

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 <ul style="list-style-type: none">- 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 <ul style="list-style-type: none">- Хранение данных с использованием облачных и сетевых технологий недостаточно безопасно- Отсутствие соответствующей среды для развития технологии- Неэффективность облачных вычислений		
:))))))		