

Legacy Application Rearchitecture Solution

OpenFrame 21

TMAXSOFT
INNOVATING TODAY, LEADING TOMORROW

(주)티맥스소프트

본사 경기도 성남시 분당구 정자일로 45, 티맥스소프트타워
제품구입문의 031-8018-1000 기술서비스센터 1544-8629
홈페이지 www.tmaxsoft.com

인쇄. 2025년 04월 (OpenFrame 21)
이 문서는 발행일을 기준으로 하며 통지 없이 변경될 수 있습니다.
TmaxSoft, TmaxSoft 로고, OpenFrame, OpenFrame21은 (주)티맥스소프트의 등록 상표입니다.
기타 제품 및 서비스 이름은 (주)티맥스소프트 또는 타사의 상표입니다.
Copyright©TmaxSoft Co., Ltd. All Rights Reserved.

TMAXSOFT

OpenFrame 21

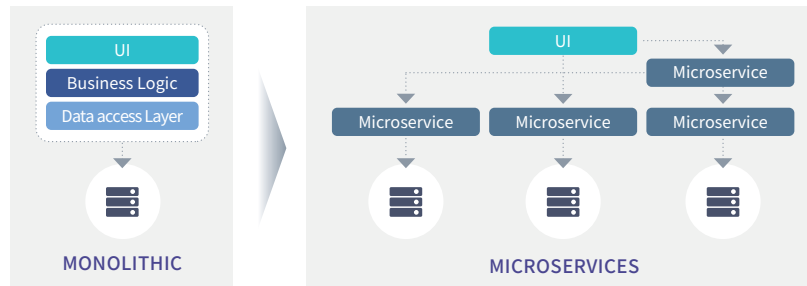
클라우드 환경에 최적화된 Digital Transformation을 위한
레거시 애플리케이션 Rearchitecture 솔루션

Overview

OpenFrame 21란?

한때 메인프레임은 기업의 독점 핵심 시스템으로 다른 회사와 차별화하고 기업 경쟁력의 원천이 되었습니다. 그러나 장기간 사용하면서 기존 시스템 사용의 확대에 따라 점점 더 팽창하고 복잡해지고 있으며, 프로그램이 블랙박스화되고, 엔지니어 수가 급감하면서 변화하는 비즈니스 환경에 적응하기가 어려워졌습니다. 이러한 문제를 해결하기 위해 메인프레임 레거시 시스템의 현대화는 반드시 필요합니다.

이러한 문제들을 해결하기 위해 티맥스는 보유한 기술력으로 플랫폼 인프라, 아키텍처, 기능 구조에 최신 기술을 적용해 새로운 프로세스와 서비스를 제공하여 메인프레임 모더니제이션(Mainframe Modernization) 시장에 새로운 대안을 제시하고자 합니다.



[레거시 애플리케이션의 MSA화 구조도]

Strengths

특장점



Complete Modernization

- Legacy 시스템 현대화에 필요한 플랫폼, 엔진 및 툴 제공
- Legacy 자산의 자동화 분석, 전환 제공



클라우드 최적화

- 시스템 부하 조건에 따라 클러스터 용량 자동 조정
- VM, Container 및 글로벌 CSP (AWS, Azure, GCP 등) 적용 가능



MSA 최적화

- Legacy 애플리케이션의 MSA 기반 Java 프레임워크로의 전환
- 서비스 형태로의 전환을 통한 재사용성 및 재활용성 증가



전환의 검증

- 전환된 output 검증을 위한 검증 플랫폼 제공
- 전후 비교를 위한 검증 툴 제공

Key Features

주요 기능

자동화된 Legacy 자산의 분석

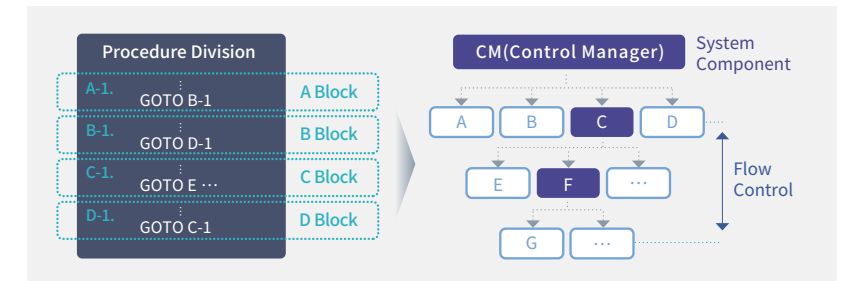
- To-be 시스템 사용을 위한 최적화된 자동화 분석 및 리포팅 제공 - 리스크 분석, 임팩트 분석, AI 자산 분류 등
- Legacy 자산의 분석을 위한 Call Flow, Business Flow 및 각종 다이어그램 제공



[OFMiner 분석 툴 상세 화면 - Dashboard, 각종 Diagram]

자동화된 Legacy 자산의 전환

- 자체 Compiler 기술을 통해 COBOL 등의 Legacy 자산을 최적화된 Java로 자동 전환
- 내부 구문 분석을 통해 언어 간 구조를 극복



[자체 엔진을 통한 언어 구조 변경]

전환된 Output을 위한 검증 플랫폼 및 툴 제공

- Low-risk, efficient Java 전환을 위한 검증 플랫폼 제공 - 필요시 DR로 활용 가능
- 전환 전후 비교를 위한 툴 제공 - Class / Activity / Data Diagram 등

Benefits

도입 효과

손쉬운 확장성

Private, Public 클라우드 모두 지원

MSA 한계 극복

서비스 호출 복잡도, 보상 트랜잭션, 데이터 정합성 등 MSA 한계점 극복

클라우드 성능 보장 및 최적화

클라우드에서 검증된 성능 테스트와 금융/보험 등의 영역에 필요한 Sysplex 지원