

УДК 004

В.В. Вайман

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

ВИКОРИСТАННЯ QR-КОДУ В СУЧАСНОМУ СВІТІ

Vaiman

USING A QR-CODE IN THE MODERN WORLD

QR-код (Quick Response) – це новий вид штрих-коду, в якому кодується різна інформація (адреси, номери і т.д.). Його використовують для компактного кодування певної інформації, яку можна швидко зчитати за допомогою спеціальних сканерів.

На телефоні QR-код зчитується за допомогою мобільних додатків, після чого телефон діє в залежності від типу закодованої інформації. Якщо адреса сайту – відкриває в браузері цю адресу, якщо просто текст або зображення – виводить його на екран.

QR-код дозволяє:

- автоматично зчитувати різні дані;
- поміщати велику кількість інформації в невелику картинку. [1]

Переваг порівняно зі звичайним штрих-кодом у нього два – це простота сканування і обсяг даних. Читати код може будь-який мобільний пристрій з фотокамерою і спеціальним ПО, а завдяки системі корекції помилок інформацію можна розшифрувати навіть при пошкодженні 30% коду. [2]

Отже, основна перевага QR-коду – легке розпізнавання коду фотокамерою мобільного телефону, що дає можливість використання QR-коду у торгівлі, рекламі, виробництві, логістиці.

Штрихове кодування документів дозволяє автоматизувати облік документів, а також контролювати їх оброблення та рух по відділах та підрозділах підприємства. [3]

Також споживачам зручно здійснювати різні фінансові операції за допомогою QR-кодів. Наприклад, у ПриватБанку їх можна використовувати для:

- входу в інтернет-банкінг (Приват24);
- зняття готівки в банкоматі без карти;
- прискореного здійснення покупок;
- також за допомогою QR-кодів можна переводити гроші, оплачувати

комунальні послуги чи проїзд у транспорті, користуватися знижковими бонусами і т.п.

Впровадження технології QR-кодів прискорює, спрощує і здешевлює процес проведення фінансових і деяких інших операцій як для користувачів, так і для бізнесу і промисловості. Це найшвидший спосіб приймати платежі і оплачувати покупки, комунальні послуги, штрафи, податки, переводити гроші, дізнаватися інформацію про товари і т.п. Самі розробники програм по генерації QR-кодів вважають цю технологію абсолютно безпечною. Це підтверджують і великі фінансові компанії, які її впроваджують, – банки, комунальні підприємства, страхові установи та ін. [4]

Література

1. Що таке QR-код та як ним користуватися [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://it-tehnolog.com/hardware/scho-take-qr-kod-ta-yak-nim-koristuvatisya>
2. Що таке QR-код і навіщо він потрібен [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: URL: <https://www.myvin.com.ua/ua/news/internews/24062.html>
3. QR-код [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://www.vostok.dp.ua/ukr/infa1/glossary/qr-kod/>
4. Как покупать с помощью QR-кодов? [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://moneyveo.ua/ru/news/pay-with-qr/>