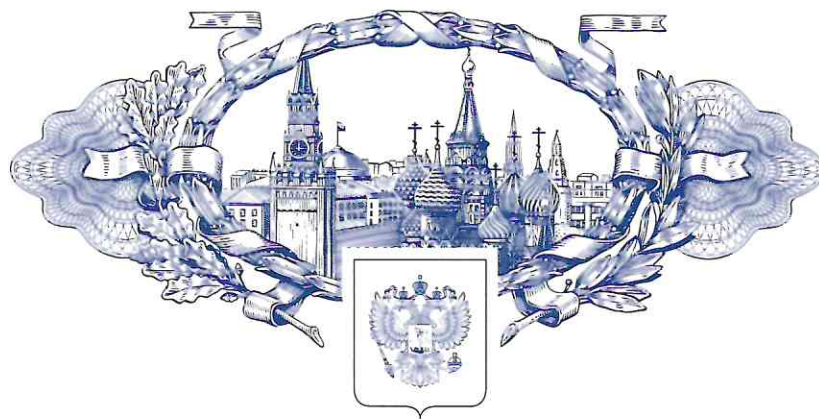


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2766156

СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА, В КОТОРОМ УСТАНОВЛЕН ТЕРМИНАЛ

Патентообладатель: *Общество с ограниченной ответственностью
"Технологии Отраслевой Трансформации" (ООО "ТОТ")
(RU)*

Авторы: *Оберемок Андрей Александрович (RU), Оберемок
Надежда Леонидовна (RU), Миргунова Ольга Тахировна (RU),
Чурков Валерий Сергеевич (RU), Шерковцев Алексей
Викторович (RU)*

Заявка № 2021102470

Приоритет изобретения 03 февраля 2021 г.

Дата государственной регистрации
в Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 08 февраля 2022 г.

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает 03 февраля 2041 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК

G06F 16/387 (2021.05); *G06Q 20/18* (2021.05); *G06Q 20/20* (2021.05)

(21)(22) Заявка: 2021102470, 03.02.2021

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
 03.02.2021

Дата регистрации:
 08.02.2022

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 03.02.2021

(45) Опубликовано: 08.02.2022 Бюл. № 4

Адрес для переписки:

117997, Москва, ул. Вавилова, 19, ПАО
 Сбербанк, Правовой департамент

(72) Автор(ы):

Оберемок Андрей Александрович (RU),
 Оберемок Надежда Леонидовна (RU),
 Миргунова Ольга Тахировна (RU),
 Чурков Валерий Сергеевич (RU),
 Шерковцев Алексей Викторович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
 "Технологии Отраслевой Трансформации"
 (ООО "ТОТ") (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
 о поиске: KR 101195030 B1, 29.10.2012. US
 7925652 B2, 12.04.2011. RU 2676030 C1,
 25.12.2018. RU 2680198 C2, 18.02.2019.

(54) СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА, В КОТОРОМ
 УСТАНОВЛЕН ТЕРМИНАЛ

(57) Формула изобретения

1. Способ определения названия населенного пункта, в котором установлен терминал, выполняемый по меньшей мере одним вычислительным устройством, содержащий этапы, на которых:

- получают данные о всех транзакциях клиента и транзакциях, выполненных упомянутым клиентом посредством терминала, для которого следует определить название населенного пункта, в котором он установлен;

- извлекают из данных о транзакциях названия всех населенных пунктов, в которых клиент совершал транзакции;

- извлекают из данных о транзакциях названия всех населенных пунктов, в которых были выполнены транзакции упомянутым клиентом посредством терминала, для которого следует определить название населенного пункта, в котором он установлен;

- определяют общее количество транзакций в каждом населенном пункте, выполненных при помощи терминала, для которого следует определить название населенного пункта, в котором он установлен;

- определяют коэффициенты совпадения символов посредством попарного сравнения названий всех населенных пунктов, в которых по меньшей мере один клиент совершал транзакции, с названиями населенных пунктов, в которых были выполнены транзакции посредством терминала, для которого следует определить название населенного пункта;

- на основе коэффициентов совпадения символов и значений общего количества транзакций в каждом населенном пункте определяют для терминала название населенного пункта, в котором он установлен.

2. Способ по п. 1, характеризующийся тем, что дополнительно содержит этапы, на которых:

- переводят названия населенных пунктов на латиницу с помощью алгоритма транслитерации;
- выполняют очистку текста от лишних символов и сокращений;
- определяют дифтонги в переведенном названии населенного пункта на латиницу;
- заменяют дифтонги на один символ для получения упрощенного названия населенного пункта;

причем для упомянутого попарного сравнения используются упрощенные названия населенных пунктов.

3. Способ по п. 1, характеризующийся тем, что названия населенных пунктов дополнительно содержат названия регионов.

4. Способ по п. 1, характеризующийся тем, что в результате попарного сравнения названий населенных пунктов:

- при совпадении первых 5 символов при условии, что оба слова состоят из 5 символов, присваивают коэффициент совпадения символов 100;
- при совпадении первых 4 символов при условии, что оба слова состоят из 4 символов, присваивают коэффициент совпадения символов 100;
- при совпадении первых 3 символов при условии, что оба слова состоят из 3 символов, присваивают коэффициент совпадения символов 50;
- при совпадении первых 5 символов присваивают коэффициент совпадения символов 50;
- при совпадении первых 4 символов присваивают коэффициент совпадения символов 20;
- при совпадении первых 3 символов присваивают коэффициент совпадения символов 10;
- при несовпадении присваивают коэффициент совпадения символов 1.

5. Способ по п. 1, характеризующийся тем, что этап, на котором определяют для терминала название населенного пункта, в котором он установлен, на основе коэффициентов совпадения символов и значений общего количества транзакций в каждом населенном пункте, содержит этапы, на которых:

- рассчитывают метрику, полученную посредством умножения упомянутых коэффициентов совпадения символов на значения общего количества транзакций;
- выбирают максимальное значение метрики;

причем определение названия населенного пункта для терминала выполняется посредством назначения терминалу названия населенного пункта, в котором по меньшей мере один клиент совершал транзакции, в результате сравнения с которым получилось максимальное значение метрики.

6. Устройство определения названия населенного пункта, в котором установлен терминал, содержащее по меньшей мере одно вычислительное устройство и по меньшей мере одну память, содержащую машиночитаемые инструкции, которые при их исполнении по меньшей мере одним вычислительным устройством выполняют способ по любому из пп. 1-5.