

ООО «Юридическая фирма
Городисский и партнеры»

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПЕТЕРБУРГСКИЕ КОЛЛЕГИАЛЬНЫЕ
ЧТЕНИЯ–2024

26 июня 2024 г.

г. Санкт-Петербург

Яковлев Дмитрий Михайлович
Патентный поверенный
(рег. № 1355)

ПАТЕНТОВАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЙ В СФЕРЕ IT

ИЗОБРЕТЕНИЯ В СФЕРЕ IT – ЧТО ЭТО ТАКОЕ?

- Поисковые и геоинформационные системы
 - Искусственный интеллект, компьютерное зрение
 - Обработка данных при помощи нейросетей и моделей машинного обучения
 - Информационная безопасность и криптография
 - Таргетированная реклама в информационных сетях
 - Системы поддержки принятия решений и автоматического управления
- ... и многое другое

КОМПЬЮТЕРНОЕ ИЗОБРЕТЕНИЕ



Изображение сгенерировано нейросетью MidJourney

ОСОБЕННОСТИ ИЗОБРЕТЕНИЙ В СФЕРЕ IT

- Относительно «молодая» категория изобретений - с начала 70-х гг. XX века
- По числу заявок на изобретения уступают только изобретениям в области медицины и биотехнологий
- Один из «локомотивов» инновационной деятельности
- Относительная доступность средств производства для разработчиков, относительно быстрый выход на рынок и высочайшая конкуренция
- Невозможно получить патент непосредственно на программное обеспечение
- Реализация компьютерных изобретений часто носит распределённый характер – компьютер, сеть, сервер(ы), пользовательские устройства
- Материально-технические средства часто общеизвестны и стандартны

*СЛОЖНО ЛИ ПОЛУЧИТЬ ПАТЕНТ
НА ИЗОБРЕТЕНИЕ В СФЕРЕ IT?*

ПОДХОД ЭКСПЕРТИЗЫ

- Даже если формально завуалировать сугубо программную сущность компьютерно-реализуемых решений, есть вероятность отнесения их к другим объектам, исключенным из патентной охраны:
- финансовые технологии - к методам хозяйственной деятельности;
- решения в области информационного поиска – к решениям, заключающимся только в представлении информации;
- обработка данных, обучение нейросетей – к правилам интеллектуальной деятельности, математическим методам.

ДВ!

Подпункт 5 п. 5 ст. 1350 Гражданского кодекса РФ:

*«...исключается возможность отнесения этих объектов к изобретениям только в случае, когда **заявка на выдачу патента на изобретение касается этих объектов как таковых**».*

«ИНЫЕ РЕШЕНИЯ»

■ Не являются изобретениями:

- открытия;
- научные теории и **математические методы**;
- решения, касающиеся только внешнего вида изделий;
- **правила и методы игр, интеллектуальной или хозяйственной деятельности**;
- **программы для ЭВМ**;
- решения, заключающиеся только в представлении информации

**СЛОЖНО, И ТЕМ НЕ
МЕНЕЕ...**

ПАТЕНТ РФ № 2762157

- Изобретение относится к способу изоляции пакетов данных, передаваемых по сетям общего пользования.
- Технический результат- *повышение безопасности обмена данными в сети передачи данных.*

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ		(19) RU (11) 2 762 157 (13) C1
		(51) МПК H04L 12/00 (2006.01) G06F 21/00 (2013.01)
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ		
(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ		
(52) СПК H04L 12/00 (2021.08); G06F 21/00 (2021.08); G06F 21/60 (2021.08)		
(21)(22) Заявка: 2021104412, 20.02.2021	(72) Автор(ы): Кочанов Вячеслав Германович (RU), Федоров Серафим Игоревич (RU), Фролов Антон Владимирович (US)	
(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 20.02.2021	(73) Патентообладатель(и): Кочанов Вячеслав Германович (RU), Федоров Серафим Игоревич (RU), Фролов Антон Владимирович (US)	
Дата регистрации: 16.12.2021	(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: CN 111711615 A, 25.09.2020. CN 110941862 A, 31.03.2020. RU 130429 U1, 20.07.2013. RU 2182355 C1, 10.05.2002.	
Приоритет(ы): (22) Дата подачи заявки: 20.02.2021		
(45) Опубликовано: 16.12.2021 Бюл. № 35		
Адрес для переписки: 197046, Санкт-Петербург, Каменноостровский просп., 1-3, оф.30, Филиал ООО "Юридическая фирма Городисский и Партнеры" в г. Санкт- Петербурге		
(54) СПОСОБ ИЗОЛЯЦИИ ПАКЕТОВ ДАННЫХ, ПЕРЕДАВАЕМЫХ ПО СЕТЯМ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ В ФОРМАТЕ ПРОТОКОЛОВ СЕМЕЙСТВА ТСР/IP, С ПОМОЩЬЮ КОМБИНАЦИИ СПОСОБОВ МАСКИРОВАНИЯ, ШИФРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ ПОЛУЧАЕМЫХ ДАННЫХ		
(57) Реферат: Изобретение относится к области передачи цифровой информации. Технический результат - повышение безопасности обмена данными в сети передачи данных. Для этого предложен модуль изоляции пакетов данных, который выполнен с возможностью встраивания между сетевым адаптером и модулем протоколов канального уровня для обработки пакетов в данных. Модуль выполняет преобразование пакетов данных, в частности, определение идентификатора соединения для получателя обрабатываемого пакета данных; вычисление смещения относительно начала обрабатываемого пакета данных и размера исходных данных для сжатия и/или зашифровывания; создание копии исходного пакета с дополнением его областями данных, обеспечивающими его дальнейшую обработку; инициализацию и заполнение структуры сопроводительных данных для обрабатываемого пакета данных. Данные передаются от отправителя получателю через стандартные сетевые маршрутизирующие устройства в сетях общего пользования и/или в локальных сетях, при этом передаваемые данные содержат пакеты данных, преобразованные посредством модуля изоляции пакетов данных. 2 н. и 14 з.п. ф-лы, 3 ил., 11 табл.		

RU 2 762 157 C1

RU 2 762 157 C1

ПАТЕНТ РФ № 2726160

Изобретение относится к способу и системе, использующим алгоритм машинного обучения, обучаемый синтезу новых проекций человека или объекта на основе одного или более входных изображений.

Технический результат- *повышение точности повторного синтеза изображения на основании входного изображения.*

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



(19) **RU** (11) **2 726 160** (13) **C1**
(51) МПК
G06T 1/00 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
G06T 1/00 (2020.02); *G06T 3/4038* (2020.02); *H04N 19/23* (2020.02)

(21)(22) Заявка: 2019113117, 29.04.2019
(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 29.04.2019
Дата регистрации: 09.07.2020
Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: 29.04.2019
(45) Опубликовано: 09.07.2020 Бюл. № 19
Адрес для переписки: 129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр. 3, ООО "Юридическая фирма Городисский и Партнеры"

(72) Автор(ы): СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ Артем Михайлович (RU), ГРИГОРЬЕВ Артур Андреевич (RU), ЛЕМПИЦКИЙ Виктор Сергеевич (RU), ВАХИТОВ Александр Тимурович (RU)
(73) Патентообладатель(и): САМСУНГ ЭЛЕКТРОНИКС КО., ЛТД. (KR)
(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: US 6434280 B1, 13.08.2002. US 2006/0133688 A1, 22.06.2006. US 2011/0157408 A1, 30.06.2011. US 2010/0157078 A1, 24.06.2010. RU 2648578 C1, 26.03.2018.

(54) Повторный синтез изображения, использующий прямое деформирование изображения, дискриминаторы пропусков и основанное на координатах реконструирование

(57) Реферат:
Изобретение относится к обработке изображений. Технический результат заключается в повышении точности повторного синтеза изображения на основании входного изображения. Система содержит модуль ввода исходного изображения, модуль прямого деформирования, выполненный с возможностью предсказания для каждого пиксела исходного изображения соответствующего положения в целевом изображении, причем модуль прямого деформирования выполнен с возможностью предсказания поля прямого деформирования, которое выровнено с исходным изображением, и модуль заполнения пропусков, выполненный с возможностью заполнения пропусков, являющихся результатом применения модуля прямого деформирования. 5 н. и 8 з.п. ф-лы, 7 ил.

RU 2 726 160 C1

RU 2 726 160 C1

ПАТЕНТ РФ № 2754199

- Изобретение относится к способу и системе электронной торговли через общественную вещательную среду
- Технический результат – обеспечение идентификации товаров и/или услуг, представленных в кадрах видеоконтента, транслируемого общественной вещательной средой

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ		(19) RU (11) 2 754 199 (13) C1
		(51) МПК G06Q 30/06 (2012.01) G06Q 50/10 (2012.01) H04N 21/254 (2011.01) H04N 21/431 (2011.01)
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ		
(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ		
(52) СПК G06Q 30/06 (2012.02); G06Q 50/10 (2012.02); H04N 21/2542 (2012.02); H04N 21/431 (2012.02)		
(21)(22) Заявка: 2020138158, 20.11.2020	(72) Автор(ы): Бляшов Леонид Вильямович (RU), Мерсадыков Алексей Сергеевич (RU), Смушкин Захар Давидович (RU)	RU 2 754 199 C1
(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 20.11.2020	(73) Патентообладатель(и): Акционерное общество "ВЬЮЭВО" (RU)	
Дата регистрации: 30.08.2021	(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: US 2015/0170245 A1, 18.06.2015. WO 2018/048355 A1, 15.03.2018. US 7827074 B1, 02.11.2010. US 2019/0052925 A1, 14.02.2019. RU 2299523 C2, 20.05.2007.	
Приоритет(ы): (22) Дата подачи заявки: 20.11.2020		
(45) Опубликовано: 30.08.2021 Бюл. № 25		
Адрес для переписки: 197046, Санкт-Петербург, пр-кт Каменноостровский 1-3, оф. 30, Филиал ООО "Юридическая фирма Городисский и Партнеры" в г. Санкт-Петербурге		
(54) СПОСОБ ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ ЧЕРЕЗ ОБЩЕСТВЕННУЮ ВЕЩАТЕЛЬНУЮ СРЕДУ		
(57) Реферат: Изобретение относится к области электронной торговли. Технический результат - обеспечение идентификации товаров и/или услуг, представленных в кадрах видеоконтента, транслируемого общественной вещательной средой. Это, в частности, позволяет упростить для пользователя приобретение заинтересовавшего товара и/или услуги на основании потока вещания общественной вещательной среды. Согласно заявленному решению воспроизводят видеоконтент, транслируемый общественной вещательной средой; записывают фрагмент аудиоданных, соответствующий воспроизводимому видеоконтенту; передают записанный фрагмент на сервер; сопоставляют на сервере фрагмент аудиоданных с кадром из потока видеоданных, соответствующего видеоконтенту; идентифицируют товары и/или услуги, представленные в упомянутом кадре потока видеоданных; формируют ссылки на сетевые ресурсы, соответствующие идентифицированным товарам и/или услугам и передают ссылки в пользовательское устройство, причём идентификация товаров и/или услуг, представленных на одном или более кадрах потока видеоданных, осуществляется посредством подсистемы автоматической разметки контента, использующей технологии компьютерного зрения и нейронных сетей для распознавания образов. 3 и. и 4 з.п. ф-лы, 2 ил.		

ПАТЕНТ РФ № 2765611

- Способ и электронное устройству обработки данных, относящихся к событию ущерба в отношении целевого товара, реализуемой на основе блокчейна.
- Технический результат – *повышение скорости и точности обработки данных при осуществлении обработки претензии по поводу ущерба в отношении товара*

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) RU (11) 2 765 611 (13) C2

(51) МПК
G06F 16/245 (2019.01)
G06F 16/27 (2019.01)
G06Q 40/08 (2012.01)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
G06F 16/245 (2020.02); G06F 16/27 (2020.02); G06Q 40/08 (2020.02)

(21)(22) Заявка: 2019117955, 29.05.2019

(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 29.05.2019

Дата регистрации: 01.02.2022

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет: 29.05.2018 CN 201810534737.X

(43) Дата публикации заявки: 10.12.2020 Бюл. № 34

(45) Опубликовано: 01.02.2022 Бюл. № 4

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 10.06.2019

(86) Заявка РСТ: US 2019/034262 (29.05.2019)

(87) Публикация заявки РСТ: WO 2019/231959 (05.12.2019)

Адрес для переписки: 129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр. 3, ООО "Юридическая фирма Городисский и Партнеры"

(72) Автор(ы): ХУ, Даниян (CN)

(73) Патентообладатель(и): ЭДВАНСТ НЬЮ ТЕКНОЛОДЖИЗ КО., ЛТД. (КУ)

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: US 2018/0094953 A1, 05.04.2018, US 2017/0173262 A1, 22.06.2017, US 2017/0046709 A1, 16.02.2017, US 2018/0108024 A1, 19.04.2018, CN 108009834 A, 08.05.2018, US 2007/0234058 A1, 04.10.2007, RU 2013137723 A, 20.02.2015.

(54) СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ОБРАБОТКИ ПРЕТЕНЗИЙ В ОТНОШЕНИИ ТОВАРОВ НА ОСНОВЕ БЛОКЧЕЙНА И ЭЛЕКТРОННОЕ УСТРОЙСТВО

(57) Реферат:
Изобретение относится к способу и устройству обработки данных, относящихся к событию ущерба в отношении целевого товара. Технический результат заключается в повышении скорости и точности обработки данных при осуществлении обработки претензии по поводу ущерба в отношении товара. Способ, при котором: собирают с оптического датчика узлового устройства блокчейна текущие данные внешнего вида целевого товара; запрашивают и получают исходные данные внешнего вида; сравнивают текущие и исходные данные внешнего вида; определяют, что произошло событие с возникновением ущерба в отношении целевого товара; определяют, что произошло событие с возникновением ущерба в отношении целевого товара; осуществляют широковещательную передачу смарт-контракта в блокчейне, при этом консенсус в отношении события ущерба совместно определяется множеством узловых устройств-участников блокчейна; применяют смарт-контракт в ответ на указанный консенсус;

RU 2 765 611 C 2

RU 2 765 611 C 2

Стр.: 1

**ЧТО НУЖНО
СДЕЛАТЬ, ЧТОБЫ
ПОЛУЧИТЬ ПАТЕНТ
НА ИЗОБРЕТЕНИЕ
В СФЕРЕ IT?**

КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА

В основе решения в сфере IT лежит компьютерная программа, конфигурирующая известные аппаратные средства для решения поставленной задачи

Можно ли заявить в формуле изобретения компьютерную программу?



- Компьютерные программы можно выразить посредством **алгоритмов**, под управлением которых **компьютер** осуществляет тот или иной **способ**, который может характеризовать как техническое, так и нетехническое решение, то есть принципиально непатентоспособное.

ОБЪЕКТЫ ИЗОБРЕТЕНИЯ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИИ В СФЕРЕ IT

- Изобретение - техническое решение в любой области, относящееся к **продукту или способу**
- **Способ** как объект изобретения позволяет заявить **алгоритм, реализуемый программой**, лежащей в основе IT-технологии
- **Устройство (система)** как техническое решение, относящееся к продукту, позволяет заявить «аппаратное воплощение» заявляемого алгоритма
- Возможен также объект «**Машиночитаемый носитель**, содержащий компьютерную программу, которая при выполнении компьютером побуждает компьютер осуществлять способ».

ЧЕМ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ?

- **Родовое понятие**, отражающее назначение изобретения, не должно прямо относить заявляемое решение к объектам, не являющимся изобретением, перечень которых приведён в ст. 1350 Гражданского кодекса РФ («иным решениям»).
- Техническое решение характеризуется **признаками продукта или способа**, которые обеспечивают достижение **технического результата** (так называемые «технические признаки»).

ПРИМЕР ФОРМУЛЫ ИЗОБРЕТЕНИЯ

- 1. Способ создания аватара пользователя, содержащий этапы, на которых:
- получают входные данные в виде одного или более кадров изображения пользователя;
 - извлекают из полученных входных данных параметры формы тела, параметры позы и параметры камеры, характеризующие ракурс, с которого сняты упомянутые один или более кадров изображения пользователя;
 - формируют L-канальную нейросетевую текстуру, характеризующую особенности внешности пользователя;
 - накладывают L-канальную нейросетевую текстуру на деформируемую полигональную структуру;
 - выполняют рендеринг аватара пользователя в новой позе и/или с нового ракурса посредством нейросети рендеринга.

НОВЫЕ ПРАВИЛА

ИЗОБРЕТЕНИЕ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

■ Технические решения, относящиеся к продуктам или способам, которые характеризуются использованием программируемых (настраиваемых) многофункциональных средств, в частности компьютерных устройств, информационно-телекоммуникационных сетей, по меньшей мере один из признаков которых осуществляется при помощи программного обеспечения, а также технические решения, относящиеся к машиночитаемым носителям информации, содержащим программу для электронной вычислительной машины и (или) данные, форма и содержание которых предназначены для функционирования программируемых (настраиваемых) многофункциональных средств, рассматриваются как изобретения в области информационных технологий

(п. 42 Требований № 148)



ТРАДИЦИОННЫЙ ПОДХОД ЭКСПЕРТИЗЫ

КОМПЬЮТЕРНОЕ ИЗОБРЕТЕНИЕ

«Аппаратная» часть

Известна, стандартна и не претерпевает изменений при реализации изобретения

«Программная» часть

Отличает изобретение, но:

- относится к «иному решению, не являющемуся изобретением»;
- не принимается во внимание при оценке патентоспособности;
- обеспечиваемый ей результат не носит технический характер

Что изменится при новых правилах?

ИЗМЕНЕНИЯ В ПРАВИЛАХ

Было

- заявленное изобретение признается **относящимся к объектам**, не являющимся изобретениями, **как таковым** в том случае, когда **(1) родовое понятие, отражающее назначение изобретения**, ... или **все признаки**, которыми заявленное изобретение охарактеризовано в формуле изобретения, **(2) являются признаками этих объектов**, или **все признаки**, которыми заявленное изобретение охарактеризовано в формуле изобретения, обеспечивают **(3) получение результата, который не является техническим**.

Стало

- заявленное изобретение признается **относящимся к объектам**, не являющимся изобретениями ... **как таковым** в том случае, когда **(1) родовое понятие, отражающее назначение изобретения**, приведенное в формуле изобретения, или **все признаки**, которыми заявленное изобретение охарактеризовано в формуле изобретения, **(2) являются признаками какого-либо из этих объектов**.

НОВОЕ О ТЕХНИЧЕСКОМ РЕЗУЛЬТАТЕ

- К техническим приравниваются результаты, состоящие в получении с помощью программируемого (настраиваемого) многофункционального средства:
- ❖ данных об искомых физических, химических или биологических параметрах, в том числе вероятностных, материального объекта... либо процесса, происходящего с материальным объектом...
- ❖ информации путем семантической обработки текста на естественном языке... причём параметры полученной информации, например, достоверность, полнота, релевантность, качество ранжирования результатов поиска, качество машинного перевода могут быть объективно оценены с помощью методики оценки, известной из уровня техники ... или раскрытой в документах заявки

(п. 42 Требований № 148)

КАКИЕ РЕШЕНИЯ МОЖНО ЗАПАТЕНТОВАТЬ?

Прикладные решения в сфере IT (задействующие программу, нейросеть, математический метод и т. п.), направленные на обработку данных, полученных из параметров **реального объекта** (представленного в виде набора параметров, связей между ними), с получением в результате **новых данных о реальном объекте**.

А теперь - также относящиеся к обработке текстов на естественном языке, машинному переводу, поисковым системам?

А блокчейны?

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

■ В новых Правилах и Требованиях появилось понятие не только изобретения в области информационных технологий, но и **полезной модели** в сфере информационных технологий

■ Пункт 36(1) Требований № 148:

*«При раскрытии сущности полезной модели в области информационных технологий требуется:
1) для характеристики компьютерных устройств использовать, в частности, следующие признаки: ... **наличие вычислительно-логических операций**, выполняемых над информацией программируемым (настраиваемым) многофункциональным средством»*

Означает ли это, что полезную модель в области ИТ можно характеризовать признаками способа?

ВЫВОДЫ

ВЫВОДЫ

- Сложность патентования решений в сфере IT всегда была связана с вопросом принципиальной патентоспособности и технического характера заявляемых решений
- Введение категории «изобретение (полезная модель) в области информационных технологий» и связанного с ней терминологического аппарата («программируемое (настраиваемое) многофункциональное средство» и т.п.), вероятно, позволит во многих случаях снять этот вопрос
- При несколько изменившейся роли (в экспертизе заявки) технического результата он по-прежнему очень важен для подтверждения патентоспособности изобретения
- Спектр возможных технических результатов применительно к изобретениям в области информационных технологий расширился с учётом особенностей решений в сфере IT
- Вероятно, с вопроса принципиальной патентоспособности акцент при экспертизе заявок на решения в сфере IT сместится в сторону оценки новизны/изобретательского уровня и проверки наличия в описании всех требуемых сведений

ПРАВИЛО ТРЁХ «Т»

Изобретение должно быть направлено на решение
технической задачи, характеризоваться техническими
признаками и обеспечивать при своем осуществлении
достижение технического результата

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



<https://vk.com/gorodisskypartners>



<https://t.me/gorodissky>

ЮРИДИЧЕСКАЯ ФИРМА «ГОРОДИССКИЙ И ПАРТНЁРЫ»



+7 (812) 327 50 56



spb@gorodissky.com



Санкт-Петербург, Каменноостровский
проспект, д. 1-3, офис 30



www.gorodissky.com