

BLOCKCHAIN ZAPEWNI BEZPIECZEŃSTWO WYBORÓW? NAUKOWCY STWORZYLI INNOWACYJNY PROTOTYP

Specjaliści Kaspersky Lab stworzyli urządzenie przeznaczone do głosowania, które oparte jest na technologii blockchain. Polys Voting Machine ma tworzyć bezpieczną platformę oddawania głosów na odległość.

Polys Voting Machine to prototyp urządzenia rozwijanego w ramach projektu Polys, który ma pozwalać na bezpieczne przesyłanie i przetwarzanie głosów oddawanych w sposób cyfrowy.

System ma oferować m.in. automatyczne obliczanie wyników głosowania, a także zapewniać scentralizowane zarządzanie całym procesem.

Urządzenie wykorzystuje technologię rozproszonego rejestru, aby zminimalizować ryzyko manipulowania wynikami wyborów, dzięki ich przechowywaniu na wielu urządzeniach. Manipulacja głosowaniem wymagałaby skutecznego włamania się na wszystkie urządzenia, na których przechowywane są dane o zliczanych głosach - zaznacza firma.

Głosujący, chcąc skorzystać z systemu, musi zostać wpierw zweryfikowany w oparciu o dokument tożsamości. Następnie otrzymuje unikatowy kod QR lub inny rodzaj kodu, znany wyłącznie jemu, z użyciem którego może oddać swój głos. Ten sam kod jest wykorzystywany również przy sprawdzeniu w aplikacji internetowej, czy dany głos został zarejestrowany w łańcuchu bloków. Eksperti Kaspersky'ego podkreślają, że w aplikacji tej nie są przechowywane imiona i nazwiska wyborców, wobec czego nie można zdobyć informacji o tym, jak głosowały inne osoby.

Maszyny do głosowania Polys mogą być połączone z platformą online w ramach jednego systemu blockchain, co z kolei uniemożliwia oddanie więcej niż jednego głosu przez użytkowników nawet z wykorzystaniem różnych opcji konfiguracji systemu. Głosować z użyciem tego systemu można za pomocą smartfonów lub innych urządzeń korzystających z aplikacji online, a maszyny Polys Voting Machine mogą być także instalowane w lokalach wyborczych.

Wśród projektów firmy obejmujących testy technologii Polys znajduje się obecnie jedna z największych kampanii wyborczych realizowana w oparciu o technologię łańcucha bloków w Wołgogradzie. Wzięło w niej udział ponad 82 tys. obywateli - informuje Kaspersky Lab.

Czytaj też: [Pinterest idzie na wojnę z fake newsami. Priorytetem bezpieczne wybory](#)