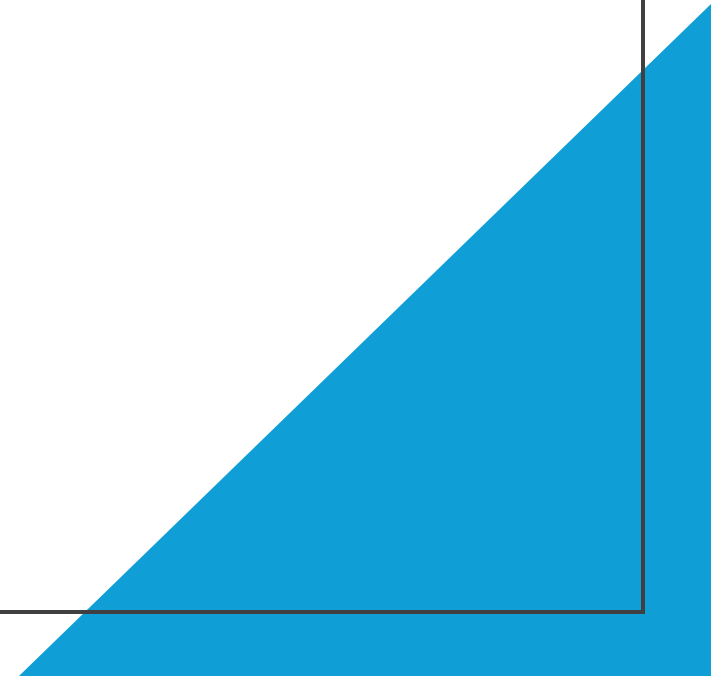


Portfele cyfrowe

Kacper Babiak



Co to portfel cyfrowy?

01

Portfele cyfrowe to elektroniczna usługa zastępująca fizyczny portfel.

02

Pozwala użytkownikom na przechowywanie i zarządzanie środkami finansowymi

03

Wiele dodatkowych funkcjonalności np. przechowywanie informacji, przewalutowanie pieniędzy, obsługa kryptowalut itp.

04

Przykładami są Google Wallet, Venmo, Alipay

Zalety

Różne formy środków

Przechowywanie kart płatniczych i wygodna płatność nimi

Zbieranie statystyk

Przechowywanie innych danych

bezpieczeństwo

Wygoda

Wady

istnieją potencjalne
zagrożenia
bezpieczeństwa

zależność od
technologii

możliwe obawy o
prywatność, portfele
zbierają informacje o
nas

Typy

01

Pass-through digital wallet zastępują zwykłą kartę w płaceniu.

02

Stored value digital wallet umożliwiają załadowanie pewną ilość środków na oddzielne konto klienta. Pieniądze w czasie transakcji zmieniają właściciela poprzez platformę do której należą użytkownicy, bez pośrednictwa banku.

03

Staged digital wallet dzieli transakcje na kilka oddzielnych etapów w których sam pośredniczy. Są to kolejno etapy fundowania, w którym portfel zbiera pieniądze od kupującego, i płacenia, gdzie portfel wypłaca środki sprzedającemu.

Przegląd projektów - mObywatel

- Asystent obywatela ułatwiającego między innymi załatwianie spraw urzędowych.
- Umożliwia przechowywanie oficjalnych dokumentów i używanie ich do weryfikacji tożsamości.
- Przykładowo mDowód potrafi zastąpić dowód osobisty
- Przechowywanie danych o pojazdach(punkty karne, uprawnienia), danych z rejestrów państwowych(PESEL).

Przegląd projektów - EUDI

Komisja Europejska
przeznacza 46 milionów euro z
programu "Cyfrowa Europa"
na rozwój i testowanie
europejskiego portfela
tożsamości cyfrowej (EUDI).

Dzięki EUDI obywatele UE
będą mogli łatwiej
podróżować i przenosić się do
innych krajów Unii.

usprawnią procesy takie jak
otwieranie kont bankowych,
rejestrowanie kart SIM,

Google Wallet

Google Wallet to cyfrowy portfel i system płatności mobilnych stworzony przez Google.

Umożliwia użytkownikom przechowywanie kart kredytowych, debetowych, kart lojalnościowych oraz kuponów w jednym miejscu.

wspiera płatności zbliżeniowe NFC, integruje się z Google Pay

Dodatkowo pozwala na wysyłanie pieniędzy do znajomych i rodziny oraz zarządzanie subskrypcjami.

Revolut

brytyjska technologia finansowa, która oferuje szeroką gamę usług, w tym konto bankowe, wymianę walut, kryptowaluty oraz inwestycje.

Aplikacja jest dostępna globalnie, z największą bazą użytkowników w Europie.

Revolut umożliwia przechowywanie i wymianę ponad 30 walut po korzystnych kursach międzybankowych,

Dodatkowo aplikacja posiada funkcje do zarządzania finansami osobistymi, takie jak budżetowanie, kategoryzacja wydatków oraz analizy finansowe.

Credential

- Cyfrowy credential to przydatne dane zapisane w konkretnej strukturze, podpisane przez ich twórcę.
 - Jak wydać credential - od strony wydającego uprawnienie/poświadczenie (np. uczelni)
 - Przemyśl jak ma wyglądać budowa credentialu, co zawiera i w jakiej formie
 - Wybierz format - np. JSON-LD, xml, ceds, w3c
 - Stwórz podpis elektroniczny
 - Zakoduj informację w wybranym przedtem formacie
 - Prześlij credential np. poprzez maila

Credential

- Jak umieścić credential w portfelu?
 - Potwierdzenie tożsamości - zalogowanie się.
 - Wejść w wybrany portfel i znajdź opcję dodania. Przykładowo w mObywatel jest to przycisk “dodaj na stronie głównej”. Wybierz dokument jaki chcesz dodać.
 - Potwierdź, że masz dostęp do tych danych. Portfel może wymagać podania informacji z karty, zeskanowanie kodu QR, hasło itp.
- Jak pozwolić na umieszczenie credential w portfelu?

Platforma taka jak google może pozwolić na umieszczenie credential poprzez np. udostępnienie swojego API, które będzie pośredniczyć w dodawaniu. Po wypełnieniu informacji lub zeskanowaniu kodu QR przy autoryzacji Google Wallet weryfikuje poświadczenie.

Przyszłość

- Prawdopodobne jest znacznie częstsze i bardziej zaawansowane AI, np. w celu rozpoznawania zagrożeń i dostosowywaniu ofert do użytkownika.
- Serwisy będą używać znacznie bardziej zaawansowanych zabezpieczeń, większe skupienie na biometrycznej autentykacji.
- Będzie powstawać coraz więcej mega aplikacji takich jak wechat, łączących w sobie wiele funkcjonalności.
- Liczba użytkowników coraz bardziej rośnie, przewidywane jest, że do 2026 roku ponad 5 miliardów ludzi będzie używać elektronicznych portfeli.
- Dzięki takim projektom jak eObywatel czy EUDI sprawy urzędowe będą coraz częściej obsługiwane przez tego typu aplikacje.