

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2014113350, 05.10.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
05.10.2012Дата регистрации:  
26.12.2016

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
05.10.2011 US 13/253,074

(43) Дата публикации заявки: 10.10.2015 Бюл. № 28

(45) Опубликовано: 10.01.2017 Бюл. № 1

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 04.04.2014(86) Заявка РСТ:  
US 2012/058822 (05.10.2012)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2013/052715 (11.04.2013)Адрес для переписки:  
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,  
ООО "Юридическая фирма Городисский и  
Партнеры"

(72) Автор(ы):

СГРО Ричард Джозеф (US),  
ШАРМА Манодж (US),  
РИ Йонг Ву (US),  
ДЬЮК Бояна Марьянович (US)

(73) Патентообладатель(и):

МАЙКРОСОФТ ТЕКНОЛОДЖИ  
ЛАЙСЕНСИНГ, ЭлЭлСи (US)(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: EP 13311973 B1, 04.04.2007. RU  
2430413 C2, 27.09.2011. RU 2411682 C2,  
20.02.2011. US 2004/0193621 A1, 30.09.2004. RU  
2429537 C2, 20.09.2011. KR 10-2007-0012569  
A, 25.01.2007.R U  
2 6 0 7 2 7 6 C 2

## (54) ИДЕНТИФИКАЦИЯ УРОВНЯ СОВМЕСТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

## (57) Формула изобретения

1. Реализуемый компьютером способ идентификации уровня совместного использования объектов содержимого в библиотеке содержимого, при этом способ содержит реализуемые компьютером этапы, на которых:

извлекают первую конфигурацию совместного использования, связанную с первым объектом содержимого в библиотеке содержимого;

извлекают вторую конфигурацию совместного использования, связанную со вторым объектом содержимого в библиотеке содержимого;

устанавливают первое состояние совместного использования, связанное с первым объектом содержимого, на основе первой конфигурации совместного использования;

устанавливают второе состояние совместного использования, связанное со вторым объектом содержимого, на основе второй конфигурации совместного использования;

и

отображают список содержимого, содержащий множество строк, множество столбцов

R U 2 6 0 7 2 7 6 C 2

и множество элементов, причем множество строк включает в себя первую строку, соответствующую первому объекту содержимого, и вторую строку, соответствующую второму объекту содержимого, множество столбцов включает в себя столбец подсказка о совместном использовании, множество элементов включает в себя первый элемент и второй элемент, при этом первый элемент размещен в столбце подсказка о совместном использовании в первой строке и содержит первую пиктограмму совместного использования, соответствующую первому состоянию совместного использования, второй элемент размещен в столбце подсказка о совместном использовании во второй строке и содержит вторую пиктограмму совместного использования, соответствующую второму состоянию совместного использования.

2. Реализуемый компьютером способ по п.1, дополнительно содержащий реализуемые компьютером этапы, на которых:

принимают первое взаимодействие пользователя, указывающее, что курсор наводится на первую пиктограмму совместного использования;

в ответ на прием первого взаимодействия пользователя, указывающего, что курсор наводится на первую пиктограмму совместного использования, запускают всплывающую подсказку, располагающуюся над списком содержимого, при этом всплывающая подсказка содержит список имен авторизованных пользователей, которые авторизованы владельцем для осуществления доступа к первому объекту содержимого;

принимают второе взаимодействие пользователя, указывающее, что была выбрана первая пиктограмма совместного использования; и

в ответ на прием второго взаимодействия пользователя, указывающего, что была выбрана первая пиктограмма совместного использования, запускают окно, располагающееся над списком содержимого, при этом окно содержит интерфейс, позволяющий владельцу связываться с авторизованными пользователями.

3. Реализуемый компьютером способ по п.2, в котором интерфейс дополнительно позволяет владельцу изменять авторизованных пользователей.

4. Реализуемый компьютером способ по п.1, в котором первая конфигурация совместного использования устанавливает первый набор пользователей, которые авторизованы владельцем для осуществления доступа к первому объекту содержимого;

в котором вторая конфигурация совместного использования устанавливает второй набор пользователей, которые авторизованы владельцем для осуществления доступа ко второму объекту содержимого;

в котором установка первого состояния совместного использования, связанного с первым объектом содержимого, на основе первой конфигурации совместного использования содержит идентификацию, из множества состояний совместного использования, первого состояния совместного использования, которое согласуется с первой конфигурацией совместного использования; и

в котором установка первого состояния совместного использования, связанного со вторым объектом содержимого, на основе второй конфигурации совместного использования содержит идентификацию, из множества состояний совместного использования, второго состояния совместного использования, которое согласуется со второй конфигурацией совместного использования.

5. Реализуемый компьютером способ по п.4, в котором множество состояний совместного использования содержит состояние заблокированный, указывающее, что объект содержимого доступен только владельцу, состояние полузаблокированный в малой степени, указывающее, что объект содержимого доступен только первому количеству пользователей, меньшему или равному пороговой величине, состояние полузаблокированный в большой степени, указывающее, что объект содержимого доступен только второму количеству пользователей, большему или равному упомянутой

пороговой величине, состояние предприятия, указывающее, что объект содержимого доступен только сотрудникам внутри предприятия, и состояние глобальный, указывающее, что этот объект содержимого является общедоступным.

6. Реализуемый компьютером способ по п.5, в котором отображение списка содержимого, содержащего множество строк, множество столбцов и множество элементов, содержит этапы, на которых:

идентифицируют, из множества пиктограмм совместного использования, первую пиктограмму совместного использования, которая согласуется с первым состоянием совместного использования; и

идентифицируют, из множества пиктограмм совместного использования, вторую пиктограмму совместного использования, которая согласуется со вторым состоянием совместного использования.

7. Реализуемый компьютером способ по п.6, в котором множество пиктограмм совместного использования содержит пиктограмму с замком, соответствующую состоянию заблокированный, пиктограмму с человеком, соответствующую состоянию полуза�откированный в малой степени, пиктограмму с людьми, соответствующую состоянию полуза�откированный в большой степени, пиктограмму со зданием, соответствующую состоянию предприятие, и пиктограмму с земным шаром, соответствующую состоянию глобальный;

в котором число первого набора пользователей меньше пороговой величины;

в котором первая пиктограмма совместного использования содержит пиктограмму с человеком; и

в котором первая пиктограмма совместного использования содержит числовой указатель, размещенный смежно с или с частичным перекрытием первой пиктограммы совместного использования, при этом числовой указатель устанавливает число первого набора пользователей.

8. Реализуемый компьютером способ по п.1, в котором множество столбцов дополнительно содержит столбец тип, столбец имя, столбец изменен и столбец изменения внес;

в котором множество элементов дополнительно содержит элемент первого типа, элемент второго типа, элемент с первым именем, элемент со вторым именем, элемент о первых изменениях, элемент о вторых изменениях, элемент о первом внесшем изменения и элемент о втором внесшем изменения;

в котором элемент первого типа размещен в столбце тип в первой строке и содержит пиктограмму первого типа, задающую первый тип первого объекта содержимого, а элемент второго типа размещен в столбце тип во второй строке и содержит пиктограмму второго типа, задающую второй тип второго объекта содержимого;

в котором элемент с первым именем размещен в столбце имя в первой строке и содержит первое имя первого объекта содержимого, а элемент со вторым именем размещен в столбце имя во второй строке и содержит второе имя второго объекта содержимого;

в котором элемент о первых изменениях размещен в столбце изменен в первой строке и содержит первую дату и время, когда первый объект содержимого был изменен в последний раз, а элемент о вторых изменениях размещен в столбце изменен во второй строке и содержит вторую дату и время, когда второй объект содержимого был изменен в последний раз; и

в котором элемент о первом внесшем изменения размещена в столбце изменения внес в первой строке и содержит первый идентификатор того, кто последним изменил первый объект содержимого, а элемент о втором внесшем изменения размещена в столбце изменения внес во второй строке и содержит второй идентификатор того, кто последним

изменил второй объект содержимого.

9. Считываемый компьютером носитель данных, имеющий сохраненные на нем исполняемые компьютером инструкции, которые, при исполнении компьютером, предписывают компьютеру:

извлекать первую конфигурацию совместного использования, связанную с первым объектом содержимого в библиотеке содержимого, причем первая конфигурация совместного использования устанавливает первый набор пользователей, которые авторизованы владельцем для осуществления доступа к первому объекту содержимого;

извлекать вторую конфигурацию совместного использования, связанную со вторым объектом содержимого в библиотеке содержимого, причем вторая конфигурация совместного использования устанавливает второй набор пользователей, которые авторизованы владельцем для осуществления доступа ко второму объекту содержимого;

устанавливать первое состояние совместного использования, связанное с первым объектом содержимого, на основе первой конфигурации совместного использования;

устанавливать второе состояние совместного использования, связанное со вторым объектом содержимого, на основе второй конфигурации совместного использования; и

отображать список содержимого, содержащий множество строк, множество столбцов и множество элементов, при этом множество строк включает в себя первую строку, соответствующую первому объекту содержимого, и вторую строку, соответствующую второму объекту содержимого, множество столбцов включает в себя столбец подсказка о совместном использовании, множество элементов включает в себя первый элемент и второй элемент, при этом первый элемент размещен в столбце подсказка о совместном использовании в первой строке и содержит первую пиктограмму совместного использования, соответствующую первому состоянию совместного использования, второй элемент размещен в столбце подсказка о совместном использовании во второй строке и содержит вторую пиктограмму совместного использования, соответствующую второму состоянию совместного использования.

10. Компьютерная система, содержащая:

процессор;

запоминающее устройство, соединенное с возможностью осуществления связи с процессором; и

программный модуль, который исполняется в процессоре из запоминающего устройства и который, при исполнении процессором, предписывает компьютерной системе:

извлекать первую конфигурацию совместного использования, связанную с первым объектом содержимого в библиотеке содержимого, причем первая конфигурация совместного использования устанавливает первый набор пользователей, которые авторизованы владельцем для осуществления доступа к первому объекту содержимого,

извлекать вторую конфигурацию совместного использования, связанную со вторым объектом содержимого в библиотеке содержимого, причем вторая конфигурация совместного использования устанавливает второй набор пользователей, которые авторизованы владельцем для осуществления доступа ко второму объекту содержимого,

устанавливать первое состояние совместного использования, связанное с первым объектом содержимого, на основе первой конфигурации совместного использования;

устанавливать второе состояние совместного использования, связанное со вторым объектом содержимого, на основе второй конфигурации совместного использования; и

отображать список содержимого, содержащий множество строк, множество столбцов и множество элементов, при этом множество строк включает в себя первую строку,

соответствующую первому объекту содержимого, и вторую строку, соответствующую второму объекту содержимого, множество столбцов включает в себя столбец подсказка о совместном использовании, множество элементов включает в себя первый элемент и второй элемент, при этом первый элемент размещен в столбце подсказка о совместном использовании в первой строке и содержит первую пиктограмму совместного использования, соответствующую первому состоянию совместного использования, при этом первая пиктограмма совместного использования содержит числовой указатель, расположенный смежно с или с частичным перекрытием первой пиктограммы совместного использования, при этом числовой указатель устанавливает число первого набора пользователей, причем второй элемент размещен в столбце подсказка о совместном использовании во второй строке и содержит вторую пиктограмму совместного использования, соответствующую второму состоянию совместного использования.