

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В СИСТЕМАХ СВЯЗИ «ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ»

А.В. Сидоренко, М.К. Савченко

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

Широкое распространение технологии «Интернет вещей» в различных сферах человеческой деятельности вызывает необходимость в обеспечении ключевых факторов: секретности, конфиденциальности, аутентификации передаваемой информации. Для сохранения связи между датчиками распределенных на большой территории пользователей и обеспечения достоверной передачи данных к облачным технологиям в настоящее время получают распространение системы на основе блокчейна и краевые вычисления [1]. Такие характеристики блокчейна, как: децентрализация, механизм консенсуса, шифрование данных и смартконтракты позволяют сохранить в базе данных и обеспечить конфиденциальность и аутентификацию передаваемой информации.

Нами предложен функционал программного продукта, предназначенного для получения, обработки и анализа информации с датчиков, совместимых с платой Arduino. Разработанный программный продукт обладает достаточно низкими системными требованиями и может быть запущен с использованием пакета Java, в частности, версии Java Runtime Environment. Особенностью данной системы является возможность работы с мобильным телефоном. При этом информация может быть передана на телефон и получена в виде сообщения электронной почты на компьютере.

Список литературы

1. Сидоренко А.В. Робототехника и блокчейн // Развитие информатизации государственной системы научно-технической информации: матер. XVII Междунар. конф., Минск, 20 сентября 2018 г. С. 111–114.