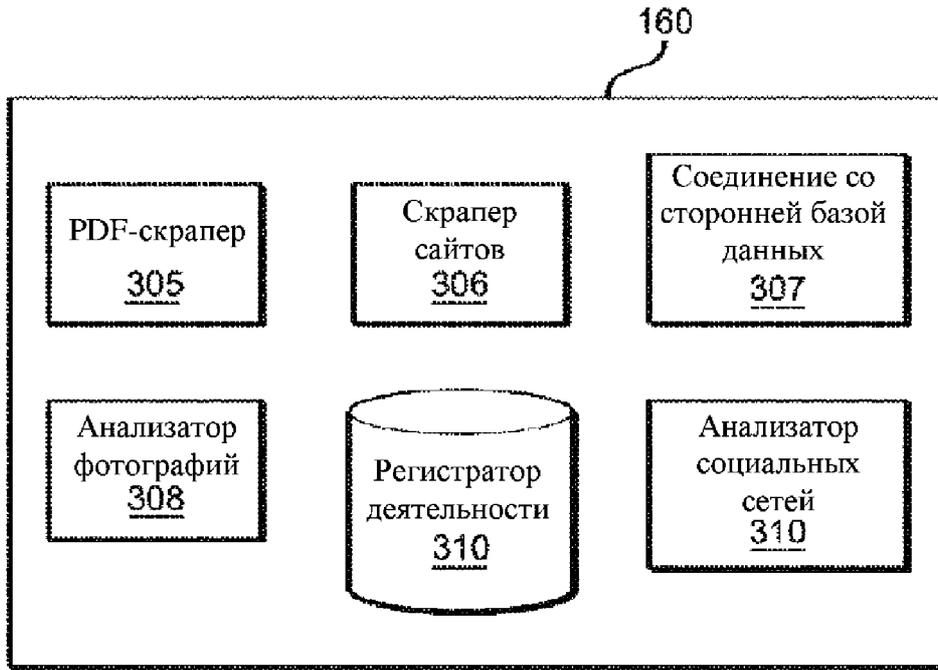
выполнение определения действительности онлайн-деятельности на основании правил для юрисдикции касательно вероятностного совпадения.



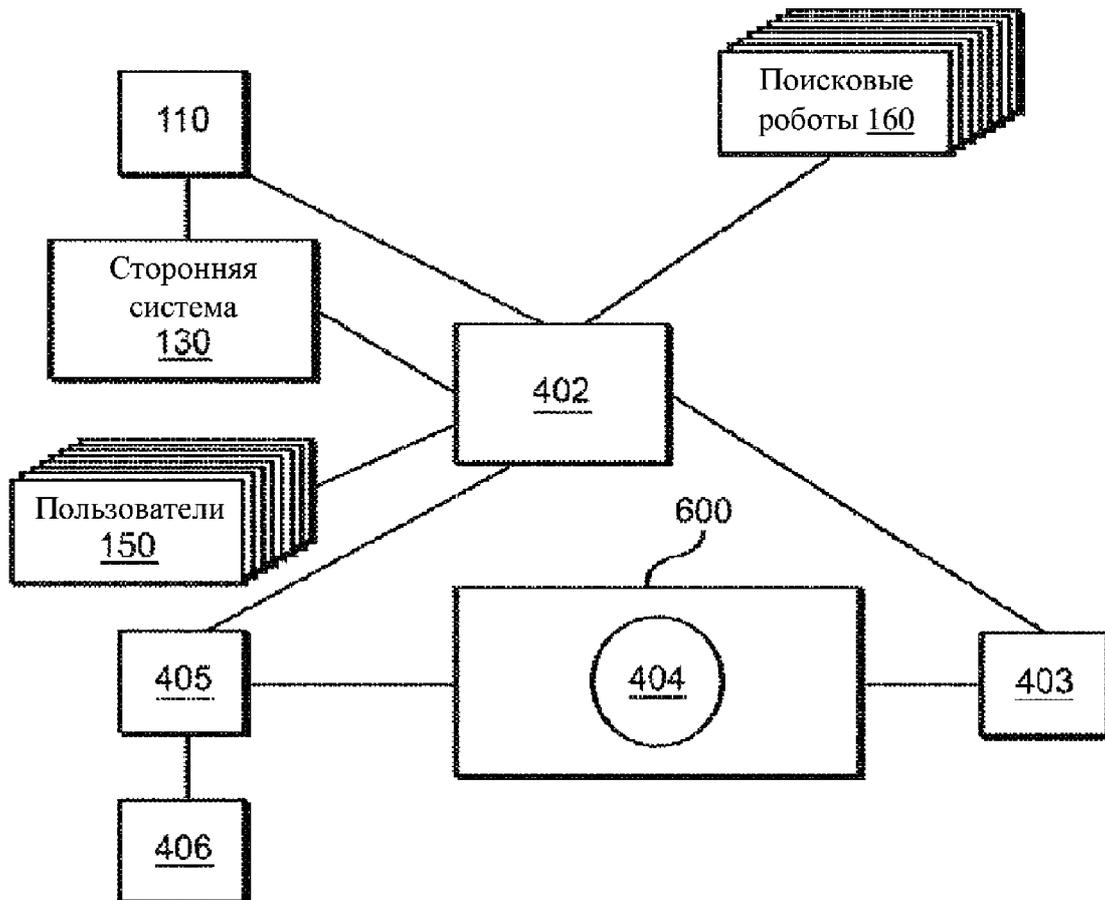
Фиг. 1



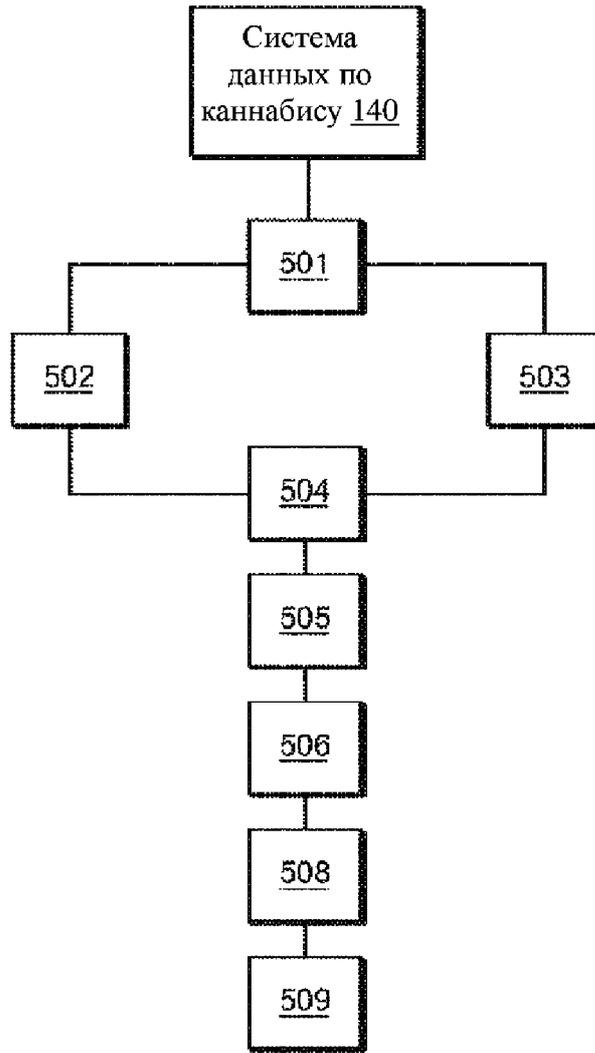
Фиг. 2



Фиг. 3

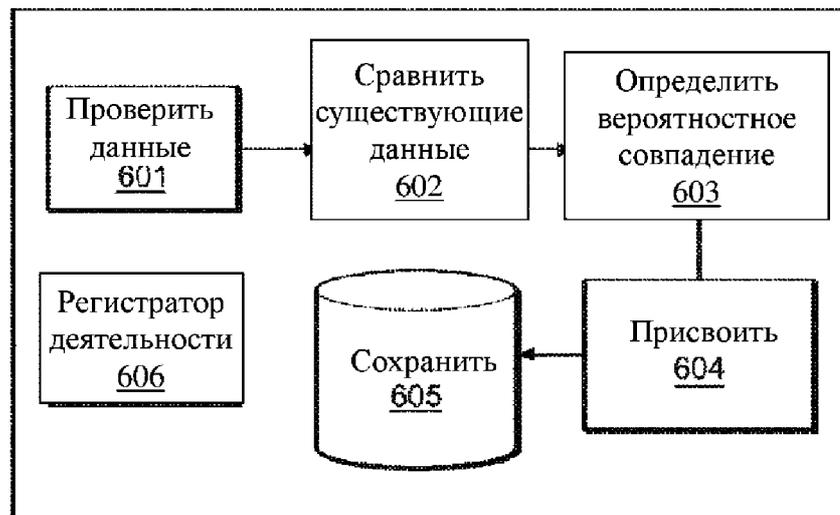


Фиг. 4

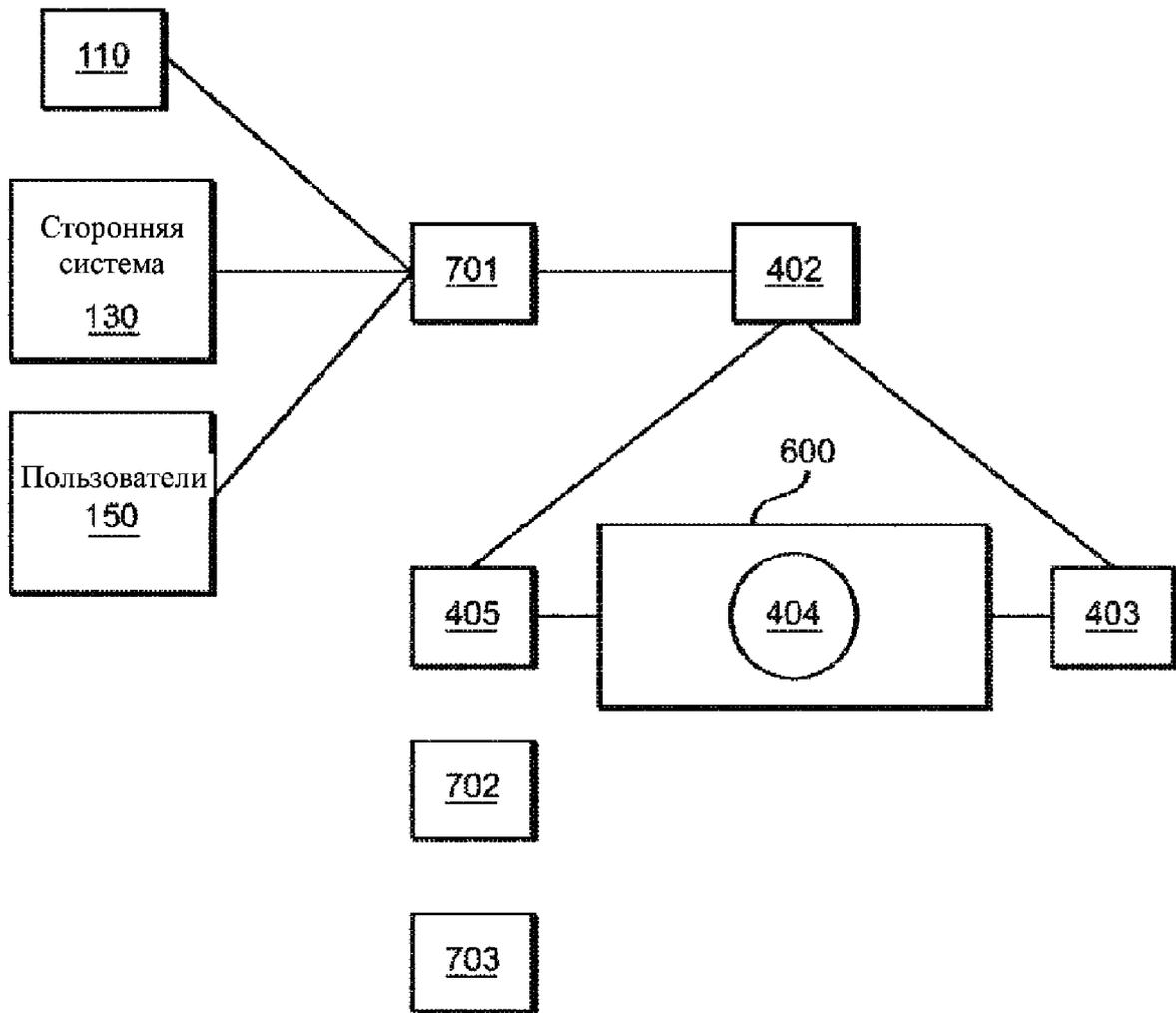


Фиг. 5

600



Фиг. 6



Фиг. 7