Университет ИТМО, факультет инфокоммуникационных технологий Отчетная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Выполнил(а) Бархатова Н.А., № группы К3123, дата 21.12.2022, оценка

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название статьи/главы книги: Обзор возможностей интеграции облачных вычислений и Интернета вещей | | |
| **ФИО автора статьи:**  Догваль В.А., Догваль Д.В. | **Дата публикации:**  2019 г. | **Размер статьи**  6 страниц |
| **Прямая полная ссылка на источник и сокращенная ссылка:**  <https://cyberleninka.ru/article/n/obzor-vozmozhnostey-integratsii-oblachnyh-vychisleniy-i-interneta-veschey/viewer>  <https://clck.ru/336Sra> | | |
| **Тэги, ключевые слова или словосочетания**  IoT, Интернет вещей, облачные вычисления | | |
| **Перечень фактов, упомянутых в статье:**  Облачные вычисления позволяют получить доступ по сети к ресурсам с использованием методов контроля, а также способствует развитию IT-инфраструктуры с помощью облачных технологий. Технология Интернета вещей базируется на самонастраивающихся объектах, связанных друг с другом через сеть. Интернет вещей может включать в себя как реальные физические объекты, так и виртуальные элементы глобальной сети, данная особенность предоставляет возможность объединить реальный и цифровой миры. Каждый объект IoT имеет следующие черты: идентификация, типизация, наличие данных и описание поведения методов. В статье представлено описание эталонной архитектуры ключевых технологий в отдельном порядке с описанием и схемой структур и взаимосвязи методов. Несмотря на относительно немногочисленное применение интеграции родственных Интернета вещей и облачных вычислений, их синтез уже получил название «Облако вещей» и обладает большим потенциалом для развития IT-технологий. Исследованиями, на которые ссылаются авторы статьи, уже установлено, что для оптимальной работы метода необходимо применение интеллектуальных шлюзов с дополнительными функциями обработки информации и туманных вычислений. На момент публикации статьи не сформулировано точное общее описание всех технологий Интернета вещей и подробного разъяснения ролей человека в Межгосударственном стандарте, связанного с данной технологией. | | |
| **Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии**   * Представляет собой решение масштабных проблем временного характера при обработке данных, спада пропускной способности и качества обслуживания; * Рост популярности технологии, как следствие работа над ее усовершенствованием; * Преимущества перед другими технологиями, способствующие росту качества жизни | | |
| **Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии**   * Хранение данных с использованием облачных и сетевых технологий недостаточно безопасно * Отсутствие соответственной среды для развития технологии * Неэффективность облачных вычислений | | |
| **:))))))** | | |