



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2024664347

Дата регистрации: 19.06.2024

Номер и дата поступления заявки:
2024663038 07.06.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:
19.06.2024 Бюл. № 6

Автор(ы):

Алейников Андрей Юрьевич (RU),
Булгаков Александр Сергеевич (RU),
Худасова Ольга Геннадьевна (RU),
Шеметова Ольга Михайловна (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Управляющая программа для перемещения и управления методом Денавита-Хартенберга
робота-манипулятора с помощью сервера на микроконтроллере esp32

Реферат:

Управляющая программа для робота-манипулятора, включающего в себя набор сервомоторов и шагового двигателя для перемещения звеньев, со внедренным сварочным модулем для имитации сварки, для передачи управляющих сигналов используется микроконтроллер esp32 со встроенным WiFi модулем для управления через сервер. В результате был реализован управляющий код для микроконтроллера с WiFi модулем, через который серверным методом передаются управляющие сигналы и команды. Тип ЭВМ: Esp32, через Arduino IDE (Windows, macOS, Linux); ОС: Windows 7 и выше.

Язык программирования: C++

Объем программы для ЭВМ: 17,7 КБ