

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2011127163/08, 02.11.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
16.11.2009 JP 2009-260977

(43) Дата публикации заявки: 10.01.2013 Бюл. № 1

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 01.07.2011(86) Заявка РСТ:
JP 2010/069501 (02.11.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/058910 (19.05.2011)Адрес для переписки:
109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент", С.В.Истомину(71) Заявитель(и):
СОНИ КОРПОРЕЙШН (JP)(72) Автор(ы):
МИЯСИТА Акира (JP),
СУЗУКИ Казухиро (JP),
ИСИГЕ Хироюки (JP)

R U 2 0 1 1 2 7 1 6 3 A

(54) УСТРОЙСТВО ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ, СПОСОБ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ,
ПРОГРАММА И СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ

(57) Формула изобретения

1. Устройство обработки информации, содержащее:

модуль получения изображения для получения изображения реального пространства, включающего в себя изображение другого устройства;

модуль генерации системы координат для генерации системы пространственных координат изображения реального пространства, полученного модулем получения изображения; и

модуль передачи для передачи пространственной информации, составляющей систему пространственных координат, сгенерированную модулем генерации системы координат, на другое устройство, которое совместно использует систему пространственных координат.

2. Устройство обработки информации по п.1, которое содержит модуль получения для получения пространственных координат другого устройства, пространственных координат собственного устройства и угла вектора, соединяющего пространственные координаты другого устройства с пространственными координатами собственного устройства,

в котором модуль передачи передает пространственные координаты другого устройства, пространственные координаты собственного устройства, и угол вектора на другое устройство в качестве пространственной информации.

R U 2 0 1 1 2 7 1 6 3 A

3. Устройство обработки информации по п.2, в котором модуль получения получает угол вращения системы пространственных координат на основе угла вектора, соединяющего пространственные координаты другого устройства с пространственными координатами собственного устройства, и

модуль передачи передает пространственную информацию, включающую в себя угол вращения, полученный модулем получения, на другое устройство.

4. Устройство обработки информации по п.2, в котором модуль получения получает GPS координаты другого устройства, и

модуль передачи передает пространственную информацию, включающую в себя GPS координаты другого устройства, полученные модулем получения, на другое устройство.

5. Устройство обработки информации по п.1, содержащее модуль хранения для хранения виртуальной информации, накладываемой и отображаемой на изображении реального пространства, и идентификационной информации виртуальной информации, при этом идентификационная информация связана с виртуальной информацией,

в котором модуль получения получает пространственные координаты позиции отображения виртуальной информации, накладываемой и отображаемой на изображении реального пространства, и

модуль передачи передает пространственную информацию, включающую в себя пространственные координаты позиции отображения виртуальной информации, на другое устройство.

6. Устройство обработки информации по п.4, в котором модуль получения получает идентификационную информацию виртуальной информации, и

модуль передачи передает пространственную информацию, включающую в себя идентификационную информацию виртуальной информации, на другое устройство совместно с пространственными координатами позиции отображения виртуальной информации.

7. Устройство обработки информации по п.4, в котором, когда виртуальная информация привязана к GPS координатам виртуальной информации, модуль получения получает пространственные координаты позиции отображения виртуальной информации корректировкой GPS координат виртуальной информации в соответствии со взаимным расположением другого устройства и собственного устройства.

8. Устройство обработки информации по п.1, в котором другое устройство генерирует систему пространственных координат, которую совместно используют устройства обработки информации, на основе пространственной информации, переданной модулем передачи.

9. Устройство обработки информации по п.1, в котором, когда модуль получения передает пространственную информацию, составляющую систему пространственных координат, сгенерированную другим устройством, модуль генерации системы пространственных координат генерирует систему пространственных координат на основе пространственной информации, полученной от другого устройства.

10. Способ обработки информации, выполняемый одним из устройств обработки информации, содержащий этапы:

получение изображения реального пространства;

генерацию системы пространственных координат изображения реального пространства, полученного модулем получения изображения;

передачу пространственной информации, составляющей систему пространственных координат, полученную модулем генерации системы координат, на другое устройство,

с которым совместно используют систему пространственных координат; и генерацию другим устройством, принявшим пространственную информацию, системы пространственных координат на основе пространственной информации, и система пространственных координат совместно используется с устройством обработки информации.

11. Программа, позволяющая компьютеру служить в качестве устройства обработки информации, и устройство обработки информации содержит:

модуль получения изображения для получения изображения реального пространства;

модуль генерации системы координат для генерации системы пространственных координат изображения реального пространства, полученного модулем получения изображения; и

модуль передачи для передачи пространственной информации, составляющей систему пространственных координат, сгенерированную модулем генерации системы координат, на другое устройство, совместно использующее систему пространственных координат.

12. Система обработки информации, в которой одно устройство обработки информации содержит:

модуль получения изображения для получения изображения реального пространства, включающего в себя изображение другого устройства;

модуль генерации системы координат для генерации системы пространственных координат изображения реального пространства, полученного модулем получения изображения; и

модуль передачи для передачи пространственной информации, составляющей систему пространственных координат, сгенерированных модулем генерации системы координат, на другое устройство, совместно использующее систему пространственных координат;

в которой другое устройство, соединенное с устройством обработки информации посредством сети, включает в себя модуль генерации системы координат для генерации системы пространственных координат, которые будут совместно использованы с устройством обработки информации, на основе пространственной информации, переданной модулем передачи, и

пространственная информация включает в себя пространственные координаты другого устройства, пространственные координаты собственного устройства и угол вектора, соединяющего пространственные координаты другого устройства с пространственными координатами собственного устройства.