



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2014152872, 25.12.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 25.12.2014

(43) Дата публикации заявки: 20.07.2016 Бюл. № 20

Адрес для переписки:

119021, Москва, ул. Льва Толстого, 16, Общество  
с ограниченной ответственностью "ЯНДЕКС",  
Готовой Д.А.

(71) Заявитель(и):

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЯНДЕКС" (RU)**

(72) Автор(ы):

**Водолазский Артем Андреевич (RU)**(54) **СИСТЕМА И СПОСОБ ГЕНЕРИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ О МНОЖЕСТВЕ ТОЧЕК  
ИНТЕРЕСА**

## (57) Формула изобретения

1. Реализованный на сервере способ генерирования информации о множестве объектов, представленных множеством точек интереса, и представления указанной информации пользователю, включающий:

получение карточки первой точки интереса и карточки второй точки интереса из множества карточек точек интереса, каждая из карточек точек интереса включает в себя predetermined набор параметров, описывающих соответствующий объект, представленный соответствующей точкой интереса;

получение первого множества параметров из первой карточки первой точки интереса, первое множество параметров, включающее по меньшей мере один параметр местоположения и по меньшей мере один описательный параметр;

получение второго множества параметров из второй карточки второй точки интереса, второе множество параметров, включающее по меньшей мере один параметр местоположения и по меньшей мере один описательный параметр;

основываясь на первом множестве параметров и втором множестве параметров, расчет количественного показателя близости первой точки интереса и второй точки интереса, указывающего на потенциальную возможность ассоциирования первой точки интереса и второй точки интереса;

в ответ на превышение количественным показателем близости порогового значения близости, создание комплексной точки интереса, представляющей первую точку интереса и вторую точку интереса, причем создание комплексной точки интереса включает в себя осуществление следующих шагов:

применение к первой точке интереса и второй точке интереса эвристического алгоритма для определения одной из этих точек интереса в качестве главной точки интереса и для определения другой точки интереса в качестве второстепенной точки интереса;

получение, из запоминающего устройства, информационной карточки главной точки интереса;

присвоение, комплексной точке интереса, хотя бы частично, информации из информационной карточки главной точки интереса.

2. Способ по п. 1, дополнительно включающий:

получение, из запоминающего устройства, карточки второстепенной точки интереса; присвоение, комплексной точке интереса, по меньшей мере части по меньшей мере одного параметра из карточки второстепенной точки интереса.

3. Способ по любому из пп. 1-2, в котором сервер генерирует множество карточек точек интереса, причем одна карточка точки интереса соответствует одному объекту.

4. Способ по п. 3, в котором генерация множества карточек точек интереса включает в себя получение сервером информации об объектах, которые потенциально могут быть представлены точками интереса, включая получение предопределенного набора параметров каждого объекта из множества объектов, причем предопределенный набор параметров включает в себя по меньшей мере один параметр местоположения и по меньшей мере один описательный параметр, и присвоение соответствующих параметров соответствующим карточкам точек интереса.

5. Способ по п. 4, в котором получение информации об объектах, которые потенциально могут быть представлены точками интереса, осуществляется из открытых источников данных.

6. Способ по п. 1, в котором получение информации об объектах, которые потенциально могут быть представлены точками интереса, дополнительно включает осуществление оценки приоритетности источников данных и получение по меньшей мере части множества параметров соответствующей потенциальной точки интереса из источника данных, имеющего наибольший приоритет по сравнению с другими источниками данных.

7. Способ по п. 1, в котором описательным параметром является любое из: наименование объекта, описание объекта, фотография объекта, контактные данные, гиперссылка на сайт.

8. Способ по п. 1, в котором предопределенный набор параметров дополнительно включает в себя параметр значимости объекта и в котором эвристический алгоритм для определения главной точки интереса и второстепенной точки интереса учитывает параметр значимости объекта.

9. Способ по п. 8, в котором параметр значимости объекта определяется путем определения его фоторейтинга.

10. Способ по п. 1, в котором предварительно запрограммирован набор маркеров значимости слов и в котором эвристический алгоритм для определения главной точки интереса и второстепенной точки интереса учитывает маркеры важности слов из набора маркеров значимости слов.

11. Способ по п. 1, дополнительно включающий получение запроса пользователя на предоставление ему информацию о любом из: первом объекте и втором объекте и, в ответ на получение этого запроса, предоставление пользователю информации из карточки комплексной точки интереса.

12. Способ по п. 1, в котором параметр местоположения определяется с учетом подпараметра географической близости и подпараметра плотности объектов, причем подпараметр географической близости зависит от дистанции между объектами, и подпараметр плотности объектов зависит от количества объектов на единицу площади.

13. Компьютер, включающий в себя процессор, где конфигурация процессора настроена таким образом, чтобы компьютер мог осуществлять:

получение карточки первой точки интереса и карточки второй точки интереса из

множества карточек точек интереса, каждая из карточек точек интереса включает в себя predetermined набор параметров, описывающих соответствующий объект, представленный соответствующей точкой интереса;

получение первого множества параметров из первой карточки первой точки интереса, первое множество параметров, включающее по меньшей мере один параметр местоположения и по меньшей мере один описательный параметр;

получение второго множества параметров из второй карточки второй точки интереса, второе множество параметров, включающее по меньшей мере один параметр местоположения и по меньшей мере один описательный параметр;

основываясь на первом множестве параметров и втором множестве параметров, расчет количественного показателя близости первой точки интереса и второй точки интереса, указывающего на потенциальную возможность ассоциирования первой точки интереса и второй точки интереса;

в ответ на превышение количественным показателем близости порогового значения близости создание комплексной точки интереса, представляющей первую точку интереса и вторую точку интереса, причем создание комплексной точки интереса включает в себя осуществление следующих шагов:

применение к первой точке интереса и второй точке интереса эвристического алгоритма для определения одной из этих точек интереса в качестве главной точки интереса и для определения другой точки интереса в качестве второстепенной точки интереса,

получение, из запоминающего устройства, информационной карточки главной точки интереса;

присвоение, комплексной точке интереса, хотя бы частично, информации из информационной карточки главной точки интереса.

14. Компьютер по п. 13, где конфигурация процессора настроена таким образом, чтобы компьютер мог дополнительно осуществлять:

получение, из запоминающего устройства, карточки второстепенной точки интереса;

присвоение, комплексной точке интереса, по меньшей мере части по меньшей мере одного параметра из карточки второстепенной точки интереса.

15. Компьютер по п. 13, в котором конфигурация процессора настроена таким образом, чтобы компьютер мог генерировать множество карточек точек интереса, причем одна карточка точки интереса соответствует одному объекту.

16. Компьютер по п. 15, в котором генерация множества карточек точек интереса включает в себя получение компьютером информации об объектах, которые потенциально могут быть представлены точками интереса, включая получение predetermined набора параметров каждого объекта из множества объектов, причем predetermined набор параметров включает в себя по меньшей мере один параметр местоположения и по меньшей мере один описательный параметр, и присвоение соответствующих параметров соответствующим карточкам точек интереса.

17. Компьютер по п. 16, в котором получение информации об объектах, которые потенциально могут быть представлены точками интереса, осуществляется из открытых источников данных.

18. Компьютер по п. 13, в котором получение информации об объектах, которые потенциально могут быть представлены точками интереса, дополнительно включает осуществление оценки приоритетности источников данных и получение по меньшей мере части множества параметров соответствующей потенциальной точки интереса из источника данных, имеющего наибольший приоритет по сравнению с другими источниками данных.

19. Компьютер по п. 13, в котором описательным параметром является любое из:

наименование объекта, описание объекта, фотография объекта, контактные данные, гиперссылка на сайт.

20. Компьютер по п. 13, в котором predetermined набор параметров дополнительно включает в себя параметр значимости объекта и в котором эвристический алгоритм для определения главной точки интереса и второстепенной точки интереса учитывает параметр значимости объекта.

21. Компьютер по п. 20, в котором параметр значимости объекта определяется путем определения его фоторейтинга.

22. Компьютер по п. 13, в котором предварительно запрограммирован набор маркеров значимости слов и в котором эвристический алгоритм для определения главной точки интереса и второстепенной точки интереса учитывает маркеры важности слов из набора маркеров значимости слов.

23. Компьютер по п. 13, в котором конфигурация процессора настроена таким образом, чтобы компьютер дополнительно мог получать запрос пользователя на предоставление ему информацию о любом из: первом объекте и втором объекте и, в ответ на получение этого запроса, предоставление пользователю информации из карточки комплексной точки интереса.

24. Компьютер по п. 13, в котором параметр местоположения определяется с учетом подпараметра географической близости и подпараметра плотности объектов, причем подпараметр географической близости зависит от дистанции между объектами, и подпараметр плотности объектов зависит от количества объектов на единицу площади

RU 2014152872 A

RU 2014152872 A