4. Tokariev V., Tkachov V., Ilina I., Partyka S. Implementation of combined method in constructing a trajectory for structure reconfiguration of a computer system with reconstructible structure and programmable logic // Selected Papers of the XIX International Scientific and Practical Conference "Information Technologies and Security": (ITS 2019). CEUR Workshop Processing., 28 nov. 2019 y. - Kyiv, 2019. - P. 71-81.

ІДЕНТИФІКАТОР ДОДАТКІВ І ПОСЛУГИ ДЛЯ IoT

Попик Віталій Іванович
бакалавр, кафедра електронних обчислювальних машин, Харківський національний університет радіоелектроніки

На сьогоднішній день ідентифікатори використовуються для різних цілей в додатках IoT. Основним завданням ідентифікатора, який присвоюється тій чи іншій речі, є ідентифікація, що дозволяє однозначно визначати речі і бути цільовими сутностями додатків IoT. Крім ідентифікації речей, ідентифікації також підлягають:

- додатки;
- послуги;
- користувачі;
- дані;
- кінцеве обладнання;
- протоколи;
- місця знаходження речей.

Ідентифікатори додатків і сервісів визначають додатки і сервіси, що також включають в себе способи взаємодії з додатком або рис.1. Портал HID потрібен для реєстрації користувачів і їх мобільних пристроїв, а також для випуску / відкликання мобільних ідентифікаторів.

Приклади використання ідентифікаторів додатків і сервісів, послуги на базі платформ IoT. Платформа IoT може надавати різні сервіси, наприклад, сервіс забезпечення зв'язку, магазин додатків, сервіс управління пристроями, сервіс реєстрації пристроїв. Кожний сервіс має унікальний ідентифікатор. Сервіси можуть бути занесені до реєстру, що

дозволить додаткам здійснювати пошук сервісів. Сервіси також можуть бути представлені додаткам. Для федеративних платформ (як правило, функціонуючих в межах країни), в випадках, коли один і той же сервіс (наприклад, сервіс реєстрації) може бути надано різними (наприклад, регіональними) програмними платформами, можливо привласнення безлічі унікальних ідентифікаторів для певного числа послуг одного і того ж типу.

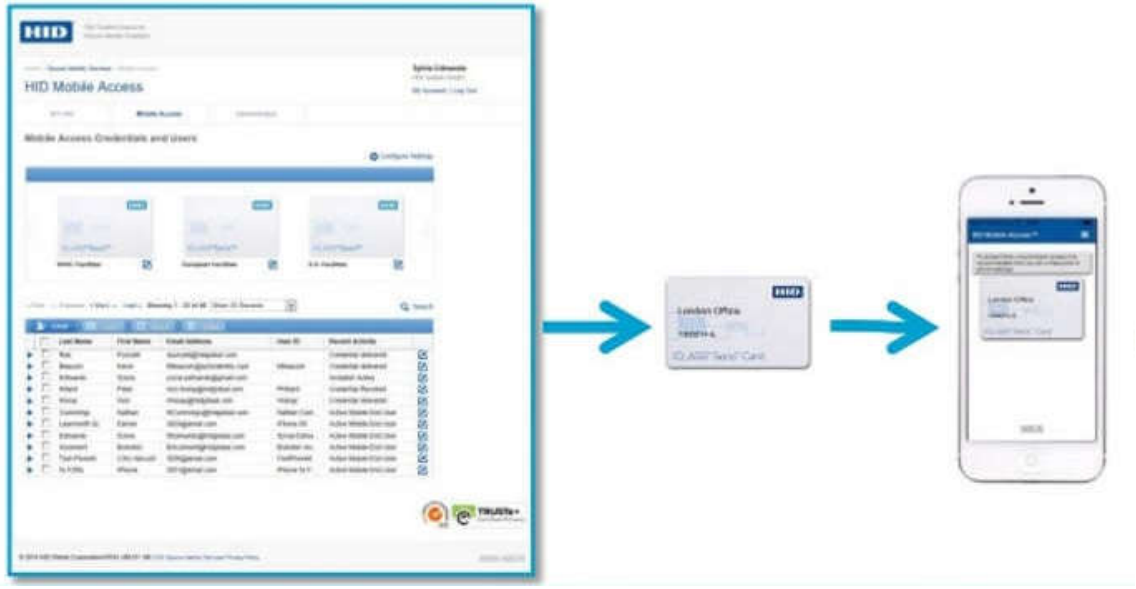

Рис.1. Приклад отримання мобільних ідентифікаторів

Список використаних джерел:

1. Serkov A., Kravets V., Yakovenko I., Churyumov G., Tokariev V., Nannan W. Ultra Wideband Signals in Control Systems of Unmanned Aerial Vehicles // The 10h IEEE International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies: (DESSERT'2019)., 5-7 june, 2019 y. - Leeds, 2019. - P.26 - 29.

2. Ткачев В.Н., Токарев В.В., Чурюмов Г.И. Разработка алгоритма мультиагентного управления группой мобильных «s-bot» / В. Н. Ткачев, В. В. Токарев, Г. И Чурюмов // Реєстрація, зберігання і обробка даних. - 2019. - Т.21, № 1. - С.46-56.

3. Серков О. А., Пустовойтов П. Є., Яковенко І. В., Лазуренко Б. О., Чурюмов Г. І., Токарєв В. В., Наннан Ванг. Надширокосмугові технології в системах управління мобільними об'єктами. / О. А. Серков, П. Є. Пустовойтов, І. В. Яковенко, Б. О. Лазуренко, Г. І. Чурюмов, В. В.

Токарєв, Ванг Наннан // Сучасні інформаційні системи. - 2019. - Т.3, №2. - С.22-27.
4. Tokariev V., Tkachov V., Ilina I., Partyka S. Implementation of combined method in constructing a trajectory for structure reconfiguration of a computer system with reconstructible structure and programmable logic // Selected Papers of the XIX International Scientific and Practical Conference "Information Technologies and Security": (ITS 2019). CEUR Workshop Processing., 28 nov. 2019 y. - Kyiv, 2019. - P. 71-81.

ЗАСТОСУВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У БІЗНЕС-АНАЛІЗІ

Семочко Олександр Григорович
аспірант, факультет електроніки та комп'ютерних технологій, Львівський національний університет імені Івана Франка

Половинко Ігор Іванович
доктор фізико-математичних наук, професор, факультет електроніки та комп'ютерних технологій, Львівський національний університет імені Івана Франка

Бізнес-аналіз будучи дотичним до інформаційних технологій, економіки, менеджменту, маркетингу та інших наук, став окремим напрямом для дослідження та побудови підходів, методології, визначення понять тощо. Саме з цією метою, в жовтні 2003 року було створено Міжнародний Інститут Бізнес Аналізу (переклад з англ. мови - IIBA – International Institute of Business Analysis) з штаб квартирою місті Оквілл, Канада. Головна його мета – створення уніфікованих стандартів у цій галузі, проведення конференцій, створення умов для розвитку та сертифікації професіоналів, що буде визнаватись у всьому світі.

Вважається, що бізнес аналіз має прямий вплив на процес інформатизації, як комплекс заходів, спрямованих на те, щоб модель бізнесу компанії удосконалювалась за допомогою інформаційних технологій, і отримувала довгострокові конкурентні переваги.

Набір завдань і методів, що використовуються для проведення бізнес-аналізу, описано у ряді робіт [1, 2]. **Описовий аналіз** або