



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(21)(22) Заявка: 2015103897, 20.11.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
20.11.2014

Дата регистрации:
13.12.2016

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
23.07.2014 CN 201410353008.6

(43) Дата публикации заявки: 27.08.2016 Бюл. № 24

(45) Опубликовано: 10.01.2017 Бюл. № 1

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 05.02.2015

(86) Заявка РСТ:
CN 2014/091751 (20.11.2014)

(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2016/011748 (28.01.2016)

Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(72) Автор(ы):

ЦИ Юйхэн (CN),
ЖЭНЬ Юань (CN),
ЦЗЯН Дайлинь (CN)

(73) Патентообладатель(и):
СЯОМИ ИНК. (CN)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: US 2009/0034463 A1, 05.02.2009. US
2009/0282130 A1, 12.11.2009. EP 2424194 A1,
29.02.2012. WO 2007/121490 A2, 25.10.2007. RU
2409846 C2, 20.01.2011. RU 2453916 C1,
20.06.2012.

(54) **СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ СОВМЕСТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ**

(57) **Формула изобретения**

1. Способ совместного использования ресурсов, отличающийся тем, что способ используется для запрашивающего ресурс устройства, соединенного с той же самой локальной сетью, что и обеспечивающее ресурс устройство, при этом способ содержит этапы, на которых:

осуществляют доступ к заранее заданному сервисному адресу для совместного использования ресурсов через браузер, при этом сервисный адрес направляет на порт веб-сервиса обеспечивающего ресурс устройства, который ранее был назначен для совместного использования ресурсов, с тем чтобы обеспечивающее ресурс устройство возвратило список совместно используемых ресурсов запрашивающему ресурс устройству через порт веб-сервиса;

принимают список совместно используемых ресурсов, отправленный обеспечивающим ресурс устройством, причем список совместно используемых ресурсов включает в себя информацию по меньшей мере об одном совместно используемом

ресурсе;

показывают список совместно используемых ресурсов в браузере, чтобы пользователь мог выбрать целевой ресурс для доступа; и

осуществляют доступ к целевому ресурсу в соответствии с информацией о целевом ресурсе.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что этап, на котором показывают список совместно используемых ресурсов в браузере, содержит этапы, на которых:

упорядочивают информацию о каждом совместно используемом ресурсе, содержащемся в списке совместно используемых ресурсов как элемент списка, при этом информация о каждом совместно используемом ресурсе включает в себя имя, тип и путь совместно используемого ресурса; и

отображают упорядоченный список совместно используемых ресурсов в браузере.

3. Способ по п. 1 или 2, отличающийся тем, что если целевой ресурс является папкой, то этап, на котором осуществляют доступ к целевому ресурсу в соответствии с информацией о целевом ресурсе, содержит этапы, на которых:

посылают информацию о папке обеспечивающему ресурс устройству через браузер, с тем чтобы обеспечивающее ресурс устройство возвратило список каталога файлов папки запрашивающему ресурс устройству через порт веб-сервиса;

принимают список каталога файлов, отправленный обеспечивающим ресурс устройством, причем список каталога файлов включает в себя информацию по меньшей мере об одном файле, содержащемся в папке;

показывают список каталога файлов в браузере, чтобы пользователь мог выбрать целевой файл для доступа; и

осуществляют доступ к целевому файлу в соответствии с информацией о целевом файле.

4. Способ по п. 1 или 2, отличающийся тем, что если целевой ресурс является файлом, то этап, на котором осуществляют доступ к целевому ресурсу в соответствии с информацией о целевом ресурсе, содержит этапы, на которых:

посылают информацию о файле обеспечивающему ресурс устройству через браузер, с тем чтобы обеспечивающее ресурс устройство возвратило файл запрашивающему ресурс устройству через порт веб-сервиса; и

принимают файл, отправленный обеспечивающим ресурс устройством.

5. Способ совместного использования ресурсов, отличающийся тем, что способ используется для обеспечивающего ресурс устройства, соединенного с той же самой локальной сетью, что и запрашивающее ресурс устройство, при этом способ содержит этапы, на которых:

отслеживают осуществление доступа к заранее заданному сервисному адресу со стороны запрашивающего ресурс устройства для совместного использования ресурсов через браузер, при этом сервисный адрес направляет на порт веб-сервиса обеспечивающего ресурс устройства, который ранее был назначен для совместного использования ресурсов;

получают список совместно используемых ресурсов, включающий в себя информацию по меньшей мере об одном совместно используемом ресурсе, если обнаружен доступ к сервисному адресу

со стороны запрашивающего ресурс устройства через браузер; и

отправляют список совместно используемых ресурсов запрашивающему ресурс устройству через порт веб-сервиса, с тем чтобы запрашивающее ресурс устройство показало список совместно используемых ресурсов в браузере, чтобы пользователь мог выбрать целевой ресурс для доступа и осуществить доступ к целевому ресурсу в соответствии с информацией о целевом ресурсе.

6. Способ по п. 5, отличающийся тем, что этап, на котором получают список совместно используемых ресурсов, содержит этапы, на которых:

получают имя, тип и путь каждого совместно используемого ресурса в обеспечивающем ресурс устройстве; и

определяют имена, типы и пути всех совместно используемых ресурсов как список совместно используемых ресурсов.

7. Способ по п. 5 или 6, отличающийся тем, что если целевой ресурс является папкой, то способ дополнительно содержит этапы, на которых:

принимают информацию о папке, отправленную запрашивающим ресурс устройством через браузер;

получают список каталога файлов папки на основе информации о папке, причем список каталога файлов включает в себя информацию по меньшей мере об одном файле, содержащемся в папке; и

отправляют список каталога файлов запрашивающему ресурс устройству, чтобы запрашивающее ресурс устройство показало список каталога файлов в браузере, чтобы пользователь мог выбрать целевой файл для доступа и осуществить доступ к целевому файлу в соответствии с информацией о целевом файле.

8. Способ по п. 5 или 6, отличающийся тем, что если целевой ресурс является файлом, то способ дополнительно содержит этапы, на которых:

принимают информацию о файле, отправленную запрашивающим ресурс устройством через браузер; и

отправляют файл, полученный на основе информации о файле, запрашивающему ресурс устройству.

9. Аппаратура для совместного использования ресурсов,

отличающаяся тем, что аппаратура используется для запрашивающего ресурс устройства, соединенного с той же самой локальной сетью, что и обеспечивающее ресурс устройство, при этом аппаратура содержит:

модуль доступа к адресу, сконфигурированный осуществлять доступ к заранее заданному сервисному адресу для совместного использования ресурсов через браузер, при этом сервисный адрес направляет на порт веб-сервиса обеспечивающего ресурс устройства, который ранее был назначен для совместного использования ресурсов, с тем чтобы обеспечивающее ресурс устройство возвратило список совместно используемых ресурсов запрашивающему ресурс устройству через порт веб-сервиса;

модуль приема списка, сконфигурированный принимать список совместно используемых ресурсов, отправленный обеспечивающим ресурс устройством, причем список совместно используемых ресурсов включает в себя информацию по меньшей мере об одном совместно используемом ресурсе;

модуль показа списка, сконфигурированный показывать список совместно используемых ресурсов в браузере, который принят модулем приема списка, чтобы пользователь мог выбрать целевой ресурс для доступа; и

модуль доступа к ресурсу, сконфигурированный осуществлять доступ к целевому ресурсу в соответствии с информацией о целевом ресурсе, показываемой модулем показа списка.

10. Аппаратура по п. 9, отличающаяся тем, что модуль показа списка содержит:

подмодуль упорядочения списка, сконфигурированный упорядочивать информацию о каждом совместно используемом ресурсе, содержащемся в списке совместно используемых ресурсов как элемент списка, при этом информация о каждом совместно используемом ресурсе включает в себя имя, тип и путь совместно используемого ресурса; и

подмодуль отображения списка, сконфигурированный отображать список совместно

используемых ресурсов, упорядоченный подмодулем упорядочения списка, в браузере.

11. Аппаратура по п. 9 или 10, отличающаяся тем, что если

целевой ресурс является папкой, то модуль доступа к ресурсу содержит:

первый подмодуль отправки, сконфигурированный отправлять информацию о папке в обеспечивающее ресурс устройство через браузер, с тем чтобы обеспечивающее ресурс устройство возвратило список каталога файлов папки запрашивающему ресурс устройству через порт веб-сервиса;

подмодуль приема каталога, сконфигурированный принимать список каталога файлов, отправленный обеспечивающим ресурс устройством, причем список каталога файлов включает в себя информацию по меньшей мере об одном файле, содержащемся в папке;

подмодуль показа каталога, сконфигурированный показывать список каталога файлов в браузере, который принят подмодулем приема каталога, чтобы пользователь мог выбрать целевой файл для доступа; и

подмодуль доступа к файлу, сконфигурированный осуществлять доступ к целевому файлу в соответствии с информацией о целевом файле, показываемом подмодулем показа каталога.

12. Аппаратура по п. 9 или 10, отличающаяся тем, что если целевой ресурс является файлом, то модуль доступа к ресурсу содержит:

второй подмодуль отправки, сконфигурированный отправлять информацию о файле в обеспечивающее ресурс устройство через браузер, с тем чтобы обеспечивающее ресурс устройство возвратило файл запрашивающему ресурс устройству через порт веб-сервиса; и

подмодуль приема файла, сконфигурированный принимать файл, отправленный обеспечивающим ресурс устройством.

13. Аппаратура для совместного использования ресурсов, отличающаяся тем, что аппарататура используется для обеспечивающего ресурс устройства, соединенного с той же самой локальной сетью, что и запрашивающее ресурс устройство, при этом аппарататура содержит:

модуль контроля доступа, сконфигурированный отслеживать доступ к заранее заданному сервисному адресу со стороны запрашивающего ресурс устройства для совместного использования ресурсов через браузер, при этом сервисный адрес направляет на

порт веб-сервиса обеспечивающего ресурс устройства, который ранее был назначен для совместного использования ресурсов;

модуль получения списка, сконфигурированный получать список совместно используемых ресурсов, включающий в себя информацию по меньшей мере об одном совместно используемом ресурсе, если модулем контроля доступа обнаружен доступ к сервисному адресу со стороны запрашивающего ресурс устройства через браузер; и

модуль отправки списка, сконфигурированный отправлять список совместно используемых ресурсов, полученный модулем получения списка, запрашивающему ресурс устройству через порт веб-сервиса, с тем чтобы запрашивающее ресурс устройство показало список совместно используемых ресурсов в браузере, чтобы пользователь мог выбрать целевой ресурс для доступа и осуществить доступ к целевому ресурсу в соответствии с информацией о целевом ресурсе.

14. Аппаратура по п. 13, отличающаяся тем, что модуль получения списка содержит:

подмодуль получения информации, сконфигурированный получать имя, тип и путь каждого совместно используемого ресурса в обеспечивающем ресурс устройстве; и

подмодуль определения списка, сконфигурированный определять имена, типы и пути всех совместно используемых ресурсов, полученных подмодулем получения

информации, как список совместно используемых ресурсов.

15. Аппаратура по п. 13 или 14, отличающаяся тем, что если целевой ресурс является папкой, то аппаратура дополнительно содержит:

первый приемный модуль, сконфигурированный принимать информацию о папке, отправленную запрашивающим ресурс устройством через браузер;

модуль получения каталога, сконфигурированный получать список каталога файлов папки на основе информации о папке, принятой первым приемным модулем, причем список каталога файлов включает в себя информацию по меньшей мере об одном файле, содержащемся в папке; и

модуль отправки каталога, сконфигурированный отправлять

список каталога файлов, полученный модулем получения каталога, запрашивающему ресурс устройству, чтобы запрашивающее ресурс устройство показало список каталога файлов в браузере, чтобы пользователь мог выбрать целевой файл для доступа и осуществить доступ к целевому файлу в соответствии с информацией о целевом файле.

16. Аппаратура по п. 13 или 14, отличающаяся тем, что если целевой ресурс является файлом, то аппаратура дополнительно содержит:

второй приемный модуль, сконфигурированный принимать информацию о файле, отправленную запрашивающим ресурс устройством через браузер; и

модуль отправки файла, сконфигурированный отправлять файл, полученный на основе информации о файле, принятой вторым приемным модулем, запрашивающему ресурс устройству.

17. Устройство для совместного использования ресурсов, отличающееся тем, что устройство используется в качестве запрашивающего ресурс устройства, соединенного с той же самой локальной сетью, что и обеспечивающее ресурс устройство, при этом устройство содержит:

процессор; и

память, сконфигурированную хранить инструкции, исполняемые процессором, при этом процессор сконфигурирован:

осуществлять доступ к заранее заданному сервисному адресу для совместного использования ресурсов через браузер, при этом сервисный адрес направляет на порт веб-сервиса обеспечивающего ресурс устройства, который ранее был назначен для совместного использования ресурсов, с тем чтобы обеспечивающее ресурс устройство возвратило список совместно используемых ресурсов запрашивающему ресурс устройству через порт веб-сервиса;

принимать список совместно используемых ресурсов, отправленный обеспечивающим ресурс устройством, причем список совместно используемых ресурсов включает в себя информацию по меньшей мере об одном совместно используемом ресурсе;

показывать список совместно используемых ресурсов в

браузере, чтобы пользователь мог выбрать целевой ресурс для доступа; и

осуществлять доступ к целевому ресурсу в соответствии с информацией о целевом ресурсе.

18. Устройство для совместного использования ресурсов, отличающееся тем, что устройство используется в качестве обеспечивающего ресурс устройства, соединенного с той же самой локальной сетью, что и запрашивающее ресурс устройство, при этом устройство содержит:

процессор; и

память, сконфигурированную хранить инструкции, исполняемые процессором, при этом процессор сконфигурирован:

отслеживать доступ к заранее заданному сервисному адресу со стороны запрашивающего ресурс устройства для совместного использования ресурсов через

браузер, при этом сервисный адрес направляет на порт веб-сервиса обеспечивающего ресурс устройства, который ранее был назначен для совместного использования ресурсов;

получать список совместно используемых ресурсов, включающий в себя информацию по меньшей мере об одном совместно используемом ресурсе, если обнаружен доступ к сервисному адресу со стороны запрашивающего ресурс устройства через браузер; и

отправлять список совместно используемых ресурсов запрашивающему ресурс устройству через порт веб-сервиса, с тем чтобы запрашивающее ресурс устройство показало список совместно используемых ресурсов в браузере, чтобы пользователь мог выбрать целевой ресурс для доступа и осуществить доступ к целевому ресурсу в соответствии с информацией о целевом ресурсе.

R U 2 6 0 6 3 0 5 C 2

R U 2 6 0 6 3 0 5 C 2