



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012106026/08, 20.08.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
21.08.2009 KR 10-2009-0077873;
30.10.2009 KR 10-2009-0104662

(43) Дата публикации заявки: 27.08.2013 Бюл. № 24

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 20.02.2012

(86) Заявка РСТ:
KR 2010/005535 (20.08.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/021886 (24.02.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городисский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

САМСУНГ ЭЛЕКТРОНИКС КО., ЛТД.
(KR)

(72) Автор(ы):

Ю Сеунг-Донг (KR),
ЧАНГ Воо-Йонг (KR),
ПАРК Се-Дзун (KR),
МООН Мин-Дзеонг (KR)(54) **УСТРОЙСТВО, ВЫПОЛНЕННОЕ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ УВЕДОМЛЯТЬ ОБ ИЗМЕНЕНИИ СВОЕГО РАБОЧЕГО СОСТОЯНИЯ ЧЕРЕЗ СЕТЬ, И СПОСОБ ОБМЕНА ИНФОРМАЦИЕЙ ЭТОГО УСТРОЙСТВА**

(57) Формула изобретения

1. Способ уведомления об изменении рабочего состояния другого устройства, причем способ содержит этапы, на которых:

формируют сеть из первого устройства и по меньшей мере одного другого устройства, которое может использоваться пользователем и которое выполняет сетевой обмен информацией,

принимают информацию относительно изменения рабочего состояния первого устройства по меньшей мере одним устройством, в настоящий момент используемым пользователем, от первого устройства, которое выполняло поиск по меньшей мере одного устройства, в настоящий момент используемого пользователем в сети, и отображают информацию относительно изменения рабочего состояния первого устройства на блоке отображения по меньшей мере одного устройства, в настоящий момент используемого пользователем.

2. Способ по п.1, дополнительно содержащий этап, на котором:

генерируют посредством второго устройства, используемого в настоящий момент пользователем в сети, сигнал, указывающий, что пользователь в настоящий момент использует второе устройство.

3. Способ по п.2, в котором этап генерирования сигнала содержит этап, на котором:

после приема от первого устройства поискового сигнала, указывающего на поиск устройства, используемого в настоящий момент пользователем, передают посредством второго устройства, используемого в настоящий момент пользователем в сети, сигнал, указывающий, что пользователь в настоящий момент использует второе устройство, на первое устройство.

4. Способ по п.2, дополнительно содержащий этап, на котором:

когда идентифицировано, что пользователь в настоящий момент использует второе устройство в сети, генерируют и передают посредством второго устройства сигнал, указывающий, что пользователь в настоящий момент использует второе устройство.

5. Способ по п.2, в котором сигнал, указывающий, что пользователь в настоящий момент использует второе устройство, генерируется на основании по меньшей мере одного из следующего: был ли осуществлен ввод данных во второе устройство от пользователя в течение предварительно определенного времени, был ли пользователем выполнен вход во второе устройство, и результата обнаружения чувствительным элементом пользователя.

6. Способ по п.1, в котором информация относительно изменения рабочего состояния содержит информацию уведомления, указывающую на возникновение изменения рабочего состояния первого устройства, и подробную информацию, указывающую детали изменения рабочего состояния первого устройства.

7. Способ по п.6, дополнительно содержащий этапы, на которых:

подтверждают прием информации уведомления через второе устройство, используемое в настоящий момент пользователем, и

отображают детали изменения рабочего состояния первого устройства на втором устройстве на основании подробной информации.

8. Способ по п.6, дополнительно содержащий этапы, на которых:

преобразуют подробную информацию в формат, который может быть отображен вторым устройством, используемым в настоящий момент пользователем, и отображают детали изменения рабочего состояния первого устройства на втором устройстве на основании подробной информации с преобразованным форматом.

9. Способ по п.6, дополнительно содержащий этап, на котором:

отображают детали изменения рабочего состояния первого устройства на втором устройстве, используемом в настоящий момент пользователем, на основании подробной информации,

при этом подробная информация принимается вторым устройством после преобразования в формат, который может быть воспроизведен вторым устройством через сервер управления сети.

10. Способ по п.6, дополнительно содержащий этап, на котором:

отображают детали изменения рабочего состояния первого устройства на втором устройстве, используемом в настоящий момент пользователем, на основании подробной информации,

при этом подробная информация принимается вторым устройством после преобразования первым устройством в формат, который может быть воспроизведен найденным по меньшей мере одним устройством.

11. Способ уведомления об изменении рабочего состояния устройства, причем способ содержит этапы, на которых:

формируют сеть из устройств, которые могут использоваться пользователем и которые могут выполнять сетевой обмен информацией,

когда происходит изменение рабочего состояния первого устройства в сети, осуществляют поиск по меньшей мере одного устройства, которое в настоящий момент используется пользователем в сети, и

передают информацию относительно изменения рабочего состояния первого устройства по меньшей мере на одно устройство,

при этом информация относительно изменения рабочего состояния первого устройства отображается на блоке отображения по меньшей мере одного устройства.

12. Устройство, выполненное с возможностью уведомлять об изменении своего рабочего состояния, причем устройство содержит:

блок сетевого обмена информацией, выполняющий сетевой обмен информацией между устройствами, которые могут использоваться пользователем и которые могут выполнять сетевой обмен информацией, и

блок передачи информации об изменении рабочего состояния, выполняющий поиск по меньшей мере одного устройства, которое в настоящий момент используется пользователем в сети, когда происходит изменение рабочего состояния первого устройства в сети, и генерирующий и передающий информацию относительно изменения рабочего состояния первого устройства по меньшей мере на одно устройство,

при этом информация относительно изменения рабочего состояния первого устройства отображается на блоке отображения по меньшей мере одного устройства.

13. Устройство, выполненное с возможностью уведомлять об изменении рабочего состояния другого устройства, причем устройство содержит:

блок сетевого обмена информацией, выполняющий сетевой обмен информацией между устройствами, содержащими первое устройство, которое может использоваться пользователем и выполнять сетевой обмен информацией,

блок приема информации об изменении рабочего состояния другого устройства, принимающий информацию относительно изменения рабочего состояния первого устройства посредством по меньшей мере одного устройства, в настоящий момент используемого пользователем, от первого устройства, которое выполняло поиск по меньшей мере одного устройства, в настоящий момент используемого пользователем в сети,

блок отображения, и

блок управления уведомлением об изменении рабочего состояния другого устройства, выполняющий процесс управления для отображения информации относительно изменения рабочего состояния первого устройства на блоке отображения.

14. Машиночитаемый носитель информации, на котором хранится программа для выполнения способа уведомления об изменении рабочего состояния другого устройства, причем способ содержит этапы, на которых:

формируют сеть из первого устройства и по меньшей мере одного другого устройства, которое может использоваться пользователем и которое выполняет сетевой обмен информацией,

принимают информацию относительно изменения рабочего состояния первого устройства по меньшей мере одним устройством, в настоящий момент используемым пользователем, от первого устройства, которое выполняло поиск по меньшей мере одного устройства, в настоящий момент используемого пользователем в сети, и

отображают информацию относительно изменения рабочего состояния первого устройства на блоке отображения по меньшей мере одного устройства, в настоящий момент используемого пользователем.

15. Машиночитаемый носитель информации, на котором хранится программа для выполнения способа уведомления об изменении рабочего состояния устройства, причем способ содержит этапы, на которых:

формируют сеть из устройств, которые могут использоваться пользователем и которые выполняют сетевой обмен информацией,

когда происходит изменение рабочего состояния первого устройства в сети,

осуществляют поиск по меньшей мере одного устройства, которое в настоящий момент используется пользователем в сети, и

передают информацию относительно изменения рабочего состояния первого устройства на по меньшей мере одно устройство,

при этом информация относительно изменения рабочего состояния первого устройства отображается на блоке отображения по меньшей мере одного устройства.

RU 2012106026 A

RU 2012106026 A