

ПРОМЫШЛЕННЫЙ И СОЦИАЛЬНЫЙ ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ (IoT): ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ДОВЕРИТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ

Э.В. Ходенкова

Рассматривается проблема доверия к акторам среды Интернета вещей (IoT). Элементы этой среды внедряются в различные области социальной реальности современного общества. Социальный Интернет вещей (SIoT) преобразует восприятие вещей таким образом, что предмет и субъект выравниваются в праве воздействовать на ситуацию. Рассмотрение основных терминов: вещи, устройства, объекты, ресурсы, адресация, идентичность и отношения между ними обеспечит понимание этих определений и единообразное использование в будущем.

Ключевые слова: Интернет вещей (IoT), социальный Интернет вещей (SIoT), Индустрия 4.0, вещь и объект в Интернете вещей

Литература

1. Караваев Н.Л. Об антропологических проблемах информационного общества // Философские проблемы информационных технологий и киберпространства. 2013. № 1.
2. Сапожникова Р.Б. Анализ понятия «идентичность»: теоретические и методологические основания // Вестник ТГПУ. 2005. № 1.
3. Atzori L. et al. The social internet of things (siot)-when social networks meet the internet of things: Concept, architecture and network characterization // Computer networks. 2012. Т. 56. №. 16.
4. Casagras E.F.P. Casagras final report: Rfid and the inclusive model for the internet of things // EU FP7 Project CASAGRAS. 2009.
5. Chen R., Bao F., Guo J. Trust-based service management for social internet of things systems // IEEE transactions on dependable and secure computing. 2016. Т. 13. №. 6.
6. Guinard D. et al. Towards physical mashups in the web of things // Networked Sensing Systems (INSS), 2009 Sixth International Conference on. IEEE, 2009.
7. Kleinberg J. The small-world phenomenon: An algorithmic perspective, Proceedings of the thirty-second annual ACM Symposium on Theory of Computing. 2000.
8. Kozák Š. et al. Research and education for industry 4.0: Present development // 2018 Cybernetics & Informatics (K&I). IEEE, 2018.
9. Li H., Parlikad A.K. Social internet of industrial things for industrial and manufacturing assets // IFAC-PapersOnLine. 2016. Т. 49. №. 28.
10. Rathod P.A. et al. Internet of Things // Data Mining and Knowledge Engineering. 2015. Т. 7. №. 9.
11. Tarkoma S., Katasonov A. Internet of things strategic research agenda // Finnish Strategic Centre for Science, Technology and Innovation. 2011.