

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2014105773, 10.04.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
15.05.2012 CN 201210149996.3

(43) Дата публикации заявки: 27.02.2016 Бюл. № 06

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 08.08.2014(86) Заявка РСТ:
CN 2013/074034 (10.04.2013)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2013/170677 (21.11.2013)

Адрес для переписки:

197046, Санкт-Петербург, Каменноостровский
проспект, 1-3, офис 30, ООО "Юридическая
фирма Городисский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

**ТЕНСЕНТ ТЕКНОЛОДЖИ
(ШЕНЬЧЖЭНЬ) КОМПАНИ ЛИМИТЕД
(CN)**

(72) Автор(ы):

**ХЭ Пэн (CN),
ЛЮ Юэвэнь (CN),
ЛИ Юйхуан (CN),
МАЙ Цзюньмин (CN),
ЧЭНЬ Чуань (CN),
ЧЭНЬ Вэйхуа (CN)**(54) СПОСОБ, СИСТЕМА И МАШИНОЧИТАЕМЫЙ НОСИТЕЛЬ ДАННЫХ ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ
КРУГА ОТНОШЕНИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СОЦИАЛЬНОЙ СЕТИ

(57) Формула изобретения

1. Способ разделения круга отношений пользователя в социальной сети, содержащий:
создание информации об атрибуте релевантности между друзьями первого
пользователя в соответствии с социальной информацией друзей первого пользователя;
получение уровня близости между друзьями в соответствии с информацией об
атрибуте релевантности; и

привязку друзей с уровнем близости, большим, чем первое пороговое значение, к
одному и тому же кругу отношений первого пользователя.

2. Способ по п. 1, в котором социальная информация друзей первого пользователя
содержит одно или более из группы, содержащей отношения в социальной сети друзей
первого пользователя, записи о взаимодействии между друзьями первого пользователя
и информацию о метке группы друзей первого пользователя, и информация об атрибуте
релевантности содержит одно или более из группы, содержащей информацию о том,
имеется ли дружба, частоту взаимодействия и балл подобия информации о метке группы.

3. Способ по п. 1, дополнительно содержащий:

получение общего социального атрибута друзей, соответствующих кругу отношений
первого пользователя; и

получение второго пользователя, относящегося к общему социальному атрибуту, и
привязку круга отношений первого пользователя ко второму пользователю.

4. Способ по п. 3, в котором общий социальный атрибут содержит общего друга, общий объект взаимодействия, общую социальную группу и общее сетевое сообщество, и

этап получения второго пользователя, относящегося к общему социальному атрибуту, и привязки круга отношений первого пользователя ко второму пользователю содержит:

получение общего друга, и/или общего объекта взаимодействия, и/или других членов, принадлежащих к общей социальной группе, и/или других членов, принадлежащих к общему сетевому сообществу друзей, соответствующих кругу отношений первого пользователя, и установку отношений между кругом отношений первого пользователя и полученным объектом.

5. Способ по п. 3, дополнительно содержащий:

удаление пользователя, соответствующего кругу отношений первого пользователя, средний уровень близости которого с другими пользователями, соответствующими кругу отношения первого пользователя, ниже, чем второе пороговое значение.

6. Способ по п. 3, при этом способ дополнительно содержит:

маркировку пользователя, соответствующего кругу отношений первого пользователя, средний уровень близости которого с другими пользователями, соответствующими кругу отношений первого пользователя, больше, чем третье пороговое значение, как ключевого члена; и

удаление пользователя, соответствующего кругу отношений первого пользователя, средний уровень близости которого с ключевым членом ниже, чем четвертое пороговое значение.

7. Способ по п. 1, при этом, перед этапом создания информации об атрибуте релевантности между друзьями первого пользователя в соответствии с социальной информацией друзей первого пользователя, способ дополнительно содержит:

получение набора учетных записей пользователей;

определение того, является ли учетная запись пользователя в наборе учетных записей пользователей персональной учетной записью, если нет, удаление учетной записи из набора учетных записей пользователей; и

определение того, принадлежит ли учетная запись пользователя в наборе учетных записей пользователей одному и тому же пользователю с другими учетными записями в этом наборе, и, если это так, удаление данной учетной записи, при этом

первый пользователь, друзья первого пользователя и второй пользователь - это пользователи, соответствующие учетным записям пользователей в данном наборе учетных записей пользователей.

8. Способ по п. 7, при этом, перед этапом создания информации об атрибуте релевантности между друзьями первого пользователя в соответствии с социальной информацией друзей первого пользователя, способ дополнительно содержит:

определение дружб между пользователями, соответствующими набору учетных записей пользователей, и дополнение односторонней дружбы в этих дружбах до двусторонней дружбы, при этом

друзья первого пользователя - это полученные друзья первого пользователя в соответствии с дополненной дружбой.

9. Система для разделения круга отношений пользователя в социальной сети, содержащая:

модуль создания информации об атрибуте релевантности, выполненный с возможностью создания информации об атрибуте релевантности между друзьями первого пользователя в соответствии с социальной информацией друзей первого пользователя;

модуль вычисления уровня близости, выполненный с возможностью получения

уровня близости между друзьями в соответствии с информацией об атрибуте релевантности; и

модуль разделения круга отношений, выполненный с возможностью привязки друзей с уровнем близости, большим, чем первое пороговое значение, к одному и тому же кругу отношений первого пользователя.

10. Система по п. 9, в которой социальная информация о друзьях первого пользователя включает в себя одно или более из группы, содержащей отношения в социальной сети друзей первого пользователя, записи о взаимодействии между друзьями первого пользователя и информацию о метке группы друзей первого пользователя, и информация об атрибуте релевантности включает в себя одно или более из группы, содержащей информацию о том, имеется ли дружба, частоту взаимодействия и балл подобия информации о метке группы.

11. Система по п. 9, дополнительно содержащая:

модуль получения социального атрибута, выполненный с возможностью получения общего социального атрибута друзей в соответствии с кругом отношений первого пользователя; и

модуль расширения круга отношений, выполненный с возможностью получения второго пользователя, относящегося к общему социальному атрибуту, и привязки круга отношений первого пользователя ко второму пользователю.

12. Система по п. 11, в которой общий социальный атрибут содержит общего друга, общий объект взаимодействия, общую социальную группу и общее сетевое сообщество, и

модуль расширения круга отношений выполнен с возможностью получения общего друга и/или общего объекта взаимодействия, и/или других членов, которые принадлежат к общей социальной группе, и/или других членов, которые принадлежат к общему сетевому сообществу друзей, соответствующих кругу отношений первого пользователя, и установления отношений между кругом отношений первого пользователя и вышеупомянутым полученным объектом.

13. Система по п. 11, дополнительно содержащая:

модуль фильтрации, выполненный с возможностью удаления пользователя, соответствующего кругу отношений первого пользователя, средний уровень близости которого с другими пользователями, соответствующими кругу отношений первого пользователя, ниже, чем второе пороговое значение.

14. Система по п. 11, в которой модуль фильтрации дополнительно выполнен с возможностью маркировки пользователя, соответствующего кругу отношений первого пользователя, средний уровень близости которого с другими членами, соответствующими кругу отношений первого пользователя, больше, чем третье пороговое значение, в качестве ключевого члена, и удаления пользователя, соответствующего кругу отношений первого пользователя, средний уровень близости которого с ключевым членом ниже, чем четвертое пороговое значение.

15. Система по п. 9, дополнительно содержащая:

модуль получения пользователя, выполненный с возможностью получения набора учетных записей пользователей, определения того, является ли учетная запись пользователя в наборе учетных записей пользователей персональной учетной записью, и, если нет, удаления этой учетной записи пользователя из набора учетных записей пользователей, и определения того, принадлежит ли учетная запись пользователя в наборе учетных записей пользователей тому же самому пользователю с другими учетными записями в том же наборе учетных записей пользователей, и, если этот так, удаления такой учетной записи пользователя, при этом

друзья первого пользователя и второй пользователь - это пользователи,

соответствующие учетным записям пользователей в наборе учетных записей пользователей.

16. Система по п. 15, дополнительно содержащая:

модуль дополнения отношений, выполненный с возможностью определения дружб между пользователями, соответствующими набору учетных записей пользователей, и дополнения односторонней дружбы в этих дружбах до двусторонней дружбы, при этом друзья первого пользователя - это полученные друзья первого пользователя в соответствии с такой дополненной дружбой.

17. Постоянный машиночитаемый носитель данных, хранящий машиноисполняемые инструкции для осуществления способа разделения круга отношений пользователя в социальной сети, при этом способ содержит:

создание информации об атрибуте релевантности между друзьями первого пользователя в соответствии с социальной информацией друзей первого пользователя;

получение уровня близости между друзьями в соответствии с информацией об атрибуте релевантности; и

привязку друзей с уровнем близости, большим, чем первое пороговое значение, к одному и тому же кругу отношений первого пользователя.

18. Постоянный машиночитаемый носитель данных по п. 17, в котором социальная информация друзей первого пользователя содержит одно или более из группы, содержащей отношения в социальной сети друзей первого пользователя, записи о взаимодействии между друзьями первого пользователя и информацию о метке группы друзей первого пользователя, и

информация об атрибуте релевантности содержит одно или более из группы, содержащей информацию о том, имеется ли дружба, частоту взаимодействия и балл подобия информации о метке группы.

19. Постоянный машиночитаемый носитель данных по п. 17, в котором способ дополнительно содержит:

получение общего социального атрибута друзей, соответствующих кругу отношений первого пользователя; и

получение второго пользователя, относящегося к общему социальному атрибуту, и привязку круга отношений первого пользователя ко второму пользователю.

20. Постоянный машиночитаемый носитель данных по п. 19, в котором общий социальный атрибут содержит общего друга, общий объект взаимодействия, общую социальную группу и общее сетевое сообщество, и

этап получения второго пользователя, относящегося к общему социальному атрибуту, и привязки круга отношений первого пользователя ко второму пользователю содержит:

получение общего друга и/или общего объекта взаимодействия, и/или других членов, принадлежащих к общей социальной группе, и/или других членов, принадлежащих к общему сетевому сообществу друзей, соответствующих кругу отношений первого пользователя, и установку отношений между кругом отношений первого пользователя и полученным объектом.

21. Постоянный машиночитаемый носитель данных по п. 19, в котором способ дополнительно содержит:

удаление пользователя, соответствующего кругу отношений первого пользователя, средний уровень близости которого с другими пользователями, соответствующими кругу отношений первого пользователя, ниже, чем второе пороговое значение.

22. Постоянный машиночитаемый носитель данных по п. 19, в котором способ дополнительно содержит:

маркировку пользователя, соответствующего кругу отношений первого пользователя, средний уровень близости которого с другими пользователями, соответствующими

кругу отношений первого пользователя, больше, чем третье пороговое значение, как ключевого члена; и

удаление пользователя, соответствующего кругу отношений первого пользователя, средний уровень близости которого с ключевым членом ниже, чем четвертое пороговое значение.

23. Постоянный машиночитаемый носитель данных по п. 17, в котором, перед этапом создания информации об атрибуте релевантности между друзьями первого пользователя в соответствии с социальной информацией друзей первого пользователя, способ дополнительно содержит:

получение набора учетных записей пользователей;

определение того, является ли учетная запись пользователя в наборе учетных записей пользователей персональной учетной записью, если нет, удаление данной учетной записи из набора учетных записей пользователей; и

определение того, принадлежит ли учетная запись пользователя в наборе учетных записей пользователей одному и тому же пользователю с другими учетными записями в этом наборе, и, если это так, удаление данной учетной записи, при этом

первый пользователь, друзья первого пользователя и второй пользователь - это пользователи, соответствующие учетным записям пользователей в данном наборе учетных записей пользователей.

24. Постоянный машиночитаемый носитель данных по п. 23, в котором, перед этапом создания информации об атрибуте релевантности между друзьями первого пользователя в соответствии с социальной информацией друзей первого пользователя, способ дополнительно содержит:

определение дружб между пользователями, соответствующими набору учетных записей пользователей, и дополнение односторонней дружбы в этих дружбах до двусторонней дружбы, при этом

друзья первого пользователя - это полученные друзья первого пользователя в соответствии с такой дополненной дружбой.