

РОЗРОБКА ANDROID-ДОДАТКУ З ВИКОРИСТАННЯМ QR ТА ШТРИХ-КОДІВ

Назаренко Б.Є., Черних О.П.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»,
м. Харків*

В нашому житті повсюдно використовуються QR та штрих-коди. У просторі інтернету прикладами їх використання можуть бути:

QR-коди:

- реклама;
- надання інформації клієнтам;
- передача URL;
- знижки;
- посилання для скачування;
- Google-mapping в туризмі;
- електронний квиток;
- візитні картки.

штрих-коди:

- маркування товару;
- ідентифікація співробітників;
- організація систем реєстрації часу;
- спрощення складської інвентаризації;
- контроль за наявністю і просуванням товарів в магазинах.

Багато фірм та університетів мають індивідуальну картку-перепустку. Зазвичай вона має штрих-код або магнітну стрічку, сканується на вході до закладу. Недоліками даної системи є те, що карта-перепустка повинна завжди бути з людиною, за її допомогою враховують лише час між скануванням на вході та виході, карту-перепустку можна легко загубити чи зламати, на її друк використовується багато часу.

У роботі авторами було використано QR та штрих-коди для ведення статистики відвідування занять студентами. Для цього буде розроблено Android-додаток на мові Java. Розроблений додаток буде доступний для скачування на смартфон. Потім необхідно ввести свої дані і одразу ж мати свою індивідуальну електронну перепустку. Для ведення «журналу відвідувань» також буде використовуватись додаток, а не дороге обладнання. Данна ідея ґрунтується на тому, що у наш інформаційний час, кожна людина використовує величезну кількість техніки, у тому числі смартфон. Він завжди знаходиться під рукою та не треба думати де ваша карта-перепустка, бо вона завжди у вашому смартфоні.

Схожі технології використовуються у IDmatic-Guest, BlueBooking, Timerpad Check-in, але ці сервіси платні.