

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ

А.В. Шпинева, Д.А. Ивенский

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет
имени Г.Ф. Морозова»

Аннотация. В данной работе рассматривается использование интернета вещей. Описываются ключевые принципы работы интернет вещей. Приводятся примеры использования интернет вещей в различных сферах.

Ключевые слова: использование интернета вещей, умный дом.

USING THE INTERNET OF THINGS

A.V. Shpinev, D.A. Ivenskii

Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov

Abstract. This paper examines the use of the Internet of Things. The key principles of the Internet of Things are described. Examples of the use of the Internet of Things in various fields are given.

Keywords: Using the Internet of Things, Smart Home.

Введение

Все чаще человек пытается упростить и автоматизировать все сферы своей жизни. Многие компании разрабатывают разные технологии, которые так или иначе упрощают жизнь.

Использование интернета вещей

Интернет вещей – концепция сети, предназначенная для передачи данных между физическими объектами, имеет встроенные функции для работы друг с другом или с окружающим миром.

Система использования интернета вещей собирает, обрабатывает и обменивается разными данными в режиме реального времени, что помогает человеку незамедлительно получать нужную информацию.



Рисунок 2 – Разделение интернета вещей

Заключение

Человек, сам того не замечая, каждый день прибегает к использованию интернета вещей, отслеживая погоду, время прибытия транспорта, обстановки на дорогах общего пользования. Современные дома снабжаются различными датчиками, которые в случае нештатной ситуации оповещают хозяев и спецслужбы. Умная бытовая техника упрощает жизнь и увеличивает количество свободного времени человека.

Список литературы

1. Блог Яндекс Практикум. – URL: <https://practicum.yandex.ru/blog/что-такое-интернет-вещей-применение-технологии/> (дата обращения: 01.10.2024).
2. Википедия. Интернет вещей. – URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Интернет_вещей (дата обращения: 01.10.2024).
3. GeekBrains. – URL: <https://gb.ru/blog/internet-veschej/> (дата обращения: 01.10.2024).
4. Сбер Бизнес Live. Топ-5 перспективных сфер применения интернета вещей в бизнесе. URL: <https://sberbusiness.live/publications/top-5-perspektivnih-sfer-primeneniya-interneta-veschei-v-biznese> (дата обращения: 01.10.2024).
5. Стариков А.В., Бунаков П.Ю., Старикова А.А., Мешков Д.А. Особенности распределенного проектирования в мультиагентной среде ВКБМ с использованием облачных технологий // Моделирование систем и процессов. – 2022. – Т. 15, № 2. – С. 110-120.
6. Программное обеспечение систем управления «умным» жилым домом / С.И. Поляков, В.И. Акимов, А.В. Полуказаков [и др.] // Моделирование систем и процессов. – 2021. – Т. 14, № 1. – С. 58-67. – DOI: 10.12737/2219-0767-2021-14-1-58-67.
7. Аникеев, Е.А. Структура и применение автоматизированной системы мониторинга пассажиропотока / Е.А. Аникеев // Моделирование систем и процессов. – 2021. – Т. 14, № 3. – С. 4-11. – DOI: 10.12737/2219-0767-2021-14-3-4-11

References

1. Blog Yandex Practicum. – URL: <https://practicum.yandex.ru/blog/chtotakoe-internet-veschey-primenenie-tehnologii/> (date of access: 01.10.2024).
2. WikipediA. Internet of Things. – URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Internet_messages (date of access: 01.10.2024).
3. GeekBrains. – URL: <https://gb.ru/blog/internet-veschey/> (date of access: 01.10.2024).
4. Save Business Live. Top 5 promising areas of application of the Internet of Things in business. URL: <https://sberbusiness.live/publications/top-5-perspektivnih-sfer-primeneniya-interneta-veschei-v-biznese> (date of application: 01.10.2024).
5. Starikov A.V., Bunakov P.Yu., Starikova A.A., Meshkov D.A. Features of distributed design in a multi-agent environment of VKBM using cloud technologies // Modeling of systems and processes. – 2022. – Vol. 15, No. 2. – pp. 110-120.
6. Software for control systems of a "smart" residential building / S.I. Polyakov, V.I. Akimov, A.V. Polukazakov [et al.] // Modeling of systems and processes. – 2021. – Vol. 14, No. 1. – pp. 58-67. – DOI: 10.12737/2219-0767-2021-14-1-58-67.
7. Anikeev, E.A. Structure and application of an automated passenger traffic monitoring system / E.A. Anikeev // Modeling of systems and processes. – 2021. – Vol. 14, No. 3. – pp. 4-11. – DOI: 10.12737/2219-0767-2021-14-3-4-11.