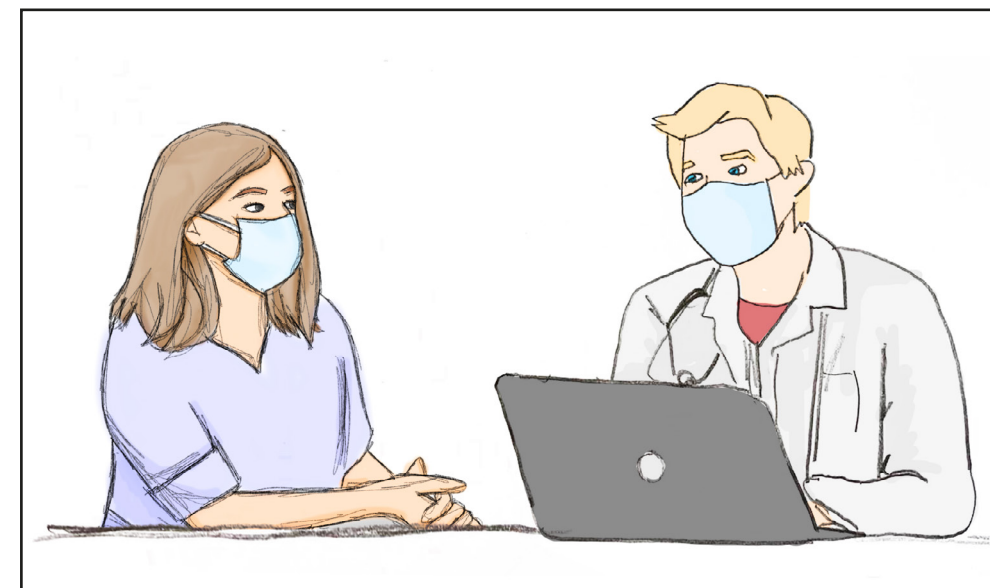


Certyfikacja i weryfikacja szczepień oparta na rozwiązaniach firmy Zebra Technologies

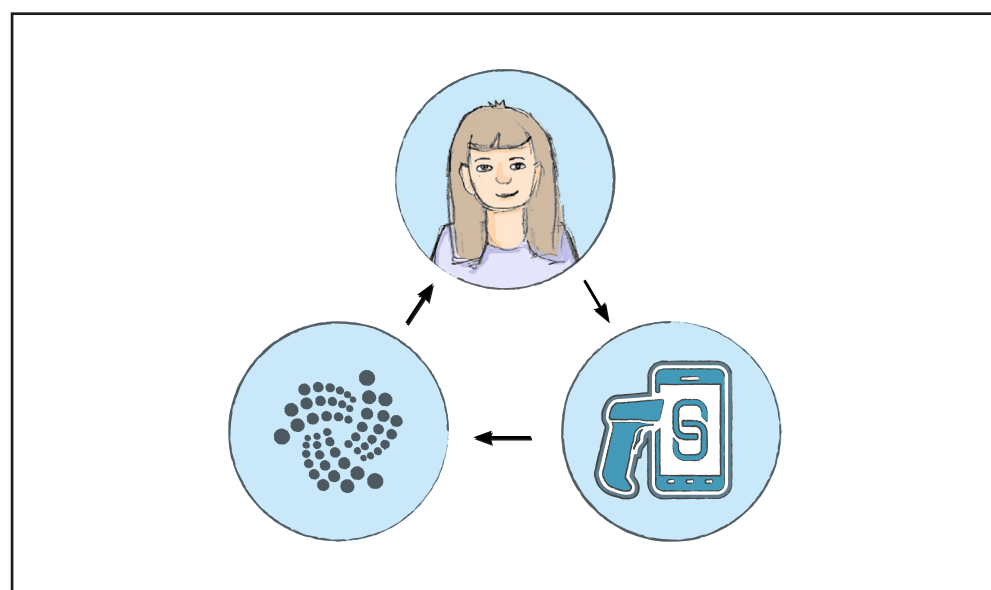
Bezpieczeństwo i powszechna dostępność

Aby świat mógł powrócić do normalności, potrzebny jest bezpieczny i dostępny bezpłatnie dla wszystkich program certyfikacji szczepień, taki jak proponowany przez UE „zielony certyfikat cyfrowy”. Oferta firmy Zebra jest wyjątkowa, gdyż obejmuje zarówno cyfrową, jak i fizyczną weryfikację szczepień, co jest istotne w celu zapewnienia, aby certyfikacja była dostępna dla wszystkich.



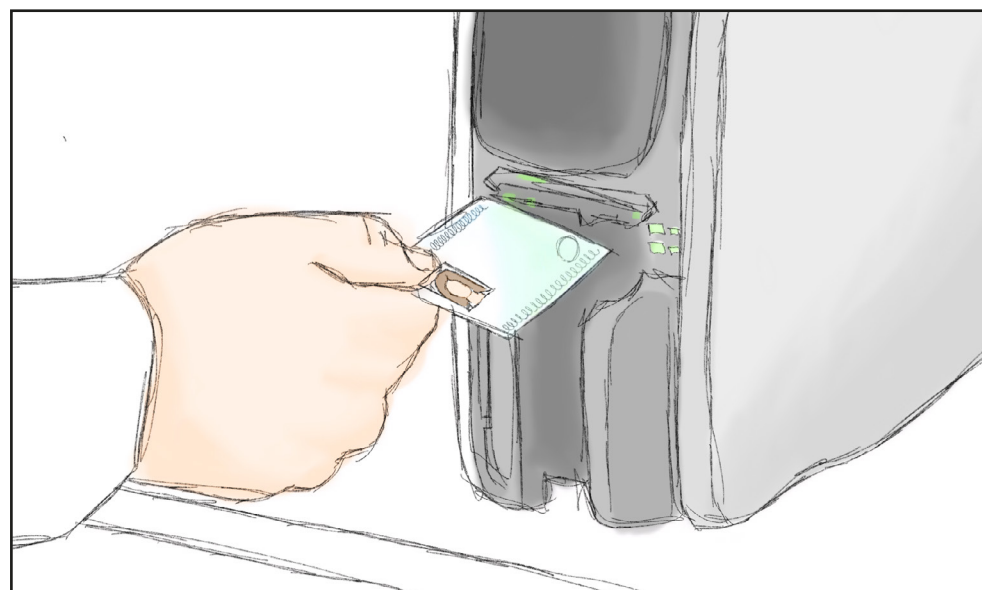
1. WPROWADZENIE DANYCH JOSIE DO SYSTEMU

Josie zostaje zaszczepiona. Pracownik medyczny wprowadza do elektronicznej kartoteki pacjenta (lub bazy danych dotyczących szczepień) dane osobowe Josie i informacje dotyczące jej szczepionki. Dane te zostają zapisane w zabezpieczonym systemie.



2. POTWIERDZENIE WPROWADZONYCH DANYCH

Aby umożliwić weryfikację danych Josie, informacje posiadane przez władze odpowiedzialne za ochronę zdrowia zostają dodane za pomocą programu do prowadzenia elektronicznych kartotek pacjentów. Utworzony zostaje niepowtarzalny identyfikator niezawierający danych pacjenta. Informacje są zapisane w centralnym systemie elektronicznej dokumentacji medycznej, a niepowtarzalny identyfikator do uwierzytelniania autentyczności danych jest przechowywany w zdecentralizowanym rejestrze, takim jak Tangle — rozproszony rejestr organizacji IOTA zabezpieczony przed manipulacją. Alternatywnie, niepowtarzalny identyfikator może być także przechowywany w scentralizowanym systemie unijnym, jeśli jest to dozwolone.

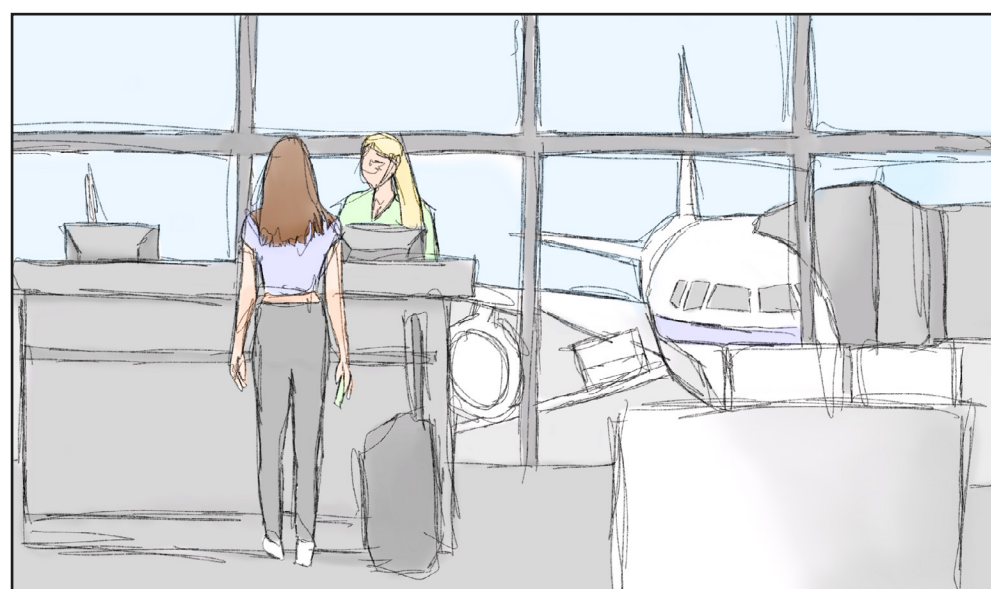


3. PRZYGOTOWANIE WERYFIKACJI STATUSU JOSIE

Dla Josie zostaje przygotowany osobisty podpis cyfrowy (może to np. być numer, kod QR lub kod kreskowy), który zawiera niepowtarzalny identyfikator przechowywany w rejestrze rozproszonym. Za pomocą drukarki Zebra utworzona zostaje karta chipowa Josie z zakodowanym podpisem cyfrowym. Dzięki temu nie będzie ona miała nigdy problemów, kiedy konieczne będzie sprawdzenie jej danych (np. w przypadku rozładowanej baterii w smartfonie). Poza danymi dotyczącymi szczepienia na karcie można w dowolnym czasie zapisać dodatkowo wyniki testów i informacje dotyczące naturalnej odporności. Karty można łatwo projektować, a drukarki drukują dużą liczbę kart szybko, niezawodnie i bezbłędnie. Karty zapewniają trwałość na całe lata.

4. MOŻLIWOŚĆ WYKORZYSTANIA PODPISU TAKŻE W APLIKACJACH MOBILNYCH

Oprócz karty Josie mogłaby otrzymać także podpis cyfrowy do stosowania za pomocą aplikacji na jej urządzeniu mobilnym.



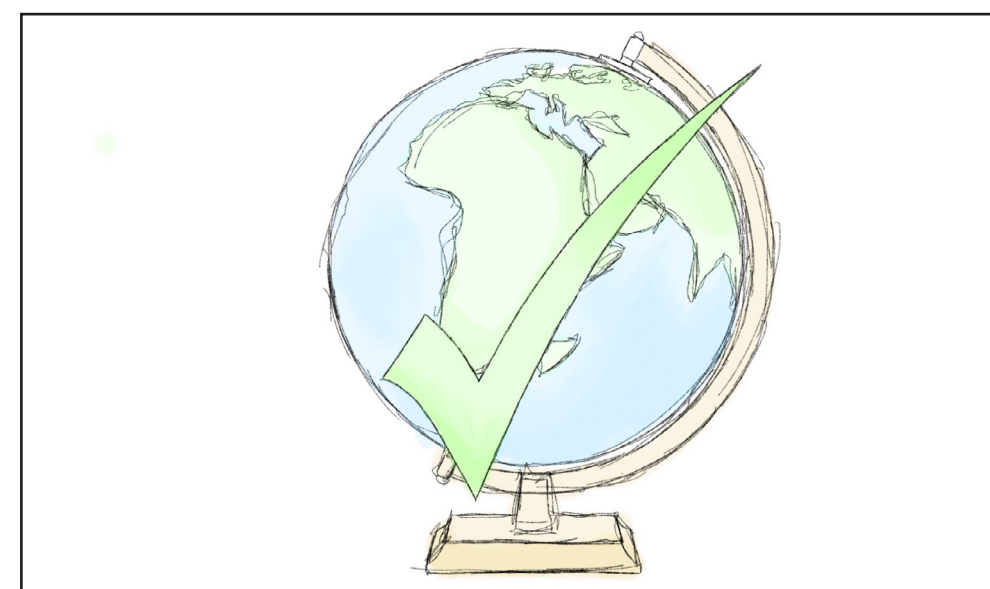
5. SWOBODA PODRÓŻOWANIA Z CERTYFIKATEM

Aby swobodnie podróżować, Josie pokazuje swoją kartę organom kontrolnym, takim jak urzędy celne.



6. MOŻLIWOŚĆ SPRAWDZENIA STATUSU NA KAŻDE ŻĄDANIE

Karta Josie jest skanowana za pomocą urządzenia mobilnego i dane są sprawdzane w czasie rzeczywistym w zdecentralizowanej bazie danych (np. IOTA Tangle). Josie może bez przeszkód podróżować.



7. ROZWIĄZANIE BEZPIECZNE I DOSTĘPNE DLA WSZYSTKICH

Rozwiązanie firmy Zebra jest gotowe do wdrożenia, skalowalne i ekonomiczne, a dzięki fizycznym i cyfrowym certyfikatom jest dostępne dla wszystkich. Ten elastyczny system można łatwo dostosować do nowych wymagań oraz zapewniona jest interoperacyjność z innymi przepustkami zdrowotnymi i systemami weryfikacji. Ponadto weryfikacja przez zdecentralizowaną bazę danych taką jak IOTA Tangle oznacza, że przedstawiciele dowolnych władz mający dostęp do Internetu i czytnika kart mogą bezpiecznie weryfikować certyfikaty.