

Cloud storage system

Piątek 10:30

Franciszek Reniecki 247773

Yehor Kovalenko 248677

Andrei Pivavarau 248678

Agata Świetlik 247809

Aliaksei Vishniavetski 249518

Amazon Cognito – User Pools - Uwierzytelnianie

Cel technologii:

- Zarządzanie rejestracją, logowaniem i uwierzytelnianiem użytkowników.

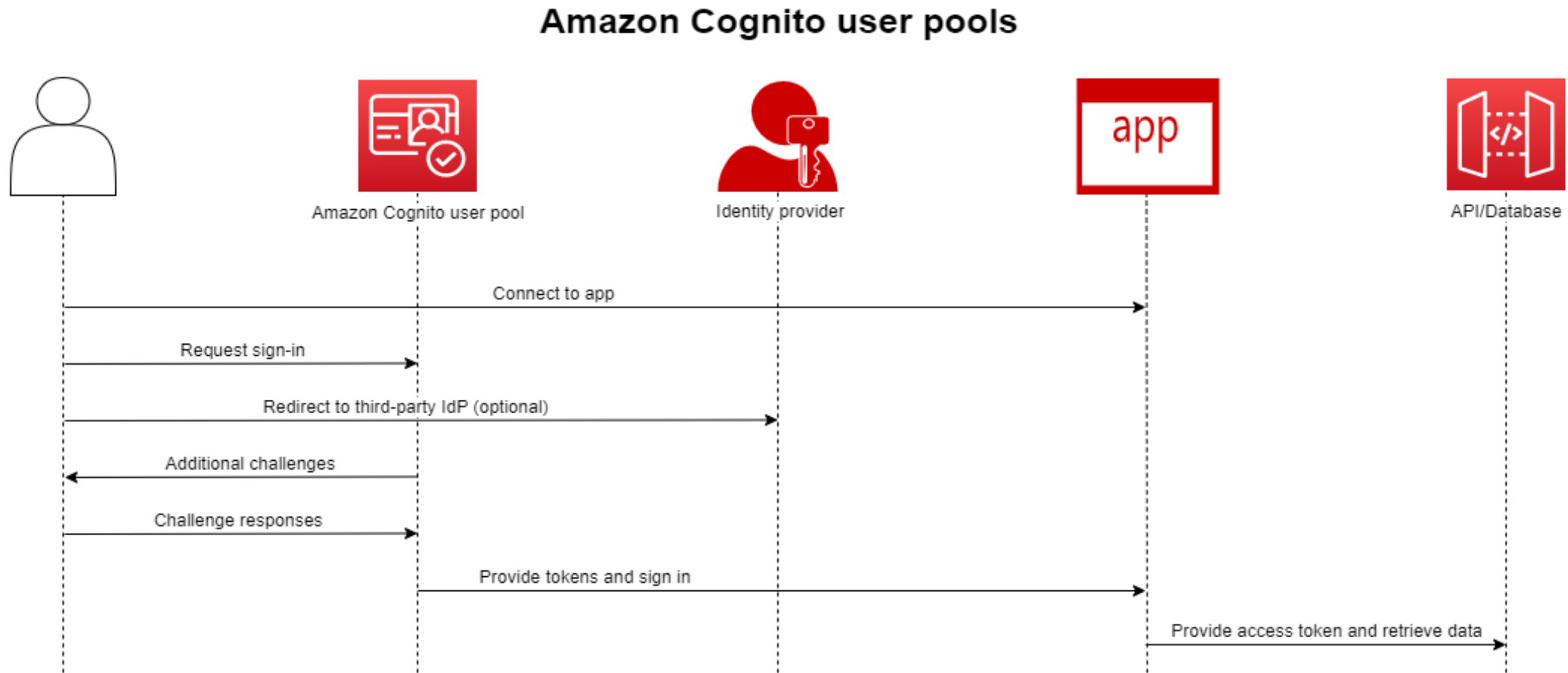
Funkcje:

- Katalog użytkowników (przechowuje profile i dane uwierzytelniające użytkowników).
- Metody uwierzytelniania (np. login za pomocą nazwy użytkownika/hasła, loginy społecznościowe takie jak Google, Facebook).
- Generuje **JSON Web Tokens (JWTs)** po zalogowaniu (token ID, token dostępu, token odświeżania).
- Wbudowane funkcje takie jak Multi-Factor Authentication (MFA) i odzyskiwanie konta (Account Recovery).

Zastosowanie:

- Gdy potrzebujemy zarządzać użytkownikami bezpośrednio w aplikacji i obsługiwać funkcje logowania/wylogowywania.

Amazon Cognito – User Pools - Uwierzytelnianie - Schemat



Amazon Cognito – Identity Pools – Autoryzacja

Cel technologii:

- Zapewnienie dostępu do zasobów AWS, takich jak S3, DynamoDB czy Lambda.

Funkcje:

- Przyznaje tymczasowe **poświadczenia AWS (AWS Credentials)**.
- Obsługuje użytkowników uwierzytelnionych (przez User Pool lub login federacyjny) i niewierzytelnionych.
- Może federować użytkowników z wielu dostawców tożsamości (np. Google, Facebook, Amazon, SAML w przedsiębiorstwie lub własne dostawcy).

Zastosowanie:

- Możliwość bezpiecznie korzystać z zasobów AWS dla użytkowników

Amazon Cognito – Identity Pools - Autoryzacja - Schemat

Amazon Cognito federated identities (identity pools)

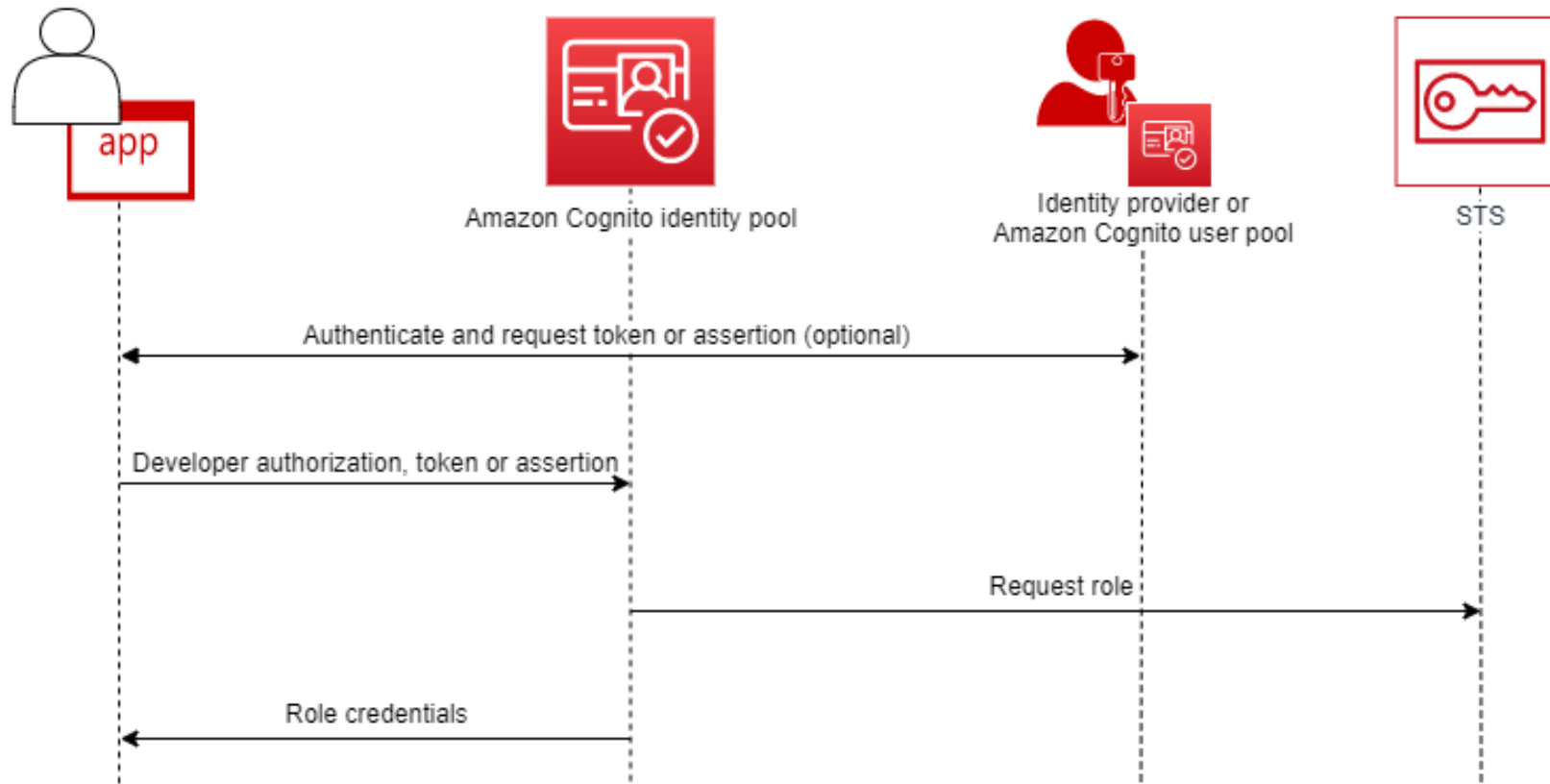


Diagram czynności (uwierzytelnianie /autoryzacja)

