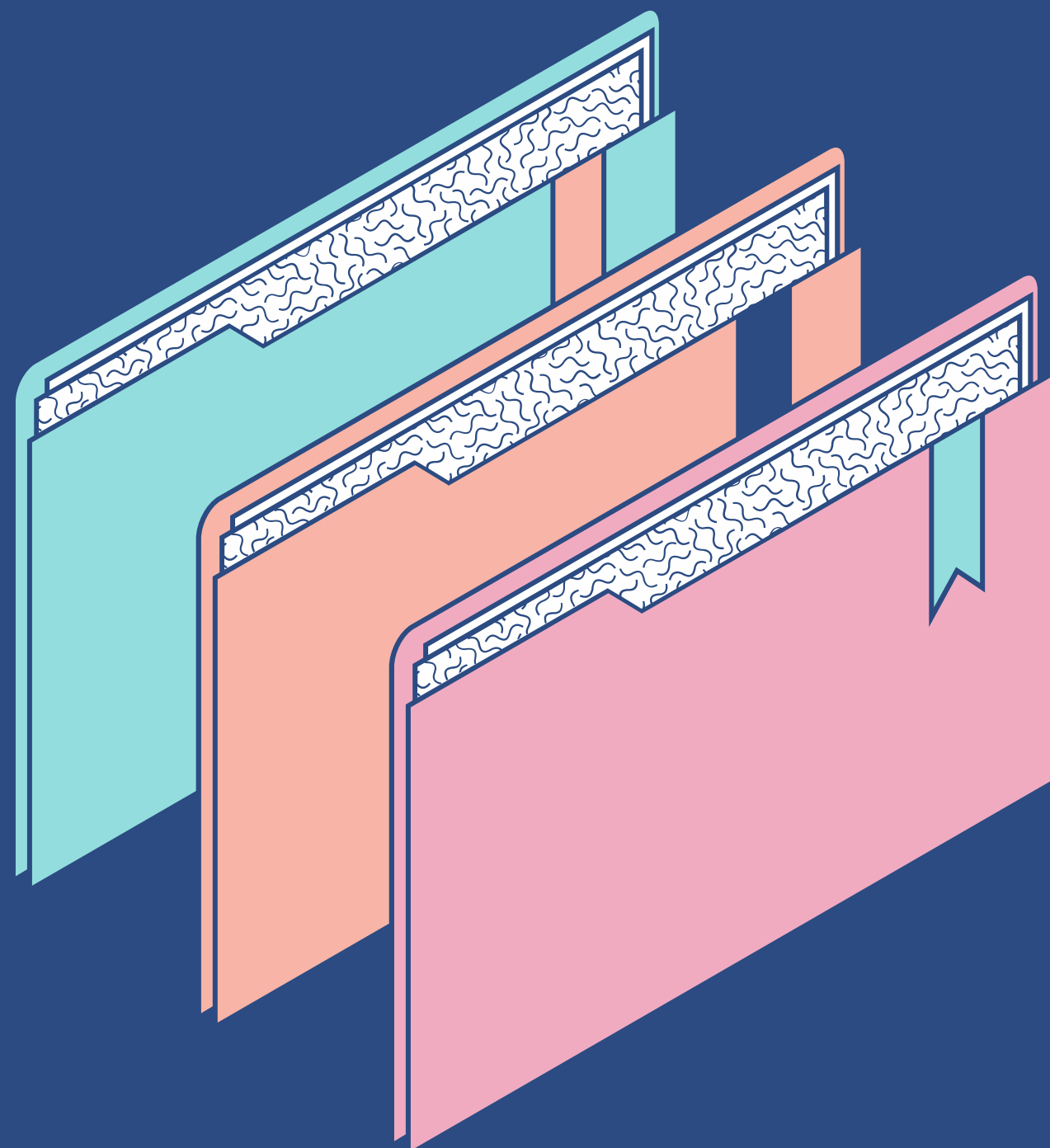




BEZPIECZEŃSTWO APLIKACJI WEBOWYCH
I MOBILNYCH

Multi Factor Authentitacion

Adrian Listkiewicz, Jan Guz, Kamil Niechaj



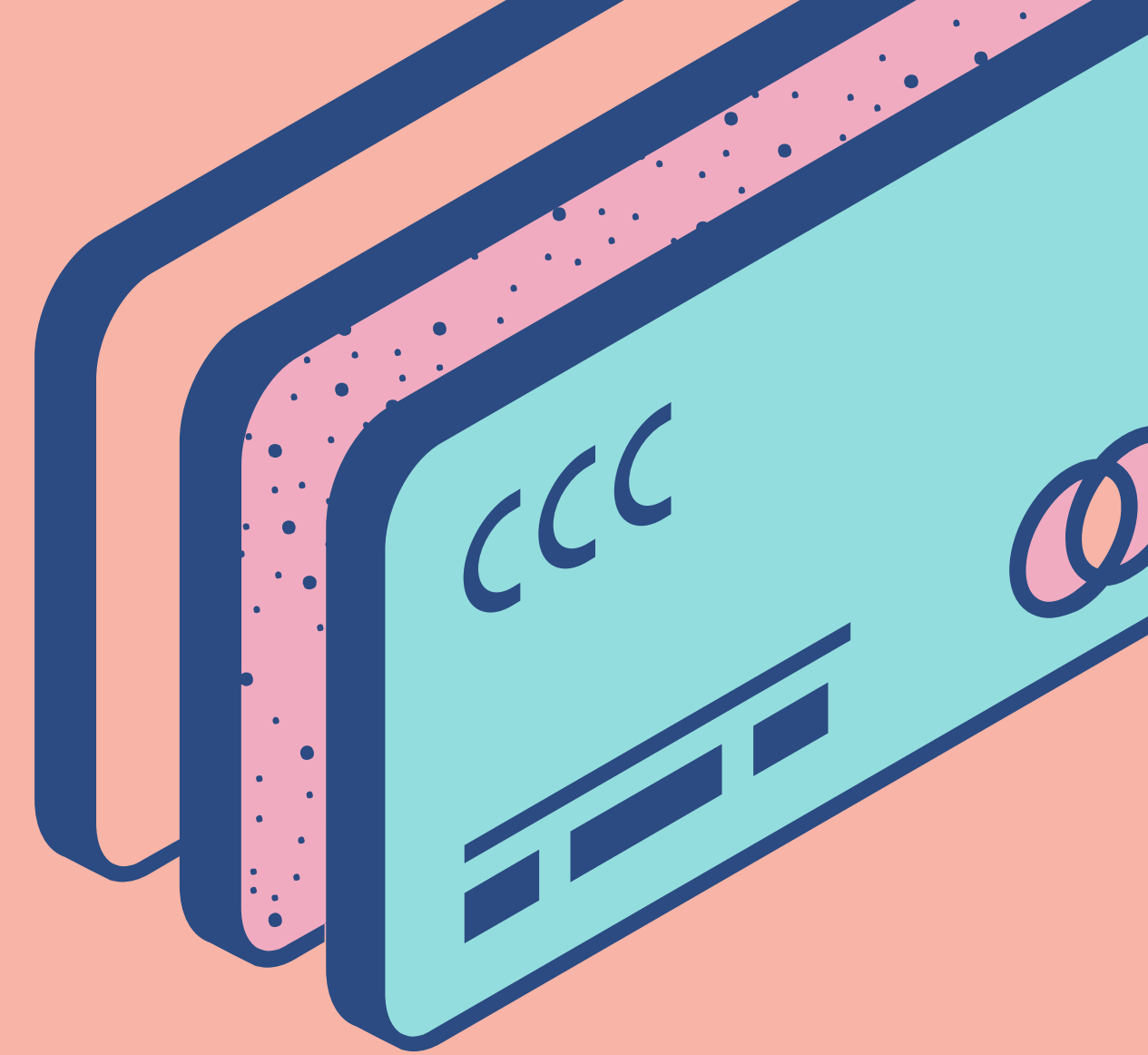
PROGRAM

DZISIAJ OMÓWIMY:

- Czym jest MFA?
- Kto tego używa?
- Historia
- Rodzaje MFA
- Wady i Zalety
- Przyszłość systemów uwierzytelniania
- AWS Amplify - implementacja

Czym jest Multi Factor Authentication?

PL: UWIERZYTELNIANIE WIELOSKŁADNIKOWE



W skrócie

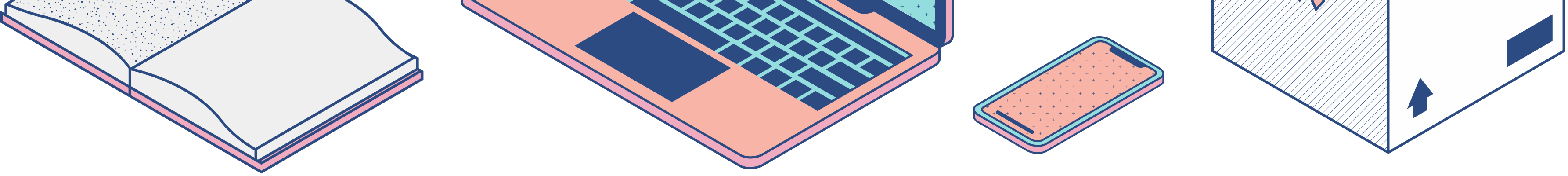
To metoda zabezpieczenia, która wymaga potwierdzenia tożsamości użytkownika za pomocą co najmniej dwóch różnych czynników

Dodatkowe kroki

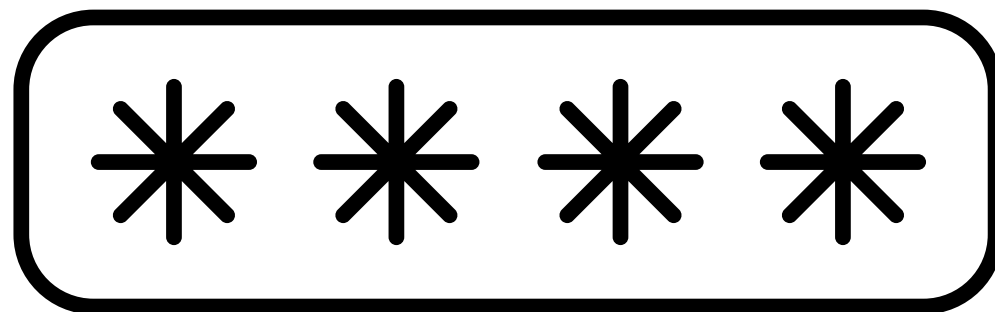
Wymaganie od użytkownika podania więcej niż jednego rodzaju danych w celu potwierdzenia jego tożsamości

Zysk?

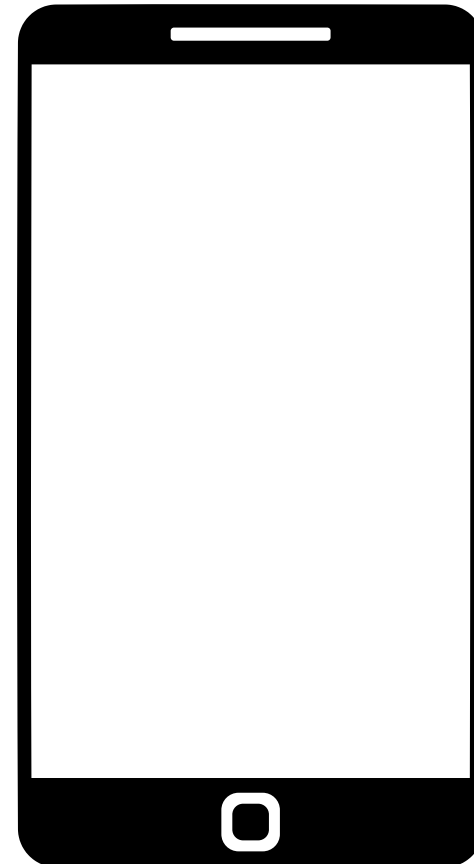
Zapewnia dodatkową ochronę podczas logowania. Podczas uzyskiwania dostępu użytkownicy przeprowadzają dodatkową weryfikację tożsamości



Zasady MFA



Something you know



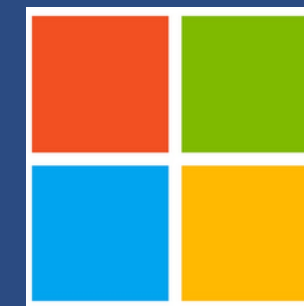
Something you have



Something you are

Kto używa MFA?

 ALIOR BANK	 Bank BGZ	 getinbank	 MultiBank
 Bank BPH	 BOŚ BANK	 ING BANK ŚLĄSKI	 Nordea
 Bank DnB NORD	 WIBANK	 inteligo	 Polbank EFG
 Millennium bank	 citi handlowy	 INVEST BANK	 Bank Polski
 Bank Pekao	 Deutsche Bank	 KB Kredyt Bank	 Raiffeisen BANK Raiffeisen Bank Polska S.A.
 Bank Pocztowy 20 lat	 eurobank	 CRÉDIT AGRICOLE	 Santander CONSUMER BANK
 BANK GOSPODARSTWA KRAJOWEGO	 FMBANK Partnerstwo w finansach	 mBank	 Sygma pomoc w zakupach
 BGZoptima	 BNP PARIBAS	 meritubank	 Toyota Bank



Krótką historia MFA

1986 ————— 1993 ————— 2011 ————— 2019 ————— 2020

Powstanie RSA SecurID

Jedno z pierwszych tokenów sprzętowych do uwierzytelniania, co zapoczątkowało rozwój wieloskładnikowego uwierzytelniania

Pierwsze systemy biometryczne na rynku komercyjnym

Otwarcie drogi do integracji biometrii jako czynnika MFA

Powstanie Google Authenticator

Używaj narzędzi, niezbędnych do efektywnego zarządzania czasem.

Dyrektywa UE

Wymaganie "silnego uwierzytelnienia klienta" w przypadku większości płatności elektronicznych

Ogromny wzrost adaptacji MFA

W reakcji na nasilenie cyberataków, dodatkowe rozszerzanie wymogów regulacyjnych w tym GDPR i CCPA