

**Брижашова Є.М.**

## **QR-КОД У ЖИТТІ ЛЮДИНИ**

Зображення з загадковими чорними квадратами на білому фоні можна побачити в багатьох місцях: на рекламних плакатах, афішах, упаковках, сторінках журналів і візитівках. Це QR-код (quickresponsecode) – дуже інформативна і корисна в сучасному світі річ [1]. QR-код – це двовимірний штрих-код, який можна швидко розпізнати сканувальним обладнанням і камерою мобільного телефона. Коди здатні переносити різні формати даних: вебсторінки, зашифрований текст, e-mail, SMS, географічні координати, gif, jpg, png- зображення тощо [2].

Технологія була винайдена в Японії для відстеження автомобілів у виробництві. Проте зараз QR-коди широко використовуються для різних комунікацій. Вони розміщуються в рекламі, яка використовується для полегшення доступу до інформації, обміну контактами, авторизації служб, підключення до Wi-Fi у громадських місцях тощо. Систему QR-коду (англ. quick response — швидка відповідь) винайшов у 1994 році Масакіро Хара в японській компанії Denso Wave. Оригінальний дизайн був натхненний чорно-білими фігурами з китайської настільної гри Go. Спочатку коди використовувалися для відстеження автомобілів у виробництві. Спеціально розроблений для сканування об'єктів, які швидко рухаються. На відміну від традиційних штрих-кодів, QR-коди містять більше інформації, оскільки вони можуть зберігати дані як по горизонталі, так і по вертикалі. Хара вирішив не зберігати патентні права, і QR-коди швидко знайшли застосування в повсякденному житті людей. Хоча термін «QR-код» є зареєстрованою торговою маркою корпорації DENSO, використання кодів не обкладається жодними ліцензійними зборами. Це дозволило використовувати їх у всьому світі [2].

З винаходом і поширенням смартфонів популярність QR-кодів вийшла на новий рівень. В даний час QR-коди використовуються в різних сферах: як у виробництві та розповсюдженні продукції, так і в повсякденному спілкуванні, у сфері послуг та реклами.

В даний час, коли світ поглинула пандемія і українцям потрібно вакцинуватися, отримані сертифікати про вакцинацію можна відсканувати у додатку «Дія», розробленому за наказом нашого уряду. Також за у цьому додатку можна створити електронні копії цифрових документів за допомогою QR-коду: паспортні дані, ідентифікаційний номер, посвідчення водія, закордонний паспорт, свідоцтва про народження дітей і т.д.

### ***Список використаної літератури:***

1. Що таке QR-код і навіщо він потрібен (21 листопада 2013). – Режим доступу: <https://www.myvin.com.ua/ua/news/internews/24062.html>
2. Альтман Дарина. Історія QR-кодів та їх використання в комунікаціях/ [Bazilik.media](https://bazilik.media). – Режим доступу: <https://bazilik.media/istoriia-qr-kodiv-ta-ikh-vykorystannia-v-komunikatsiiakh/>

---

Роботу виконано під керівництвом доцента кафедри КТРСіГН Черненко Ю.Ю.