* Cognito
- 웹 그리고 모바일 앱에 대한 사용자 인증, 액세스 권한 부여, 사용자 관리를 제공하는 서비스
    - 앱 로그인, 유저 권한 제공 등을 의미
- SAML 또는 OpenID COnnet 를 지원하는 외부 자격 증명 공급자, 소셜 자격 증명 공급자(Facebook, Twitter, Amazon) 등과 연동 가능
- 개발자가 손쉽게 앱에 사용자 관리와 사용자의 디바이스 간 데이터 동기화 기능을 제공할 수 있음
- User Pool 과 Identity Pool 로 나뉨
- Cognito 를 사용하고 있지 않다면, AWS STS 의 AssumeRoleWithWebIdentity 를 호출해야 함
- AWS 리소스에 대한 액세스를 제어할 수 있는 임시 보안 자격 증명을 생성하여 신뢰할 수 있는 사용자에 제공

* User Pool
- Cognito 의 사용자 디렉터리
- User Pool 이 있으면 사용자는 Cognito 를 통해 웹 혹은 앱에 로그인 가능
- Cognito 의 User Pool 로 사용자를 생성하고 로그인을 허용할 수 있으며, 소셜 자격 증명(Google, Facebook, Amazon) 혹은 SAML 자격 증명 공급자를 통해서도 로그인 가능
- 사용자 인증 후, Cognito 는 JSON 웹 토큰(JWT)를 발행하며 이를 사용하여 API 에 대한 액세스, 자격 증명을 수행하거나 AWS 자격 증명으로 교환 가능

* Identity Pool
- AWS 서비스에 액세스할 수 있는 임시 자격 증명 제공
- 사용자에게 S3 Bucket 또는 Dynamo DB 테이블과 같은 AWS 리소스에 대한 액세스 권한을 부여함
- User Pool 의 사용자를 비롯하여, 외부 자격 증명 공급자, 소셜 자격 증명 공급자(Facebook, Twitter, Amazon) 등과 연동하여 임시 자격 증명 제공 가능
- AWS IAM 를 통해 사용자의 권한을 제어할 수 있음
- 인증되지 않은 사용자(Guest)에게도 권한 부여가 가능하며 IAM 을 통해 권한 범위를 정할 수 있음

* User Pool vs Identity Pool
- User Pool은 인증(자격 증명 확인)을 위한 서비스이지만, Identity Pool은 권한 부여(액세스 제어)를 위한 서비스