

*Матеріали VI Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів.  
Актуальні задачі сучасних технологій – Тернопіль 16-17 листопада 2017.*

**УДК 621.398.39**

**В.О. Савчук**

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

**ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ NFC ТЕХНОЛОГІЇ В УКРАЇНІ**

**V.O. Savchuk**

**PROBLEMS AND PROSPECTS FOR NFC TECHNOLOGY DEVELOPMENT IN  
UKRAINE**

З ростом кількості мобільних пристроїв і девайсів виникла необхідність в забезпеченні швидкого бездротового зв'язку між ними. Технології Bluetooth і Wi-Fi активно освоювали нові ніші в останні роки, даючи можливість передавати дані, ділитися файлами і викладати їх в соцмережі. Проте ці технології все ж вимагають певних витрат часу на налаштування з'єднання і з'єднання апаратів. Тому з'явилася на світ технологія NFC, яка перекриває більшість недоліків попередніх технологій.

Технологія Near Field Communication (NFC) - це технологія бездротового зв'язку на малих відстанях, яка з'явилася всього кілька років тому, але яка швидко зросла як значний внесок у реалізацію таких технологій, як Internet of Things (IoT), Ubiquitous/Pervasive Computing (UbiComp) та Smart Environment, Ambient Intelligence (AmI), Wireless Sensor Networks (WSN) та Cloud Computing (CC).

Near Field Communication можна перевести як «комунікація ближнього зв'язку». З її допомогою пристрої можуть обмінюватися даними на відстані до 10 см. Технологія NFC набула максимального поширення як база для здійснення безконтактних платежів. Проте останнім часом використання NFC поширюється і на інші сфери діяльності. Із розвитком цієї технології буде спрощено доступ до багатьох важливих функцій. У найближчому майбутньому ми побачимо багато тегів NFC на вулицях, будинках та в офісах, для чого потрібна система управління тегами для їх обробки. Тому впровадження NFC дуже актуальне.

В Україні NFC технологія перебуває тільки на початковій стадії розвитку, тоді як у багатьох країнах вже існує достатній досвід практичного використання NFC. Головною причиною гальмування розвитку і впровадження новинки способу оплати є побоювання користувачів стосовно безпеки проведення відповідних платежів, недостатньо розвинена інфраструктура, а також брак інформації. Проте, незважаючи на невизначеність і неактивність з боку багатьох компаній, технологія динамічно розвивається і вдосконалюється, що тільки позитивно позначається на ній, так як з кожним днем все більша кількість користувачів прагне використовувати саме NFC гаманець або платежі і технологію NFC уже на даному етапі її розвитку є сенс використовувати якомога ширше.

**Література**

1.Ткаленко О. М. Аналіз впровадження технології NFC у телекомунікаційних системах / О. М. Ткаленко. // Слово науковця. – 2015. – С. 14–17.

2.Технологія NFC принципи роботи і переваги [Електронний ресурс]. – 2015. – Режим доступу до ресурсу: <http://www.fotokomok.ru/tehnologiya-nfc-principy-raboty-i-preimushhestva/>.

3.NFC Ukrain [Електронний ресурс]: NFC Ukrain.— Режим доступу: <http://nfcukraine.com/>.