

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

**ХІ МІЖНАРОДНА
НАУКОВО-ПРАКТИЧНА
КОНФЕРЕНЦІЯ**

**ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ І
АВТОМАТИЗАЦІЯ – 2018**

Збірник доповідей

Частина II

Одеса,
4-5 жовтня 2018

ЗМІСТ

<i>МОРОЗ А. Н.</i>	3
<i>НОЖКО Т.Г.</i>	4
<i>УЕНОРОВ В.В., РОНЛЕВИНА Н.О.</i>	6
<i>РОМАНЮК О.Н., ЛИСЕНКО Є.С., ВОЙТ Б.Л.</i>	7
<i>РОМАНЮК С. О., НЕЧИПОРУК М. Л.</i>	10
<i>РОМАНЮК О. Н., ПАНФІЛОВА Ю. О., ЧАН А. Л. В.</i>	13
<i>РИБАЛКО І. І., БОГДАНОВА Л. М., АНОСОВ В. Л.</i>	16
<i>СКАКОВСЬКИЙ Ю.М., БАБКОВ А.В.</i>	17
<i>СТАНОВЬКА Т.П., СПРОМЛЯ С.Г., БОЛТАЧ С.В.</i>	20
<i>СУЛИМА Ю.Ю., СУЛИМА Ю.Є.</i>	22
<i>ТРАЧ Н.Р., ВОЛКОВ В.Э.</i>	24
<i>ЮРЧЕНКО В. В., БОГДАНОВА Л. М., АНОСОВ В. Л.</i>	25
<i>УАНАКОВ В.Р.</i>	27
<i>ГНАТЕНКО В.Ю., СТУПЕНЬ П.В.</i>	29
<i>ЛЕОНТЬЄВА І.О., ХОБІН В.А.</i>	31
<i>КОРНІЄНКО Ю.К., БОЙЦОВА О.С., ШАМРАЙ О.А.</i>	33
<i>КОРНІЄНКО Ю.К., КОТЛИК С.В., БОЙЦОВА О.С., ШАМРАЙ О.А.</i>	35
<i>ІВАНОВА А.Г., ОЛЬШЕВСЬКА О.В.</i>	38
<i>ШЕРШУН О.О., ОЛЬШЕВСЬКА О.В.</i>	40
<i>ВОЛКОВА А.Ю., ПРУС В.В., ОЛЬШЕВСЬКА О.В.</i>	42
<i>ХАРАШ К.М., ОЛЬШЕВСЬКА О.В.</i>	43
<i>БОГДАНОВ А.С., КОРНІЄНКО Ю.К.</i>	45
<i>СКАЛІЙ Д.О., ОЛЬШЕВСЬКА О.В.</i>	47
<i>ДЖИДЖУЛА М.В., КОРНІЄНКО Ю.К.</i>	48
<i>ЄПІФАНОВА А.О., КОРЖАН В.С., ОЛЬШЕВСЬКА О.В., ЛОМОВЦЕВ П.Б.</i>	49

МОБІЛЬНИЙ ДОДАТОК ТА QR КОДИ

Існує багато способів застосування QR кодів, але всі вони зводяться до одного – збереження та передача змісту інформації про об'єкт. Саме це може допомогти дізнатися, наприклад при пошуку певного кабінету у великих будівлях Закладів вищої освіти, біля деканату якого факультету знаходиться студент та, якщо це потрібний факультет, отримати додаткову інформацію.

Смартфони це вже невід'ємна частина повсякденного життя кожного з нас ці гаджети, як ніщо інше, є джерелами знань з безліччю здібностей (функцій, компонентів, інструментів). Смартфон є майже у кожного і завдяки їм з'являється можливість активно користуватися QR кодами та швидко отримувати ту інформацію, про об'єкт до якого він прив'язаний [1].

Інформаційні технології зараз дозволяють створювати безліч різноманітних додатків для смартфонів, в тому числі на ОС Android, серед яких є QR зчитувачі та генератори. У QR коді може зберігатися як звичайний текст, так і посилання на веб-сторінки, географічні дані, переходи до чатів та ін. Ці коди дуже зручно можна використовувати у мобільному додатку як навігацію, наприклад, по університету. QR-коди це перш за все зручність. QR є однією з різновидів двомірного штрих-коду і дозволяє перевести до двох з половиною друкованих сторінок тексту порівняно із штрих-кодом, який може зашифрувати лише від 20 до 30 символів.

QR-код можна розмістити, наприклад, на візитній картці або у кабінеті або, навіть, на одягу чи різних рекламних матеріалах, що дозволяє одним кліком у мобільному додатку розшифрувати закодовану інформацію і додати координати до телефонної книги або відкривати посилання в браузері чи інших додатках[2,3].

QR-код розроблений так, що частина коду може буде зіпсована, але інформацію все одно можна прочитати. Відсоток похибки може бути 7, 15, 25 і 30%, але чим більш надійний код, тим менше інформації в ньому можна вмістити. За рахунок цих похибок на QR-кодах можна розташовувати, наприклад, логотипи або інші невеликі зображення.

Існує можливість відстеження точної ефективності сканувань QR-кодів (кількість переходів, географію відвідувань, технологію, моделі і марки телефонів відвідувачів) завдяки сервісу коротких посилань зі статистикою або Google аналітики з використанням UTM міток

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. “QR-коды - что это такое, как создать и расшифровать любой баркод, онлайн генераторы и программы для их считывания,” *На главную*. [Online]. Available: <https://ktonanovenkogo.ru/vokrug-da-okolo/programs/qr-kody-sozdat-rasshifrovat-barcode-onlajn-generatory-programmy-schityvaniya.html>. [Accessed: 08-Sep-2018].
2. “QR,” *Ієєàáó*. [Online]. Available: https://pikabu.ru/story/vse_o_qr_kodakh_i_besplatnyiy_generator_4678216. [Accessed: 18-Sep-2018].
3. “20 способов использования QR-кодов,” *Look At Me*, 08-Oct-2015. [Online]. Available: <http://www.lookatme.ru/flow/posts/internet/117583-20-sposobov-ispolzovaniya-qr-kodov>. [Accessed: 20-Sep-2018].

XI МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ І АВТОМАТИЗАЦІЯ – 2018

ОДЕСА
4 – 5 ЖОВТНЯ, 2018

Збірник включає доповіді учасників XI Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології і автоматизація – 2018»

Редакційна колегія: Котлик С.В., Хобін В.А.

Комп'ютерний набір і верстка: Шамрай О.А.

Відповідальний за випуск: Котлик С.В.

НТТБ ОНАХТ

