

Як сформувати QR-код суб'єкту господарювання для отримання коштів за допомогою кредитового переказу

Документ описує у спрощеному вигляді кроки, які потрібно здійснити суб'єкту господарювання для формування QR-коду відповідно до Правил формування та використання QR-коду для здійснення кредитових переказів учасниками безготівкових розрахунків (далі – Правила).

Ці кроки можуть бути автоматизовані шляхом створення функціоналу генерування QR-кодів.

Крок 1.

У текстовому форматі потрібно сформувати структуру відкритих даних QR-коду згідно з Таблицею 1 з урахуванням платіжних реквізитів суб'єкта господарювання як отримувача коштів (позначені, як змінні дані). Дані щодо службової мітки, версії, кодування та функції є фіксованими, детальну інформацію щодо них ви знайдете в Додатку 2 до Правил.

Таблиця 1. Структура даних QR-коду

Зміст	Назва елемента	Обов'язковість	Фікс/змін
BCD	Службова мітка	обов'язково	Фіксоване
002	Версія	обов'язково	Фіксоване
2	Кодування	обов'язково	Фіксоване
UCT	Функція	обов'язково	Фіксоване
		зарезервовано	
Найменування юридичної особи (ПІБ ФОП)	Отримувач	обов'язково	Змінне
Номер рахунку отримувача	Рахунок отримувача	обов'язково	Змінне
Сума/валюта	Сума/валюта	опціонально	Змінне
Код за ЄДРПОУ/РНОКПП/Серія та № паспорта	Код отримувача	обов'язково	Змінне
		зарезервовано	
		зарезервовано	
Призначення платежу	Призначення платежу	обов'язково	Змінне
		зарезервовано	

Звертаємо увагу, що кожен елемент має свою довжину, довжина таких елементів, як «Отримувач» та «Призначення платежу» зазначається у символах (*розмір у байтах таких елементів може залежати від вмісту елемента, оскільки кодування передбачає використання одного або кількох байтів на символ*), довжина інших елементів – у байтах (*детальніша інформація зазначена у Правилах*).

Якщо в полях відкритих даних QR-коду зазначено, що "зарезервовано", то обов'язково цей рядок залишається незаповненим.

Для мінімізації розміру даних в QR-коді рекомендується використовувати кодування кирилических символів Win1251, що відповідає значенню 2 у полі «Кодування», та символ Lf в якості "Закінчення рядка".

Приклад.	BCD
<i>Формування структури відкритих даних з реквізитами Національного банку України для збору коштів на потреби армії України.</i>	002
	2
	UCT
	Національний банк України
	UA843000010000000047330992708
	UAH100
	00032106
	Збір коштів на потреби армії України

Крок 2.

Структуру відкритих даних QR-коду згідно з Таблицею 1 з урахуванням платіжних реквізитів суб'єкта господарювання як отримувача коштів необхідно кодувати за алгоритмом Base64URL. У результаті ви отримаєте набір символів, знаків, букв.

Приклад.
Кодування за алгоритмом Base64URL структури відкритих даних з реквізитами Національного банку України для збору коштів на потреби армії України.

QkNEDQowMDINCjINCIVDVA0KDQrN4Paz7u3g6_zt6OkG4eDt6iDT6vDgv-3oDQpVQTg0MzAwMDAxMDAwMDAwMDA0NzMzMdk5MjcwOA0KVUFIMTAwDQowMDAzMjEwNg0KDQoNCsfhs_Ag6u748rPiIO3gIO_u8vDI4egg4PDss78g0-rw4L_t6A0K

Крок 3.

Об'єднуємо закодовані за алгоритмом Base64URL дані на кроці 2 з константним значенням "<https://bank.gov.ua/qr/>", призначеним для можливості автоматичного запуску мобільних платіжних застосунків надавачів платіжних послуг, унаслідок чого сформується повна структура QR-коду¹.

Приклад.
Об'єднання закодованих даних за алгоритмом Base64URL з реквізитами Національного банку України для збору коштів на потреби армії України.

¹ Повна структура QR-коду – рядок, який відповідає вимогам до URL, визначеним Консорціумом Всесвітнього павутиння (зазначено в Правилах).

<https://bank.gov.ua/qr/>



QkNEDQowMDINCjINCIVDVA0KDQrN4Paz7u3g6_zt60kg4eDt6iDT6vDgv-3oDQpVQTg0MzAwMDAxMDAwMDAwMDA0NzMzMdK5MjcwOA0KVUFIMTAwDQowMDAzMjEwNg0KDQoNCsfhs_Ag6u748rPiI03glO_u8vDI4egg4PDss78g0-rw4L_t6A0K



https://bank.gov.ua/qr/QkNEDQowMDINCjINCIVDVA0KDQrN4Paz7u3g6_zt60kg4eDt6iDT6vDgv-3oDQpVQTg0MzAwMDAxMDAwMDAwMDA0NzMzMdK5MjcwOA0KVUFIMTAwDQowMDAzMjEwNg0KDQoNCsfhs_Ag6u748rPiI03glO_u8vDI4egg4PDss78g0-rw4L_t6A0K

Крок 4.

Формуємо графічне зображення QR-коду за допомогою отриманих даних на кроці 3.

Детальна інформація щодо процесу генерації описана в Розділі III Генерація QR-коду Правил.



QR-код готовий та може використовуватися для передачі своїх реквізитів платникам з метою отримання коштів.
