

Trustworthy AI 프로세스

AI 시스템 신뢰받고 있습니까?

인공 지능(AI) 시스템은 전 산업분야를 통틀어 놀라운 성공을 거두고 있습니다.

AI 시스템을 구축하고 유지하려면 AI 관련 생명주기 특성을 포함하도록 기존 소프트웨어 시스템의 생명주기 프로세스를 확장해야 합니다.

AI 시스템 생명 주기는 시스템이 훈련 데이터를 사용하여 기계 학습(ML)을 사용하고 현재 생산 데이터를 보다 잘 나타내는 새로운 훈련 데이터를 사용하여 ML 모델을 재학습하는 것을 포함하는 특성이 있습니다.

ISO/IEC 5338은 AI 시스템의 생명주기를 설명하기 위한 AI 시스템의 개발, 운영, 유지보수에 필요한 일련의 프로세스와 관련 개념을 정의합니다.

기존 관련 표준(ISO/IEC 15288, 12207, 22989 및 ISO/IEC 23053)를 반영하고 있습니다.

ISO/IEC 5338은 2023년에 제정된 최신 표준으로, 현재 전 세계적으로 다양한 산업 분야에서 AI 시스템의 품질과 신뢰성을 확보하기 위한 지침으로, 특히, AI 기술을 활용하여 제품과 서비스를 혁신하고자 하는 기업들에게 필수입니다.

ISO/IEC 5338의 주요 내용:

AI 시스템 생명주기 프로세스 정의: AI 시스템의 기획(Inception), 개발(Development), 운영(Operation), 폐기(Disposal) 등 각 단계에서 수행해야 하는 프로세스를 설명합니다.

AI 특유의 고려사항: 모델 학습 및 검증 절차, 데이터 처리 방식, 품질 관리 및 시스템의 지속적인 개선 프로세스 등 AI 시스템에 특화된 요소들을 다룹니다.

보안 및 신뢰성: AI 시스템의 보안 취약점을 완화하기 위한 투명성, 설명 가능성, 기능 안전성 등을 평가하며, 지속적인 리스크 관리의 중요성을 강조합니다.

A-SPICI

SPICE

ISO 262

Trustw

Trustwor

AI Proce:

AI Proce:

AI Proce:

에이비언

컨설팅 중

SP 품질

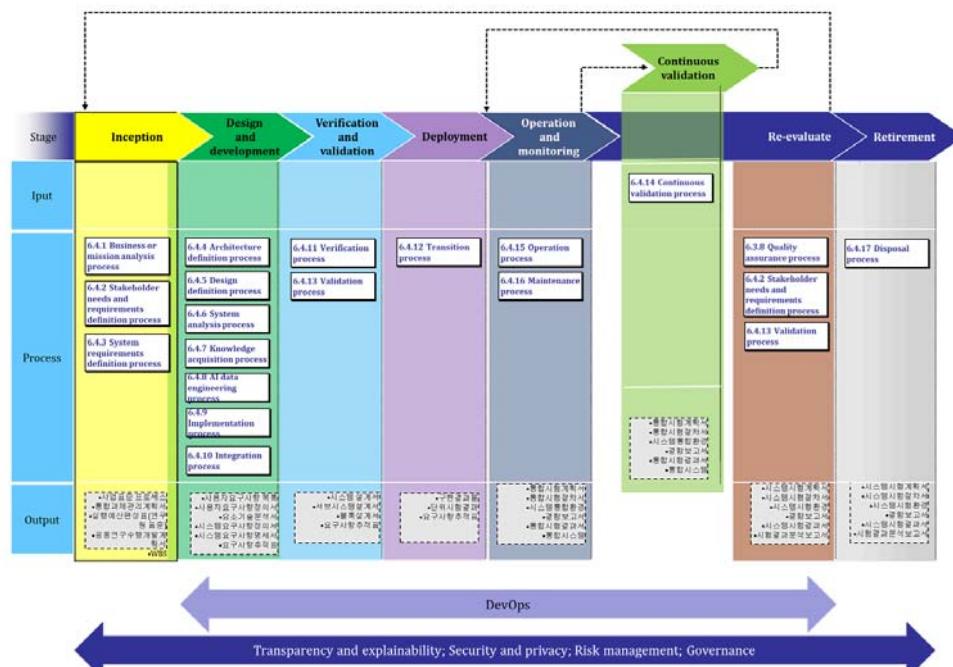
데이터

ISO 214

전화 심

02.5

AI system life cycle



AI Process 대상 고객

AI시스템 구매 및 시스템개발 사업수주를 위해 고객이 요청하는 AI system life cycle processes 수행 능력 심사 결과를 얻고자 하는 업체

조직의 AI 시스템 개발 업무수행을 효율성 확보를 위해 지속적인 개발 및 운영체계 개선역량을 확보하고자 하는 업체
AI 기반 서비스나 제품을 개발하는 업체로서 AI시스템 개발 및 관리역량을 확보하고 개발 제품에 대한 신뢰성을 확보하고자 하는 업체

AI Process 고객이 취해야 할 다음 단계

귀사의 AI 시스템 또는 개발 조직에 ISO/IEC 5338 기반 생명주기 관리 역량이 필요한지 자가진단 해 보세요:

- 우리 조직은 AI 시스템을 정형화된 프로세스로 개발 운영하고 있는가?
- AI 관련 데이터 품질, 재학습, 성능 모니터링 체계를 갖추고 있는가?
- 고객/이해관계자에게 AI의 신뢰성과 책임성을 설명할 수 있는가?

이 중 하나라도 "아니오"인 경우 상담을 통해 AI 거버넌스 역량 강화를 시작하십니다.

에이비앤아이 컨설팅의 특장점

접근 방법

AI시스템 개발 SW 품질관리 프로세스 구축 및 운영 등 다양한 컨설팅 및 품질보증 역량 갖춘 SPICE 심사원 (aiPAM)을 보유하고 있어 모델에 대한 정확한 이해를 바탕으로 심사 요구사항 및 업체 현황을 고려한 최적화된 방법 제시함

다양한 AI 분야에 적용 가능한 모델로서 자동차, 의료, 로봇, 지식서비스 플랫폼 등의 다양한 사업분야의 품질요구와 신뢰성 확보에 효과적으로 대응할 수 있도록 함

컨설팅 및 심사 후 갭 분석 서비스를 제공하여 지속적으로 역량을 확보할 수 있는 동기를 마련할 수 있도록 함

지식 및 경험

인공지능 관련 품질관리, R&D IT, 플랜트SW, 의료SW, 서비스플랫폼 등 다양한 기술 응용 분야의 심사 및 컨설팅 및 설계/제조 분야 인공지능 학습 데이터 표준화 등 AI에 특화된 경험을 보유하고 있음

국제표준 관련 Global network를 구축하고 있으며, ISO/IEC 5338 뿐만 아니라 SPICE, Automotive SPICE 등의 컨설팅 및 심사경험을 최대 보유하고 있어 국제표준 및 모델에 대한 최신 지식을 보유하고 있음

인프라

오랜 기관 통합 프로세스 관점에서 확보된 프로세스 자산(Process Asset)을 활용하여 짧은 기간 프로세스 구축하고 실현할 수 있음.

프로세스에 최적화된 공개 SW 기반의 ALM(Application Lifecycle Management) 도구를 도입하여 프로세스와 도구의 시너지 효과를 기대할 수 있음.

컨설팅 절차

Trustworthy AI 컨설팅 절차



본사: 서울특별시 서초구 서초중앙로6길 7, 501호(서초동, 흥빌딩) 지사: 대전광역시 유성구 신성남로 111번길 24, 201호
 전화번호: 02-523-6112 팩스: 02-3486-6112 E-mail: abni@abni.net
 COPYRIGHT (C) 2016 AB&I. ALL RIGHT RESERVED.