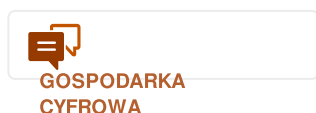


Zwiększanie bezpieczeństwa kodów QR

Dzięki opracowanej przez zespół finansowanego ze środków Unii Europejskiej projektu SECURE QR CODE technologii zapobiegającej fałszerstwom, przedsiębiorstwa i konsumenci są w stanie odróżnić podróbkę od oryginalnego projektu w ciągu kilku sekund - skanując prosty kod.



© valiantsin/stock.adobe.com

Kody QR, nazywane także kodami szybkiej odpowiedzi, są niezwykle uniwersalne i umożliwiają przechowywanie zróżnicowanych danych. Nie powinien zatem dziwić fakt, że zdobyły szturmem wiele sektorów i cieszą się niegasnącą popularnością w świecie cyfrowym. Mogą być wykorzystywane w celu zwiększania identyfikowalności na dwa sposoby - dostarczając informacje po zeskanowaniu przez użytkownika, a także poprzez wywołanie działania i gromadzenie nowych danych, w tym informacji na temat geolokalizacji. Problemem pozostaje jednak brak ochrony przed podrabianiem.

Zespół projektu SECURE QR CODE opracował technologię bezpiecznych kodów QR - Secure QR Codes, opatentowaną przez niderlandzką firmę Scantrust. Bezpieczne kody QR przypominają swoje konwencjonalne odpowiedniki i podobnie jak one stanowią nośnik informacji. Kluczową różnicą jest kwestia bezpieczeństwa.

Klucz to uwierzytelnianie

„Jeśli uznamy ochronę przed podrabianiem za podstawowe założenie z punktu widzenia bezpieczeństwa, konwencjonalne kody QR nie zapewniają żadnych takich funkcji i możliwości”, wyjaśnia Nathan Anderson, współzałożyciel i dyrektor generalny spółki Scantrust. „Bezpieczne kody QR wykorzystują najlepsze cechy kodów QR, a jednocześnie pozwalają na wykrywanie kopii oraz serializację, jeśli wymaga tego dane rozwiązanie. Różnica jest widoczna na pierwszy rzut oka, a jej znaczenie jest nie do przecenienia”, dodaje.

Bezpieczny kod QR może zostać umieszczony na dowolnym produkcie, aby umożliwić wszystkim zainteresowanym osobom weryfikację autentyczności produktu i sprawdzenie jego pochodzenia. Został opracowany z myślą o produktach, które często padają ofiarą fałszerzy, takich jak oleje silnikowe, filtry wody, przedmioty kolekcjonerskie i części samochodowe. Zeskanowanie bezpiecznego kodu QR umożliwia stwierdzenie w ciągu kilku sekund, czy dany produkt lub jego opakowanie zostały skopiowane. „Tę samą zasadę można zastosować w przypadku ważnych dokumentów, takich jak dowody rejestracyjne pojazdów i prawa jazdy”, dodaje Anderson.

Możliwość błyskawicznego wykrycia kopii bezpiecznego kodu QR stanowi istotną korzyść dla klientów, którzy dzięki temu mogą niemal natychmiast upewnić się, czy otrzymany produkt nie jest podróbką. Co więcej, w przypadku świadomego zakupu podrobionego produktu opatrzonego bezpiecznymi kodami QR, zeskanowanie kodu spowoduje przesłanie ostrzeżenia i informacji do producenta.

Skalowalne i innowacyjne rozwiązanie opracowane przez spółkę Scantrust koordynującą realizację projektu SECURE QR CODE (Secure Authentication of Products for Everyone), może być wykorzystywane z urządzeniami i systemami stosowanymi na szeroką skalę w łańcuchach produkcji i dystrybucji produktów. Obsługują je smartfony, rozwiązania ERP oraz drukarki etykiet i opakowań. „Nowe kody dają nam możliwość ujednolicenia rozwiązań w zakresie ochrony przed podrabianiem produktów, by objąć nią wiele nowych kategorii. Popularyzacja bezpiecznych kodów QR opracowanych przez spółkę Scantrust przyniesie wiele korzyści, począwszy od uszczelnienia systemów podatkowych, a kończąc na skutecznym zwalczaniu zagrożeń dla zdrowia i wycofywaniu z rynku wadliwych produktów. Jesteśmy przekonani, że szybko doceni je całe społeczeństwo”, podsumowuje Anderson.

Jeśli chcesz, żeby twój projekt został zaprezentowany jako „Projekt miesiąca” w kolejnym wydaniu magazynu, wyślij wiadomość na adres editorial@cordis.europa.eu i opowiedz nam o nim.

Słowa kluczowe

SECURE QR CODE, podróbka, podrobiony produkt, kod QR, produkt, bezpieczeństwo, wykrywanie kopii

Powiązane projekty



Secure Authentication of Products for Everyone

SECURE QR CODE

27 Lipca 2023

PROJEKT

Ostatnia aktualizacja: 8 Października 2024

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/454171-putting-the-secure-in-qr-codes/pl>

European Union, 2025