

АНАЛІЗ ІНФОРМАЦІЙНИХ ПОТОКІВ У ВЕБ-ОРІЄНТОВАНІЙ СИСТЕМІ ТЕЛЕМАТИКИ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ

Мнушка О.В., асистент

(Харківський національний автомобільно-дорожній університет)

Розвиток систем телематики визначає якість сервісів, що можуть бути наданими кінцевому споживачеві. На шляху до Індустрії 4.0 автоматизація технологічних процесів буде відбуватися на основі технологій Інтернету речей (IoT) та промислового Інтернету речей. Прогресу у даній галузі сприяє розвиток технологій бездротового зв'язку (Wi-Fi, LPWAN, 802.15.3, 802.15.4) та технологій мобільного зв'язку четвертого (4G) і п'ятого (5G) поколінь [1-2]. Із впровадженням 5G очікується якісний прорив у технологіях IoT за рахунок надвисоких швидкостей.

Системи телематики транспортних засобів (СТТЗ) доречно розробити із використанням веб-технологій за «клієнт-серверною» архітектурою. В такій системі для кожної групи користувачів створюється свій інтерфейс із визначеним набором даних. Аналіз потоків даних (Data Flow Diagram) в такій системі (рис. 1) є відправним пунктом для реалізації архітектури системи та дозволяє краще зрозуміти її особливості на ранніх етапах розробки. Декомпозиція діаграми допомагає уточнити та задокументувати потоки даних та методи їх зберігання на кожному із рівнів системи.



Рисунок 1 – Потоки даних в системі телематики транспортних засобів

Список використаних джерел

1. Zhou K. Industry 4.0: Towards future industrial opportunities and challenges / K. Zhou, T. Liu, L. Zhou // 12th Int. Conf. on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery (FSKD). – Zhangjiajie, 2015. – PP. 2147-2152.
2. The Industrial Internet of Things Volume G1: Reference Architecture. – ІІС, 2017. – 58 p. – ІІС:PUB:G1:V1.80:20170131.