

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2771000

СПОСОБ И СИСТЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ТУРИСТИЧЕСКОГО ПОТОКА

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

Авторы: *Козицкий Денис Михайлович (RU), Оберемок Андрей
Александрович (RU), Димитриади Георгий Гурамович (RU),
Егоров Никита Сергеевич (RU), Миргунова Ольга Тахировна
(RU), Ханташкеев Николай Борисович (RU), Честных Антон
Владимирович (RU)*

Заявка № 2020143720

Приоритет изобретения 29 декабря 2020 г.

Дата государственной регистрации

в Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 25 апреля 2022 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 29 декабря 2040 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК
G06Q 50/00 (2021.08)

(21)(22) Заявка: 2020143720, 29.12.2020

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
29.12.2020

Дата регистрации:
25.04.2022

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 29.12.2020

(45) Опубликовано: 25.04.2022 Бюл. № 12

Адрес для переписки:
117997, Москва, ул. Вавилова, 19, ПАО
Сбербанк, Правовой департамент

(72) Автор(ы):

Козицкий Денис Михайлович (RU),
Оберемок Андрей Александрович (RU),
Димитриади Георгий Гурамович (RU),
Егоров Никита Сергеевич (RU),
Миргунова Ольга Тахировна (RU),
Ханташкеев Николай Борисович (RU),
Честных Антон Владимирович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

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

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: CN 110913341 A, 24.03.2020. US 2011/
0208601 A1, 25.08.2011. US 7174301 B2,
06.02.2007. RU 2667036 C2, 13.09.2018. RU
2680198 C2, 18.02.2019.

(54) СПОСОБ И СИСТЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ТУРИСТИЧЕСКОГО ПОТОКА

(57) Формула изобретения

1. Компьютерно-реализуемый способ обработки данных о финансовых транзакциях для определения количества физических лиц, которые совершают транзакцию за пределами домашней географической области, в заданной географической области, выполняемый по меньшей мере одним процессором и содержащий этапы, на которых:

а) выполняют выбор, при помощи графического интерфейса, заданной географической области, причем область определяется географическими координатами на карте местности;

б) получают данные о финансовых транзакциях по меньшей мере одного физического лица, содержащие по меньшей мере количество транзакций, дату и время совершения транзакции, от эмитента, управляющего счетом физического лица, и определяют географическую принадлежность каждой транзакции к по меньшей мере одной географической области, причем географическая принадлежность транзакции определяется на основе географических координат места совершения транзакции;

с) формируют массив транзакций, размеченных по географической принадлежности, дате и времени совершения, для по меньшей мере одного физического лица;

д) определяют, с помощью процессора, домашнюю географическую область по

меньшей мере одного физического лица, на основе данных, полученных на этапе с), причем домашняя географическая область определяется по меньшей мере на основе количества совершенных транзакций в одной географической области;

е) определяют по меньшей мере одно физическое лицо в заданной географической области, совершившее по меньшей мере одну транзакцию, географическая принадлежность которой не относится к домашней географической области с помощью сравнения географических координат заданной области и географической принадлежности совершенной, по меньшей мере одной, транзакции, и относят к потоку физических лиц, совершивших транзакцию за пределами домашней географической области;

г) определяют количество физических лиц, совершивших транзакцию за пределами домашней географической области, для заданной географической области на основе количества физических лиц, определенных на этапе е).

2. Способ по п. 1, характеризующийся тем, что географическая область представляет собой по меньшей мере город, район, поселок, деревню.

3. Способ по п. 1, характеризующийся тем, что данные о финансовых транзакциях по меньшей мере одного физического лица дополнительно содержат коды категорий продавца, в которых совершались транзакции.

4. Способ по п. 3, характеризующийся тем, что географическая принадлежность транзакции к географической области дополнительно определяется на основе соотношения кода категории продавца, содержащегося в транзакции с географической базой кодов категории продавца.

5. Способ по п. 1, характеризующийся тем, что домашняя географическая область дополнительно определяется на основе количества различных кодов категорий продавцов, содержащихся в транзакциях, в каждой географической области.

6. Способ по п. 1, характеризующийся тем, что домашняя географическая область дополнительно определяется на основе географической области выдачи банковского продукта.

7. Способ по п. 3, характеризующийся тем, что для по меньшей мере одного физического лица, отнесенного к потоку физических лиц, которые совершают транзакцию за пределами домашней географической области, в заданной географической области, дополнительно определяют длительность поездки, на основе дат совершения транзакций.

8. Способ по п. 7, характеризующийся тем, что для каждой транзакции, совершенной вне домашней географической области, производится ее сравнение географической принадлежности с географической принадлежностью предыдущей транзакции и, в случае если географические принадлежности отличаются, то поездка для географической области, где была совершена предыдущая транзакция, завершается и формируется новая поездка для географической области, где была совершена указанная транзакция.

9. Способ по п. 1, характеризующийся тем, что для по меньшей мере одного физического лица, включенного в поток физических лиц, которые совершают транзакцию за пределами домашней географической области, в выбранной географической области, дополнительно определяется его профиль.

10. Способ по п. 9, характеризующийся тем, что профиль физического лица содержит по меньшей мере следующие показатели:

- пол,
- возраст,
- доход.

11. Способ по п. 1, характеризующийся тем, что на основе по меньшей мере одного физического лица, включенного в поток физических лиц, которые совершают

транзакцию за пределами домашней географической области, дополнительно определяются следующие показатели потока для заданной географической области:

- структура трат физических лиц по категориям,
- общие траты физических лиц,
- сумма ежедневных трат каждого физического лица,
- доля уникальных покупателей.

12. Способ по п. 1, характеризующийся тем, что дополнительно определяют частоту посещения по меньшей мере одной географической области по меньшей мере одним физическим лицом, отнесенным в указанной области к потоку физических лиц, которые совершают транзакцию за пределами домашней географической области, на основе частоты отнесения указанного по меньшей мере одного физического лица к потоку физических лиц, которые совершают транзакцию за пределами домашней географической области в по меньшей мере одной географической области за выбранный период времени.

13. Способ по п. 12, характеризующийся тем, что дополнительно определяют долю лояльных физических лиц, отнесенных к потоку физических лиц, которые совершают транзакцию за пределами домашней географической области, в по меньшей мере одной географической области на основе частоты отнесения указанного по меньшей мере одного физического лица к потоку физических лиц, которые совершают транзакцию за пределами домашней географической области, в по меньшей мере одной географической области за выбранный период времени.

14. Способ по п. 1, характеризующийся тем, что дополнительно определяют по меньшей мере одну географическую точку притяжения в географической области для по меньшей мере одного физического лица, отнесенного в этой области к потоку физических лиц, которые совершают транзакцию за пределами домашней географической области, на основе транзакционной активности указанного по меньшей мере одного физического лица.

15. Способ по п. 14, характеризующийся тем, что географическая точка притяжения в географической области может представлять по меньшей мере: достопримечательность географической области, ресторан или кафе, торговый центр.

16. Система определения количества физических лиц, которые совершают транзакцию за пределами домашней географической области, в заданной географической области, содержащая:

- по меньшей мере один процессор;
- по меньшей мере одну память, соединенную с процессором, которая содержит машиночитаемые инструкции, которые при их выполнении по меньшей мере одним процессором обеспечивают выполнение способа по любому из пп. 1-15.

RU 2771000 C1