

3. Krivoulya G., Ilina I., Tokariyev V., Shcherbak V. Mathematical Model for Finding Probability of Detecting Victims of Man-Made Disasters Using Distributed Computer System with Reconfigurable Structure and Programmable Logic / G. Krivoulya, V. Tokariyev, I. Ilina, V. Shcherbak // IEEE International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications, Science and Technology: (PIC S&T), 06-09 oct. 2020y. - Kharkiv, 2020. - P.573 - 576.

Науковий керівник: Токаре́в Володимир Володимирович, кандидат технічних наук, доцент, Харківський національний університет радіоелектроніки

Ланцюгов Д.К., магістр, кафедра електронних обчислювальних машин, Харківський національний університет радіоелектроніки, м. Харків

МОДЕЛЬ ДОСТАВКИ ДАНИХ З WEARABLE THINGS НА БАЗІ DRONE

Існуючі системи ідентифікації і управління інформацією в мережі засновані на класичній клієнт-серверній архітектурі рис.1. Сервер в такій системі є місцем зберігання інформації і обробки запитів від клієнтів на роботу з даною інформацією. DOA, на відміну від такого підходу прагне вирішити питання не про локалізацію, а про контекст цифрового об'єкта.



Рис.1. Приклад архітектури цифрового об'єкта

Цифровий об'єкт в цій архітектурі характеризується не тільки інформацією про своє місцезнаходження. Крім цього, існує можливість отримувати різні відомості про сам об'єкт:

- вимоги до доступу;

- аутентифікації;
- інформацію про автора та інше.

Вся ця інформація вноситься самим творцем цифрового об'єкта. Для цього в архітектуру DOA інтегрована спеціальна інфраструктура, що забезпечує необхідне шифрування і верифікацію доступу.

Основними структурними елементами DOA є цифровий об'єкт, система резолюції ідентифікатора (Handle System) та репозиторій і реєстр цифрових об'єктів. Зупинимося на принципах система резолюції докладніше.

Кожному цифровому об'єкту в описуваній архітектурі ставиться у відповідність унікальний ідентифікатор – DOI (від англ. Digital Object Identifier). Даний ідентифікатор чимось нагадує URL, на базі якого побудований сучасний Інтернет. Однак, на відміну від останнього, присвоєнні ідентифікатори залишаються постійними і не залежать від стану цифрового об'єкта. Саме система резолюції пов'язує ідентифікатор з інформацією про поточний статус цифрового об'єкта (місцезнаходження, доступ, інформація про автентичність). У класичній архітектурі DOA система резолюції є дворівневою:

- першим рівнем резолюції є глобальний реєстр (GHR, від англ. Global Handle Registry);
- другим рівнем – набір локальних реєстрів (LHR, от англ. Local Handle Registry) або локальних сервісів (LHS, від англ. Local Handle Service).

Література:

1. Churyumov G., Tokariev V., Tkachov V. Problem of self-organization of s-bot group movement in unorganized physical environment / G. Churyumov, V. Tokariev, V. Tkachov // Комп'ютерні та інформаційні системи і технології: тези доповідей третьої міжн. наук.-техн. конф., 23 - 24 квіт. 2019 р. – Харків, 2019. - С.16-17.
2. Серков О.А., Князєв В.В., Лазуренко Б.О., Яковенко І.В., Чурюмов Г.І., Токареєв В.В. Надширокосмугові технології в задачах забезпечення електромагнітної сумісності рухомих об'єктів / О.А. Серков, В.В. Князєв, Б.О. Лазуренко, І.В. Яковенко, Г.І. Чурюмов, В.В. Токареєв // Проблеми електромагнітної сумісності перспективних бездротових мереж зв'язку (EMC-2019): збірник наукових робіт четвертої міжн. наук.-техн. конф., 24 жовт. 2019 р. - Харків, 2019. - С. 55-57.
3. Krivoulya G., Ilina I., Tokariev V., Shcherbak V. Mathematical Model for Finding Probability of Detecting Victims of Man-Made Disasters Using Distributed Computer System with Reconfigurable Structure and Programmable Logic / G. Krivoulya, V. Tokariev, I. Ilina, V. Shcherbak // IEEE International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications, Science and Technology: (PIC S&T), 06-09 oct. 2020y. - Kharkiv, 2020. - P.573 - 576.

Науковий керівник: Токареєв Володимир Володимирович, кандидат технічних наук, доцент, Харківський національний університет радіоелектроніки