

References | 주요 고객



Application Framework

# ProObject

## TmaxSoft

(주)티맥스소프트

본사 경기도 성남시 분당구 황새울로 258번길 29, 티맥스 수내타워 8-9층  
제품구입문의 031-8018-1000 기술서비스센터 1544-8629  
홈페이지 [kr.tmaxsoft.com](http://kr.tmaxsoft.com)

인쇄: 2023년 06월 (ProObject 21)

이 문서는 발행일을 기준으로 하며 통지 없이 변경될 수 있습니다.

TmaxSoft, TmaxSoft 로고, ProObject는 (주)티맥스소프트의 등록 상표입니다.

기타 제품 및 서비스 이름은 (주)티맥스소프트 또는 타사의 상표입니다.

Copyright©TmaxSoft Co., Ltd. All Rights Reserved.

TmaxSoft

# ProObject

## Application Framework

상용 및 오픈소스 기반 차세대 자바 애플리케이션 프레임워크

### Overview

ProObject란?

ProObject는 티맥스소프트가 독자 개발한 애플리케이션 프레임워크로 잘 정의된 애플리케이션 아키텍처와 이를 구현하기 위한 컴포넌트 및 도구들로 구성되어 있습니다.

최신 버전은 기존의 검증된 상용 프레임워크 ProObject7과 오픈소스 소프트웨어인 Spring Boot를 융합하여 클라우드 및 MSA 환경에서 유연성과 확장성을 극대화할 수 있습니다.

### Strengths

특장점



20년간의 기술  
노하우 축적

검증된 상용 프레임워크  
핵심 기능 활용



오픈소스 소프트웨어(OSS)  
기술 활용

Spring/Spring Boot와  
ProObject 기술 융합



MSA의 복잡한 환경으로  
인한 한계 극복

MSA에 필요한 핵심 기술과의  
연결 및 통합 문제 해결



클라우드 네이티브  
환경 최적화

온프레미스, 클라우드,  
클라우드 네이티브에 대한  
유연한 리아키텍처 지원



관리 편의성 강화

통합 모니터링 기능의  
손쉽고 편리한 관리 지원



전문 기술진의  
차별화된 원스톱 서비스

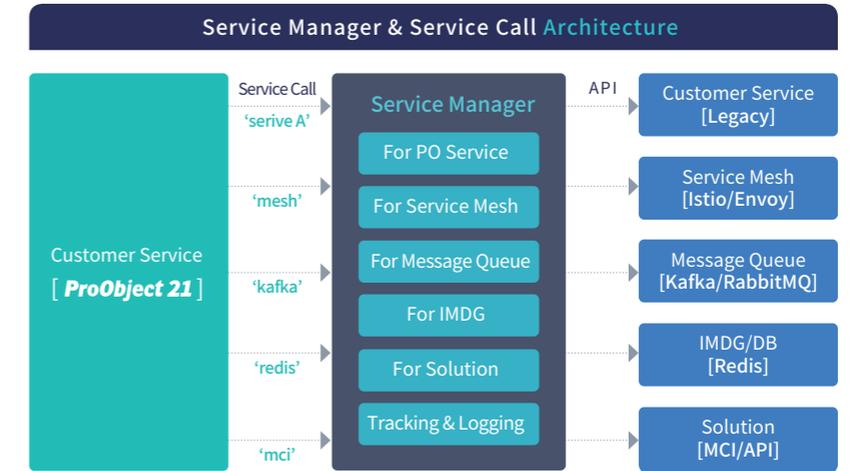
24\*365 원스톱  
지원 서비스 제공

### Key Features

주요 기능

#### 서비스 간 연계

서비스 간 연계가 어렵고 업무 개발 시 고려해야 할 사항이 많은 MSA 환경에서 자동으로 연계가 가능한 개발 환경을 제공합니다. 특히, Service Manager 및 통합 Service Call API를 통해 Outer/Inner 컴포넌트 간 복잡한 연계를 손쉽게 처리할 수 있습니다.



#### 분산 환경 데이터 정합성 보장

로컬 환경 또는 Spring 기반 프레임워크에서 지원하지 어려운 노드 간, 마이크로 서비스 간 데이터 정합성을 제공합니다. 특히, 분산 트랜잭션(2PC, Two-Phase Commit)과 사가 패턴(Saga Pattern) 지원으로 비즈니스 정합성과 데이터 일관성을 보장합니다.

#### MSA 성능 개선: Embedded Envoy

ProObject 프레임워크 서비스에 Envoy 컨테이너를 내장함으로써 네트워크 비용을 절감하고 MSA 환경에서 서비스와 Envoy 컨테이너 분리 구조로 발생하는 서비스 지연 현상을 개선하였습니다.

### Benefits

도입 효과

#### 유연성 & 확장성 보장

온프레미스부터 클라우드, 그리고 복잡한 MSA 환경까지 유연한 확장 지향형 아키텍처 기반의 고성능 기능들을 통해 클라우드 네이티브에 최적화된 개발이 가능합니다.

#### 통합 관리 & 모니터링 강화

SuperFrame Manager는 미들웨어 별 Admin을 통해 토폴로지 기반 통합 관리 및 모니터링 기능을 제공하여 운영 환경의 편의성을 제공합니다.