



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2011103164/08, 28.01.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
04.02.2010 JP 2010-022973

(43) Дата публикации заявки: 10.08.2012 Бюл. № 22

Адрес для переписки:

109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент", С.В.Истомину

(71) Заявитель(и):

СОНИ КОРПОРЕЙШН (JP)

(72) Автор(ы):

МАЦУДА Коуити (JP)

(54) УСТРОЙСТВО И СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ СВЯЗЬЮ

(57) Формула изобретения

1. Устройство управления связью, содержащее:
запоминающее устройство данных для записи характерных данных,
представляющих признаки внешнего облика одного или нескольких устройств связи;
блок построения карты окружающего пространства для построения карты
окружающего пространства, представляющей местонахождение устройств связи,
присутствующих в реальном пространстве, на основе входного изображения,
полученного путем считывания изображения реального пространства, и характерных
данных, записанных в запоминающем устройстве данных;
детектор для обнаружения введенной в первое устройство связи пользователем
команды, назначающей какие-либо данные, имеющиеся в первом устройстве связи, и
направление;
селектор для выбора второго устройства связи, служащего адресатом передачи
назначенных данных, по карте окружающего пространства, на основе направления,
назначенного введенной пользователем командой; и
блок управления связью для передачи данных, имеющихся в первом устройстве
связи, от этого первого устройства связи второму устройству связи.
2. Устройство управления связью по п.1, отличающееся тем, что селектор выбирает
устройство связи, расположенное в направлении, назначенном введенной
пользователем командой, относительно первого устройства связи, по карте
окружающего пространства в качестве второго устройства связи.
3. Устройство управления связью по п.2, отличающееся тем, что селектор
определяет одну прямую линию, начальной точкой которой является
местонахождение первого устройства связи, на основе местонахождения и позиции
этого первого устройства связи по карте окружающего пространства, а направление
назначено введенной пользователем командой, и выбирает устройство связи,

расположенное по меньшей мере поблизости от этой прямой линии, в качестве второго устройства связи.

4. Устройство управления связью по п.2, отличающееся тем, что если в направлении, назначенном введенной пользователем командой, относительно первого устройства связи, на карте окружающего пространства находятся сразу несколько устройств связи, селектор выбирает из этих нескольких устройств связи то устройство связи, которое расположено ближе всех к первому устройству связи, в качестве второго устройства связи.

5. Устройство управления связью по п.1, дополнительно содержащее блок управления дисплеем, по командам которого дисплей представляет анимацию, указывающую факт передачи данных, когда происходит передача данных от первого устройства связи второму устройству связи.

6. Устройство управления связью по п.1, отличающееся тем, что введенная пользователем команда имеет форму перетаскивания иконки, представленной на экране дисплея первого устройства связи, а данные для передачи от первого устройства связи определяют в зависимости от того, какую иконку перетащил пользователь.

7. Способ управления связью посредством устройства управления связью, включающего носитель записи для сохранения характерных данных, представляющих признаки внешнего облика одного или нескольких устройств связи, содержащий этапы:

построение карты окружающего пространства, представляющей местонахождение устройств связи, присутствующих в реальном пространстве, на основе входного изображения, полученного путем считывания изображения реального пространства, и характерных данных;

обнаружение введенной пользователем в первое устройство связи команды, назначающей какие-либо данные, имеющиеся в первом устройстве связи, и направление;

выбор второго устройства связи, служащего адресатом передачи назначенных данных, по карте окружающего пространства на основе направления, назначенного введенной пользователем командой; и

передача указанных данных, имеющихся в первом устройстве связи, от первого устройства связи второму устройству связи.

8. Носитель записи, считываемый компьютером и содержащий программу, в соответствии с которой компьютер, управляющий устройством управления связью, включающим носитель записи для сохранения характерных данных, представляющих признаки внешнего облика одного или нескольких устройств связи, выполняет функции:

блока построения карты окружающего пространства для построения карты окружающего пространства, представляющей местонахождение устройств связи, присутствующих в реальном пространстве, на основе входного изображения, полученного путем считывания изображения реального пространства, и характерных данных, записанных в запоминающем устройстве данных;

детектора для обнаружения введенной в первое устройство связи пользователем команды, назначающей какие-либо данные, имеющиеся в первом устройстве связи, и направление;

селектора для выбора второго устройства связи, служащего адресатом передачи назначенных данных, по карте окружающего пространства, на основе направления, назначенного введенной пользователем командой; и

блока управления связью для передачи данных, имеющихся в первом устройстве

связи, от этого первого устройства связи второму устройству связи.

9. Устройство управления связью, содержащее:

запоминающее устройство данных для записи характерных данных, представляющих признаки внешнего облика одного или нескольких устройств связи;

блок построения карты окружающего пространства для построения карты окружающего пространства, представляющей местонахождение устройств связи, присутствующих в реальном пространстве, на основе входного изображения, полученного путем считывания изображения реального пространства, и характерных данных, записанных в запоминающем устройстве данных;

детектор для обнаружения введенной в первое устройство связи пользователем команды, назначающей какие-либо данные, имеющиеся в первом устройстве связи;

селектор для выбора второго устройства связи, служащего адресатом передачи назначенных данных, по карте окружающего пространства, на основе местонахождения первого устройства связи на карте окружающего пространства; и

блок управления связью для передачи данных, имеющихся в первом устройстве связи, от этого первого устройства связи второму устройству связи.

10. Устройство управления связью по п.9, отличающееся тем, что селектор выбирает устройство связи, расположенное под первым устройством связи, по карте окружающего пространства в качестве второго устройства связи.

11. Способ управления связью посредством устройства управления связью, включающего носитель записи для сохранения характерных данных, представляющих признаки внешнего облика одного или нескольких устройств связи, содержащий этапы:

построение карты окружающего пространства, представляющей местонахождение устройств связи, присутствующих в реальном пространстве, на основе входного изображения, полученного путем считывания изображения реального пространства, и характерных данных;

обнаружение введенной пользователем в первое устройство связи команды, назначающей какие-либо данные, имеющиеся в первом устройстве связи;

выбор второго устройства связи, служащего адресатом передачи назначенных данных, по карте окружающего пространства на основе местонахождения первого устройства связи на карте окружающего пространства; и

передача указанных данных, имеющихся в первом устройстве связи, от первого устройства связи второму устройству связи.

12. Носитель записи, считываемый компьютером и содержащий программу, в соответствии с которой компьютер, управляющий устройством управления связью, включающим носитель записи для сохранения характерных данных, представляющих признаки внешнего облика одного или нескольких устройств связи, выполняет функции:

блока построения карты окружающего пространства для построения карты окружающего пространства, представляющей местонахождение устройств связи, присутствующих в реальном пространстве, на основе входного изображения, полученного путем считывания изображения реального пространства, и характерных данных, записанных в запоминающем устройстве данных;

детектора для обнаружения введенной в первое устройство связи пользователем команды, назначающей какие-либо данные, имеющиеся в первом устройстве связи;

селектора для выбора второго устройства связи, служащего адресатом передачи назначенных данных, по карте окружающего пространства, на основе местонахождения первого устройства связи на карте окружающего пространства; и

блока управления связью для передачи данных, имеющихся в первом устройстве

связи, от этого первого устройства связи второму устройству связи.

RU 2011103164 A

A 4913011102 RU