



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2021613767

Дата регистрации: 15.03.2021

Номер и дата поступления заявки:  
2021612713 05.03.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:  
15.03.2021 Бюл. № 3

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Афонин Андрей Николаевич (RU),  
Шамраев Анатолий Анатольевич (RU),  
Веселов Дмитрий Андреевич (RU),  
Асадуллаев Рустам Геннадьевич (RU),  
Ситникова Мария Александровна (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Белгородский государственный  
национальный исследовательский университет"  
(НИУ "БелГУ") (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для управления манипулятором с помощью айтрекера

Реферат:

Программа предназначена для управления сервисным роботом-манипулятором с помощью движений глаз. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: вывод на экран монитора ПК изображения с двух веб-камер, установленных во взаимно перпендикулярных плоскостях и направленных на манипулятор; импорт данных о перемещении глазного яблока оператора, наблюдающего за изображением манипулятора на мониторе, из библиотеки айтрекера; выработка управляющих команд для манипулятора на основе полученной от айтрекера информации о направлении взгляда оператора. В результате работы программы схват манипулятора перемещается в точку, в которую направлен взгляд оператора. Также программа позволяет с помощью фиксации взгляда на соответствующих графических кнопках на мониторе открывать и закрывать схват. Программа может применяться в системах реабилитации парализованных инвалидов. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows 10.

Язык программирования: C#

Объем программы для ЭВМ: 74 КБ