

УДК 004.071

ЗАСТОСУВАННЯ NFC-ТЕХНОЛОГІЇ В ГЛОБАЛЬНОМУ МАСШТАБІ

Купатадзе Г. П.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Абраменко І. Г.
ХНТУСГ імені Петра Василенка, м. Харків, Україна

Постановка задачі, аналіз останніх досліджень та публікацій. Необхідність впровадження більш сучасного рішення ніж використання пластикових карт для оплати послуг і ідентифікації людини зараз є актуальною проблемою.

Мета досліджень. Використання більш сучасного рішення для безконтактної оплати послуг і ідентифікації людини.

Основні матеріали досліджень. NFC-технологія стає популярною в сучасному світі і з кожним днем її застосування набирає обертів. Розкривається можливість застосування даної технології в суспільних сферах життя. Одною з переваг даного способу зв'язку є те що його можна інтегрувати у мобільний телефон. Так тепер телефон - це не тільки засіб зв'язку, але ще і особистий ідентифікатор і гаманець, який завжди під рукою. Near Field Communication, NFC («комунікація ближнього поля») - технологія бездротового високочастотного зв'язку малого радіусу дії, яка дає можливість обміну даними між пристроями, що знаходяться на відстані близько 10 сантиметрів. У NFC-модулі є мікропроцесор, який забезпечує надійне зберігання сервісних додатків, криптографічний захист та підтримка трьох каналів зв'язку.

Дану технологію застосовують в метрополітені, банках, супермаркетах та скрізь, де присутній NFC зчитувач. У майбутньому можна вважати, що NFC-модуль зможе замінити ключі від будинку і автомобіля. NFC-пристрої - один з найбільш зручних способів оплати проїзду в метро. Все, що потрібно зробити користувачеві, це притулити телефон до зчитувального пристрою, після чого буде знята плата за проїзд. В майбутньому, стане можливим заміна звичних пластикових карт, на смартфон з вбудованим чіпом, який буде поєднувати в собі можливість усіх банківських карток.

Висновки. Проаналізувавши переваги можна зробити висновок, що застосування технології NFC надає можливість використання смартфона як пластикову картку для оплати послуг.