

МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ QR-КОДІВ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ

У сучасній системі української освіти значна увага приділяється питанням оптимізації та технологізації освітнього процесу. Динамічний розвиток інформаційних технологій і масове поширення мобільних пристроїв створює можливості для використання такого універсального носія інформації як QR-код.

QR-код (з англійської *Quick Response Code* «швидкий відгук») – це графічне зображення, в якому зашифрована певна інформація, посилання на сайт чи окрему його сторінку.

QR-код розроблений і представлений у 1994 р. японською компанією «Denso-Wave» і призначався для потреб машинобудування (Denso – японська машинобудівна корпорація, що спеціалізується на виробництві автомобільних комплектуючих. Заснована в 1949 р.)

Максимальна кількість символів, які поміщаються в один QR-код:

- цифри – 7089 знаків;
- цифри і букви (латиниця) – 4296 знаків;
- ієрогліфи – 1817 знаків.

З часом дизайнери з метою привернути увагу до того чи іншого бренду розробили генератори з можливістю додавати різні малюнки, слова, колір, форму і навіть анімовані.



Так як QR-коди не були ліцензовані, кожен бажаючи може не тільки використовувати, але й створювати їх самостійно та абсолютно безкоштовно.

Що потрібно для того, щоб створити QR-код?

Генератор QR-коду (достатньо скористатися безкоштовними web-сервісам у пошуковій системі Google).

Генератор QR кода

Безкоштовний і зручний генератор QR-кодів. Створює оптимально оптимізований зображення штрихового коду. Підходить для виводу URL-адреси, електронної пошти, календаря, адреси, геолокації, і т.д. Підтримує всі види штрихового коду: 1D, 2D, PDF417, Data Matrix, Aztec, QR. Для генерації зображення використовується технологія Google.

Контактна інформація Email Календарь Геолокация URL-адрес

Текст SMS Номер телефона Wi-Fi сеть

Тип кода: Контактная информация

Имя:

Фамилия:

Имя отчество:

Адрес:

Адрес 2:

Мобильный:

Почта:

Мессенджер:

RECORD

Ссылка:

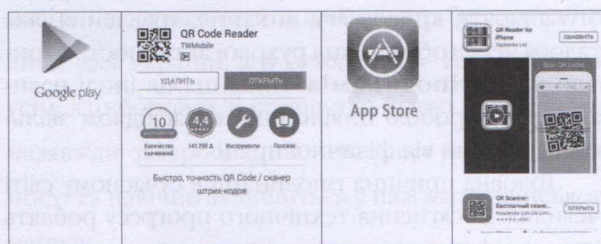
Матрица:

Матрица:

Матрица:

Генерация...

Додаток на смартфон, яким можна сканувати QR-код.



У який же спосіб можна використовувати QR-код як інноваційний засіб розвитку освіти?

Із залученням QR-кодів можна зашифрувати та отримувати швидкий доступ фактично до будь-якої інформації у мережі Інтернет:

- дані про наукові здобутки науково-педагогічних працівників, що розміщені в пошуковій системі Google Scholar;
- навчальні посібники для підготовки до практичного чи семінарського заняття з дисциплін;
- гіперпосилання на мультимедійні джерела та ресурси: відео-, аудіо- додатки, сайти, анімації, електронні навчальні видання, бібліотеки та ін.;
- курсові роботи (методичні рекомендації);
- презентації.

Для довідки: презентація розміром 28,9 Мб у закодованому форматі має розмір 1,70 Кб; книга як електронний документ розміром 5,13 Мб – у форматі QR-коду має 537 байт.

Використання QR-кодів здатне оптимізувати навчальний процес, осучаснити його, зробити цікавим, змістовним та продуктивним.

Генератори qr-кодів:

- QR Coder.ru – <http://qrcoder.ru/>;
- Генератор QR-кодів від компанії TEC-IT – <https://qrcode.tec-it.com/ru/>;
- QR код генератор – <https://generator-online.com/qrcode/>;
- Генератор QR-коду – <https://www.qr-code.com.ua/>.

Сканери qr-кодів:

Free QR Scanner – Barcode Scanner, QR Code Reader – <https://play.google.com/store/apps/details?id=qrcode.scanner.barcode.scanner.qrcodereader&hl=uk>;

Сканер QR і штрих-коду – <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.gamma.scan&hl=uk>;

Зчитувач QR- та штрих-кодів (Українська) – <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.teacapps.barcode.scanner&hl=uk>

Світлана Опанасенко,
завідувачка бібліотеки
Інституту державного управління
у сфері цивільного захисту