



(51) МПК  
*G06F 21/62* (2013.01)  
*G06F 21/36* (2013.01)  
*H04W 12/00* (2009.01)

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2016149148, 19.06.2015

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
 20.06.2014 JP 2014-127096;  
 12.05.2015 JP 2015-097118

(43) Дата публикации заявки: 23.07.2018 Бюл. № 21

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 20.01.2017

(86) Заявка РСТ:  
 JP 2015/068437 (19.06.2015)

(87) Публикация заявки РСТ:  
 WO 2015/194682 (23.12.2015)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

**РИКОХ КОМПАНИ, ЛТД. (JP)**

(72) Автор(ы):

**ИТИКАВА Микия (JP),  
 ОКАМУРА Томоаки (JP),  
 ИСИДА Акио (JP)**

**(54) ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ, УСТРОЙСТВО ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ**

**(57) Формула изобретения**

1. Программный продукт для обработки информации, содержащий:  
 постоянный машиночитаемый носитель, на котором записана программа, которая может исполняться процессором устройства обработки информации, соединенного с одним или более устройствами по сети, причем программа при исполнении побуждает процессор осуществлять функции:

первого блока получения, выполненного с возможностью получать информацию связи для осуществления связи с устройством из числа упомянутого одного или более устройств и информацию полномочий для осуществления записи информации связи на заданный носитель информации;

блока определения, выполненного с возможностью определять, разрешена ли запись информации связи на носитель информации, на основании информации полномочий, полученной первым блоком получения; и

блока обновления, выполненного с возможностью записывать информацию связи на носитель информации, когда определено, что запись информации связи разрешена, для обновления носителя информации записанной информацией связи.

2. Программный продукт для обработки информации по п.1, в котором программа при исполнении побуждает процессор осуществлять функции:

второго блока получения, выполненного с возможностью получать информацию

связи из носителя информации, и

блока запроса обработки, выполненного с возможностью отправлять заданный запрос обработки на устройство, указанное в информации связи, полученной вторым блоком получения, на основании полученной информации связи.

3. Программный продукт для обработки информации по п.1, в котором первый блок получения получает информацию связи и информацию полномочий при считывании заданного кода посредством формирователя изображения в устройстве обработки информации.

4. Программный продукт для обработки информации по п.3, в котором первый блок получения выполнен с дополнительной возможностью получать информацию о функциях, указывающую функцию, исполняемую устройством, и

блок обновления выполнен с возможностью записывать информацию связи и информацию о функциях на носитель информации.

5. Программный продукт для обработки информации по п.3, в котором заданный код отображается на блоке отображения в устройстве, и

информация полномочий является информацией полномочий, которая предоставляется зарегистрированному пользователю устройства, выполнившему операцию отображения кода, связанную с заданным кодом.

6. Программный продукт для обработки информации по п.1, в котором носитель информации является микросхемой NFC, причем, когда определено, что запись информации связи на носитель информации разрешена, блок обновления записывает информацию связи на носитель информации посредством связи малого радиуса действия, для обновления носителя информации записанной информацией связи.

7. Устройство обработки информации, соединенное с одним или более устройствами по сети и включающее в себя процессор, причем процессор содержит:

первый блок получения, выполненный с возможностью получать информацию связи для осуществления связи с устройством из числа упомянутого одного или более устройств и информацию полномочий для осуществления записи информации связи на заданный носитель информации;

блок определения, выполненный с возможностью определять, разрешена ли запись информации связи на носитель информации, на основании информации полномочий, полученной первым блоком получения; и

блок обновления, выполненный с возможностью записывать информацию связи на носитель информации, когда определено, что запись информации связи разрешена, для обновления носителя информации записанной информацией связи.

8. Устройство обработки информации по п.7, в котором процессор дополнительно содержит:

второй блок получения, выполненный с возможностью получать информацию связи из носителя информации, и

блок запроса обработки, выполненный с возможностью отправлять заданный запрос обработки на устройство, указанное в информации связи, полученной вторым блоком получения, на основании полученной информации связи.

9. Устройство обработки информации по п.7, в котором первый блок получения получает информацию связи и информацию полномочий при считывании заданного кода посредством формирователя изображения в устройстве обработки информации.

10. Устройство обработки информации по п.7, в котором заданный код отображается на блоке отображения в устройстве, и

информация полномочий является информацией полномочий, которая предоставляется зарегистрированному пользователю устройства, выполнившему операцию отображения кода, связанную с заданным кодом.

11. Устройство обработки информации по п.7, в котором носитель информации является микросхемой NFC, причем, когда определено, что запись информации связи на носитель информации разрешена, блок обновления записывает информацию связи на носитель информации посредством связи малого радиуса действия, для обновления носителя информации записанной информацией связи.

12. Система обработки информации, включающая в себя одно или более устройств и устройство обработки информации, соединенное с упомянутым одним или более устройствами по сети, причем устройство обработки информации включает в себя процессор, при этом процессор содержит:

первый блок получения, выполненный с возможностью получать информацию связи для осуществления связи с устройством из числа упомянутого одного или более устройств и информацию полномочий для осуществления записи информации связи на заданный носитель информации;

блок определения, выполненный с возможностью определять, разрешена ли запись информации связи на носитель информации, на основании информации полномочий, полученной первым блоком получения; и

блок обновления, выполненный с возможностью записывать информацию связи на носитель информации, когда определено, что запись информации связи разрешена, для обновления носителя информации записанной информацией связи.

13. Система обработки информации по п.12, в которой процессор дополнительно содержит блок генерации кода, выполненный с возможностью генерировать заданный код, включающий в себя информацию связи и информацию полномочий,

причем блок получения получает информацию связи и информацию полномочий при считывании заданного кода, сгенерированного блоком генерации кода, посредством формирователя изображения в устройстве обработки информации.