

ezieco

빠르고 유연한 개발과 운영을 위한 통합 개발 운영 지원 도구

ezi는 다양한 자동화 모듈을 통해 개발자와 엔지니어가 효율적으로 프로젝트를 수행할 수 있도록 돕습니다.

데이터 관리, 웹 개발, 비즈니스 프로세스 처리, DevOps 지원, 통합 운영을 간편하게 구현할 수 있으며,
솔루션을 빠르게 구축, 배포, 운영하여 혁신을 실현합니다.

ezi와 함께 개발 및 운영 환경의 효율성 극대화 가능합니다.

Field-oriented Optimized service



역할의 정의

혁신적 엔터프라이즈 애플리케이션 생태계

(Innovative Enterprise Application Ecosystem) 제공

ezieco(ecosystem)는 현대 기업의 복잡한 IT 요구사항을 충족시키기 위한 혁신적인 엔터프라이즈 애플리케이션 생태계입니다.

eziframe, eziflow, ezictrl, ezidevops, ezihub로 구성되며 애플리케이션 개발부터배포, 운영, 관리에 이르는 전체 라이프사이클을 지원하며, 최신 기술과 방법론을 통합하여기업의 디지털 혁신을 가속화합니다.

ezieco (ecosystem)

주요 구성

eziframe

- 데이터베이스, 캐시, 미들웨어 등 범용 애플리케이션 라이브러리 제공

eziflow

- BPEL 엔진 및 디자이너를 통한 유연한 비즈니스 프로세스 관리

ezictrl

- 사용자 요구에 따른 동적 로직 제어 및 설정 변경

ezidevops

- 표준화된 CI/CD 파이프라인 및 DevOps 프로세스 자동화

ezihub

- 중앙화된 애플리케이션 관리, 성능 모니터링, 로그 분석, 패치 관리

01 ezieco (ecosystem) 주요 특징

주요 특징

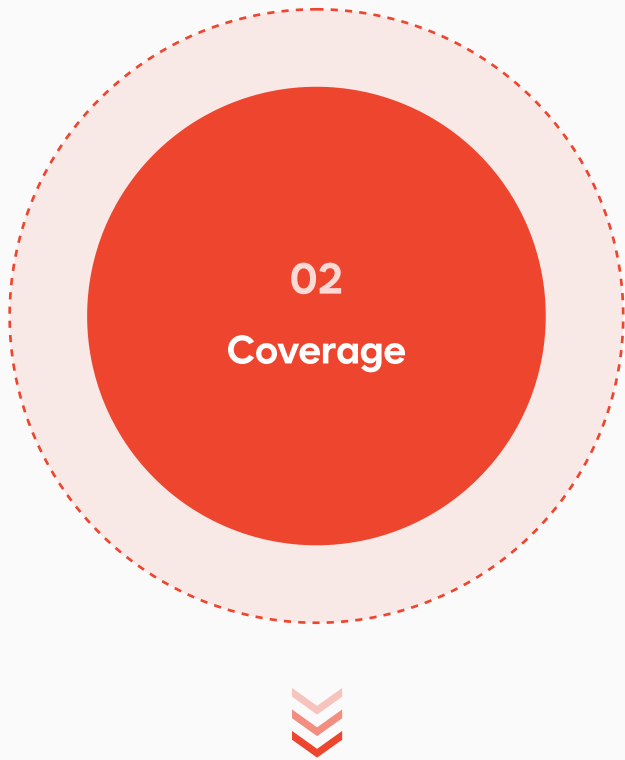
Layer 구성

혁신적 엔터프라이즈 애플리케이션 생태계 (Innovative Enterprise Application Ecosystem) 제공

- 전사적 표준화: 기술 및 업무 프로토콜의 일관된 적용
- 모듈화된 설계: 각 구성 요소가 독립적으로 기능하면서도 유기적으로 연동
- 확장성: Legacy 시스템과의 호환성을 유지하면서 최신 기술 통합 가능
- 유연성: 다양한 비즈니스 요구사항에 신속하게 대응 가능한 시스템 구조
- 통합성: 프론트엔드부터 백엔드까지 전체 애플리케이션 스택 지원

ezieco (ecosystem) Layer





기술적 Coverage

- 다양한 프로그래밍 언어 및 프레임워크 지원 (Java, Vue 등)
- 온-프레미스에서 클라우드까지 다양한 배포 환경 지원

개발 라이프사이클 Coverage

- 개발(템플릿 및 표준)부터 빌드, 테스트, 배포, 운영, 모니터링까지 전체 소프트웨어 개발 라이프사이클 지원
- Agile 기반 개발 방법론 수용

확장성 Coverage

- 중소기업부터 대기업까지 다양한 규모의 조직에 적용 고려한 아키텍처
- 사용자 수, 트랜잭션 볼륨, 데이터 크기 등에 따른 유연한 확장 지원

통합 Coverage

- 여러 인프라와 시스템을 신속하고 효율적으로 연계하여 개발 시간을 단축하고 통합의 복잡성을 줄임
- 중앙화된 관리 체계를 통해 통합 분석과 모니터링을 강화하여 효율적인 운영을 지원

사용자 경험 Coverage

- 범용 프레임워크와 통합 플랫폼 기반의 표준화된 개발 환경을 통해 개발자, 비즈니스 분석가, 운영자 등 다양한 역할의 사용자를 위한 직관적이고 일관된 인터페이스 제공
- 다양한 시스템 사용자들이 공통 플랫폼 기반으로 일관된 사용자 경험과 최적화된 상호작용 지원

산업 Coverage

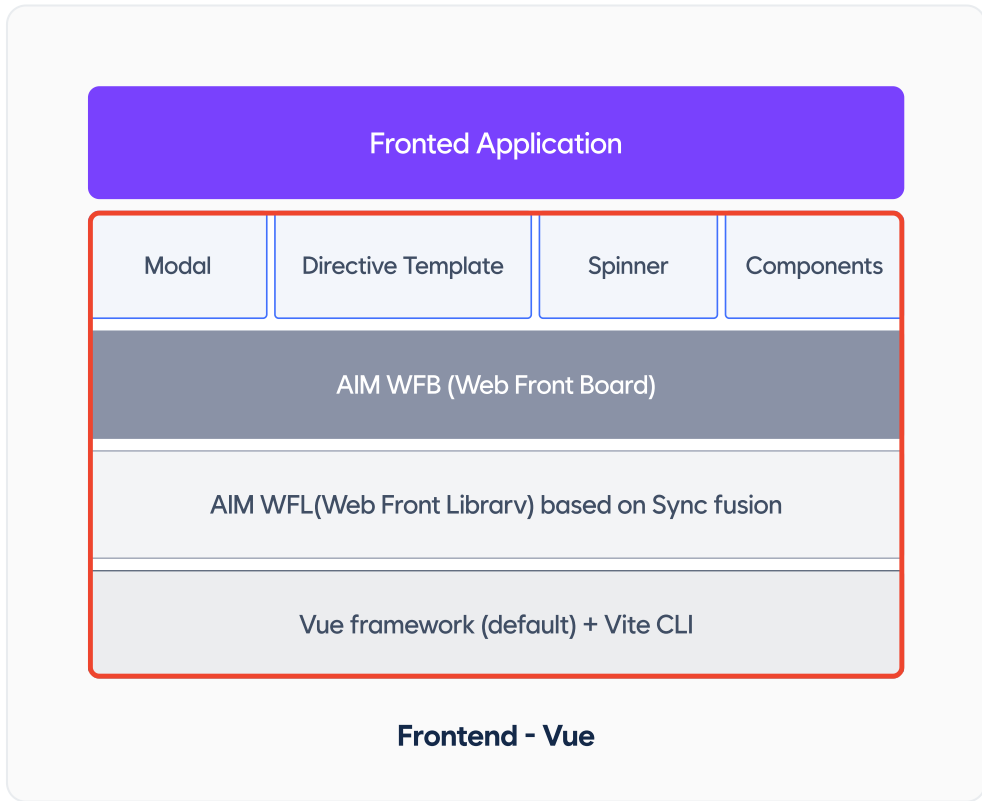
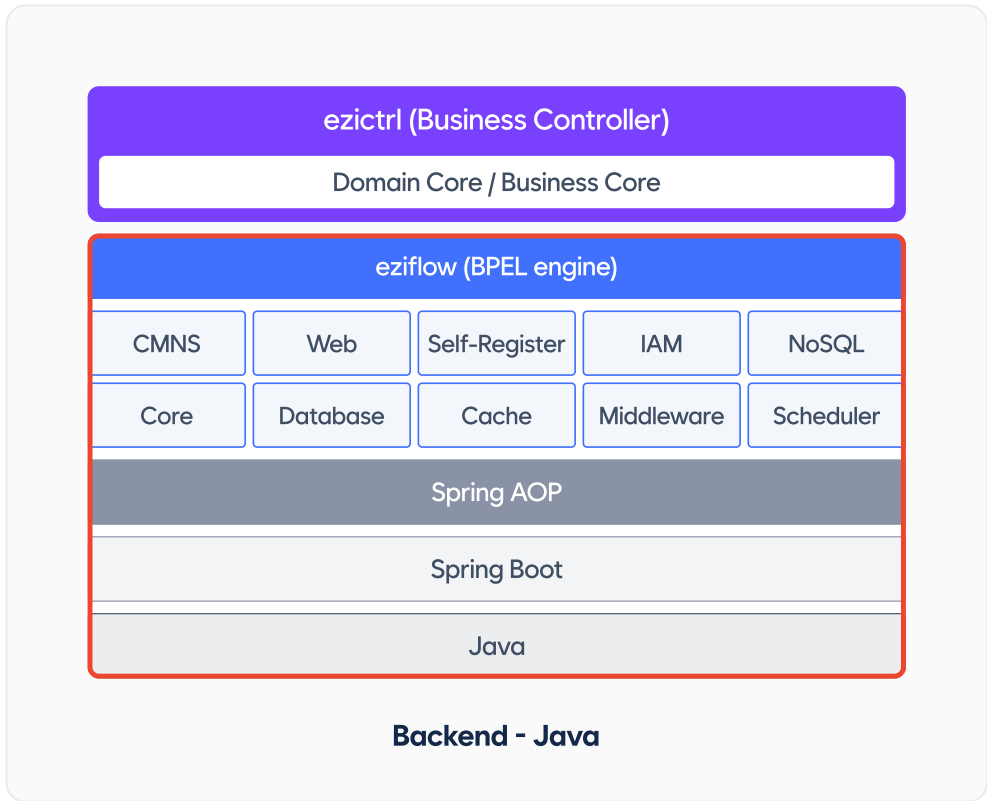
- 제조업을 포함한 복잡한 프로세스 간소화, 시스템 통합, 데이터 기반 의사결정 지원 등 산업 전반에 걸친 공통 가치 활용 영역
- 금융, 헬스케어, 소매업, 통신, 물류 및 운송, 에너지 및 유틸리티 등 광범위한 산업에 적용 가능

제품 기능

01 eziframe

애플리케이션 개발의 견고한 기반

개발자가 핵심 비즈니스 로직에 집중할 수 있게 해 주는 포괄적인 애플리케이션 프레임워크입니다. 효율적인 애플리케이션 구축을 지원합니다.



주요기능



- 범용 인프라 연동을 위한 데이터베이스, 캐시, 미들웨어 등의 라이브러리 및 서비스 제공
- 인증 관리, 모니터링 연동, 스케줄러 등 핵심 애플리케이션 기능 지원
- 전사 표준 컴포넌트 및 웹 표준 기반 개발 환경 제공

혁신성



- 현장 요구사항에 맞는 구성요소를 사전 지원하여 커스터마이징 최소화
- 모듈의 선택적 사용으로 다양한 유형의 애플리케이션 개발 지원, 개발 프로세스 효율화 및 생산성 향상
- 기술 집약적 구조로 유지보수 비용 절감

적용범위



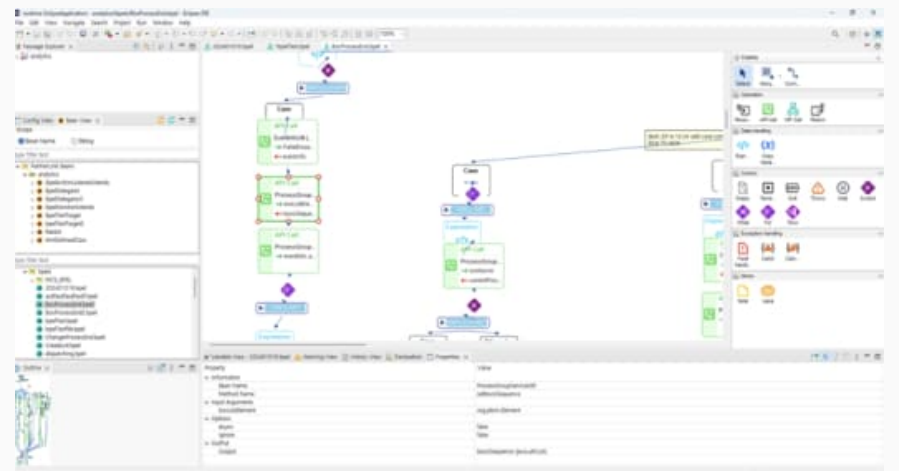
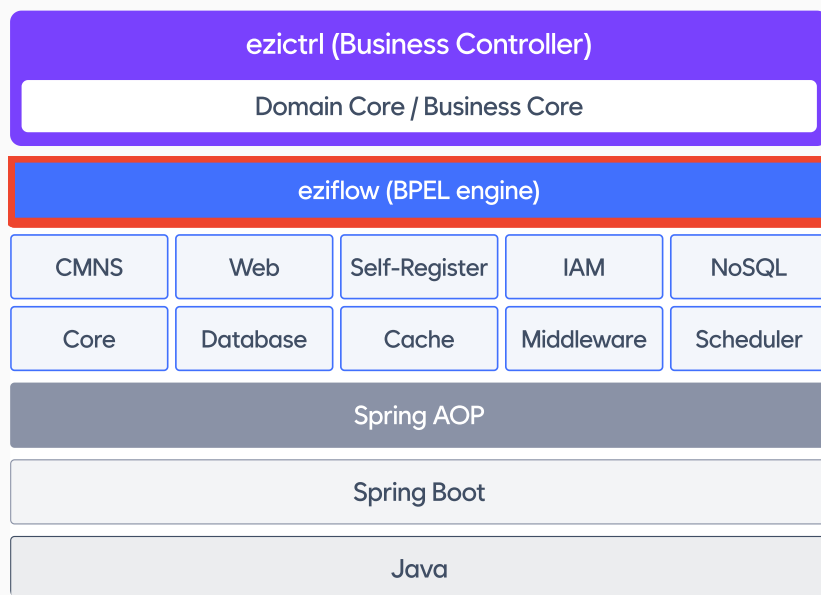
- 전사적 애플리케이션 개발에 필요한 광범위한 요구사항 충족
- 대규모 엔터프라이즈 애플리케이션부터 소규모 프로젝트까지 유연하게 적용 가능

02 eziflow

유연한 비즈니스 프로세스 실행 및 관리

기업은 복잡한 비즈니스 프로세스를 시각적으로 모델링하고 효율적으로 실행할 수 있습니다.

이는 비즈니스 로직의 투명성을 높이고, 변화하는 시장 요구에 신속하게 대응할 수 있는 능력을 제공합니다.



주요기능



- BPEL 엔진과 디자이너를 통한 비즈니스 로직 모델링 및 실행 지원
- 다양한 비즈니스 요구에 맞는 유연한 워크플로우 구성 기능
- WS-BPEL 2.0 표준 기반의 정교하고 풍부한 실행 제어 기능 제공
- BPEL 엔진을 통한 비즈니스 실행의 통합 관리 지원

혁신성



- 코드 수정 없이 신속한 프로세스 변경이 가능한 사용자 친화적 인터페이스
- 가독성과 편의성을 고려한 모드 변경 기능 제공
- 동시성 지원 및 효율적인 동시성 제어 기능 구현

적용범위

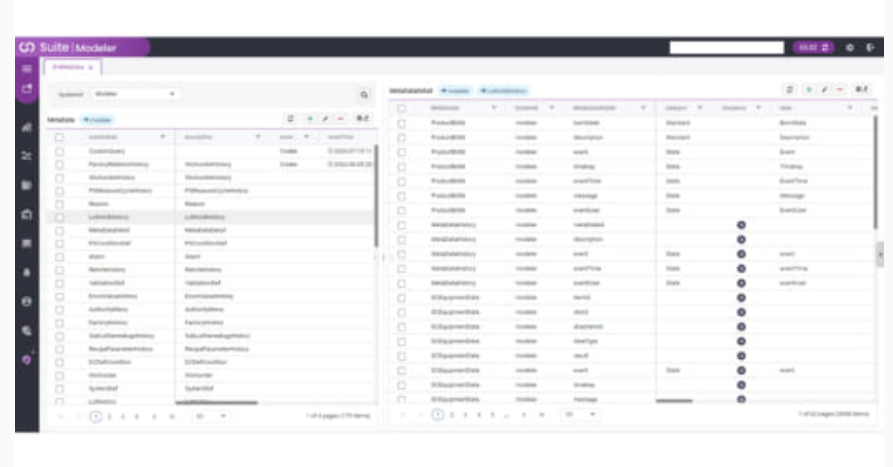
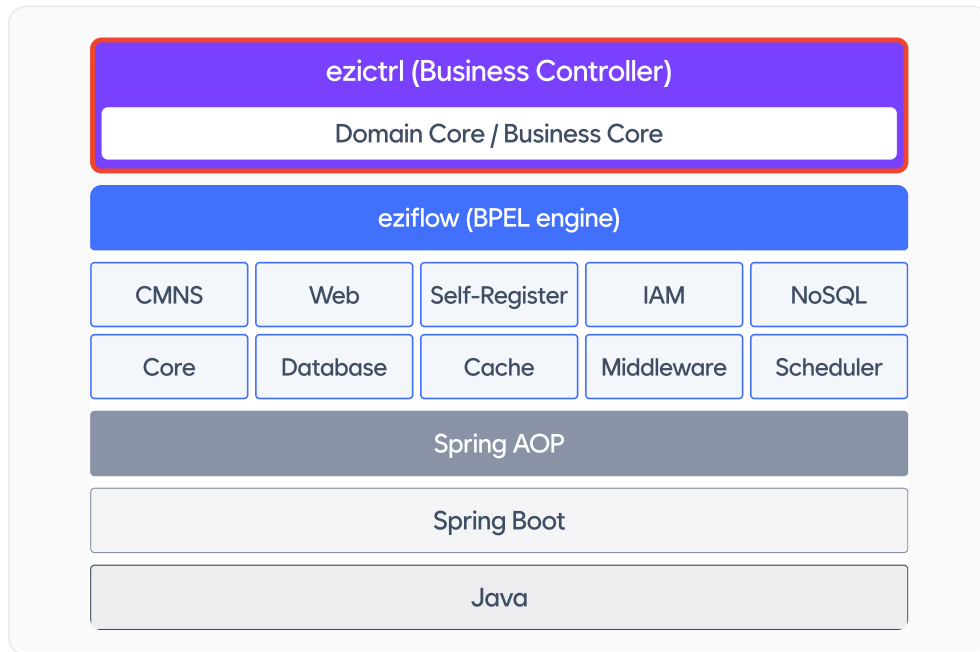


- 금융, 제조, 서비스 등 다양한 산업의 복잡한 비즈니스 로직 처리 지원
- 대규모 엔터프라이즈 시스템부터 특화된 비즈니스 애플리케이션까지 폭넓게 적용 가능

다양한 고객 비즈니스 환경을 위한 맞춤형 로직 제어

기업은 비즈니스 로직을 더욱 유연하게 제어하고 관리할 수 있습니다.

이는 시장 변화에 대한 신속한 대응, 운영 효율성 향상, 그리고 고객 요구사항에 대한 맞춤형 서비스 제공을 가능하게 합니다.



주요기능

- 핵심 서비스 로직 제어 모듈 제공
- 사용자 요구에 맞춘 설정 변경을 통한 업무 프로세스 및 검증 제어
- 동적 유연성을 갖춘 서비스 구성 지원

혁신성

- 범용적 활용이 가능한 서비스 표준 프로토콜 제공으로 통일된 서비스 호출 제공
- 서비스 모델 등록 및 구성의 자동화 제공
- 산업 및 고객 환경에 맞춤 템플릿 제공과 이를 기반한 신속한 설정 변경 및 검증 기능 지원

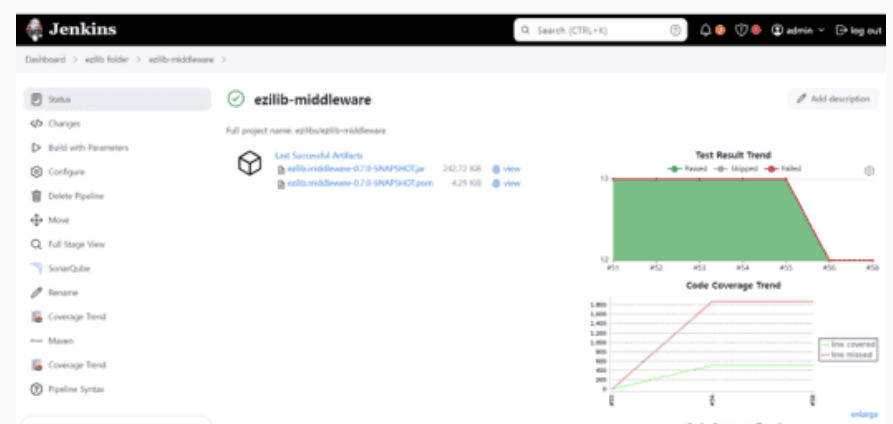
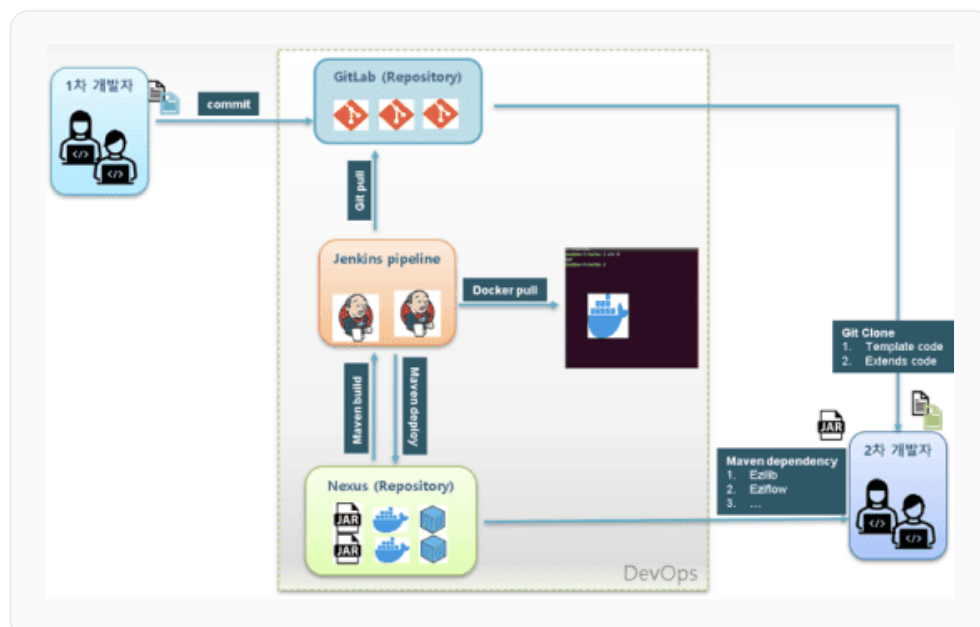
적용범위

- 자사의 공장자동화 솔루션 주요 서비스에 적용
- 전사적 핵심 비즈니스 서비스의 프로토콜화가 필요한 영역
- 전사적 동적 유연성이 요구되는 서비스 구성 분야

DevOps 표준화 및 CI/CD 자동화의 혁신

기업은 소프트웨어 개발 및 배포 주기를 대폭 단축하고, 품질을 향상시키며, 운영 효율성을 극대화할 수 있습니다.

ezidevops는 단순한 도구가 아닌, 조직의 디지털 혁신을 위한 핵심 동력입니다.



주요기능



- 표준화된 CI/CD 파이프라인 구축 및 자동화
- 프로젝트 유형별 맞춤형 DevOps 프로세스 제공
- 체계적인 배포 수준 관리 시스템 구현
- 다양한 개발 환경 및 도구와의 통합 지원

혁신성



- 자동화된 파이프라인을 통한 인적 오류 감소 및 개발 생산성 극대화
- 애자일 방법론과 현대적 개발 프로세스의 완벽한 통합
- 실시간 모니터링 및 피드백 시스템을 통한 지속적인 프로세스 개선
- 보안 및 컴플라이언스 감사의 파이프라인 내 자동화 통합

적용범위



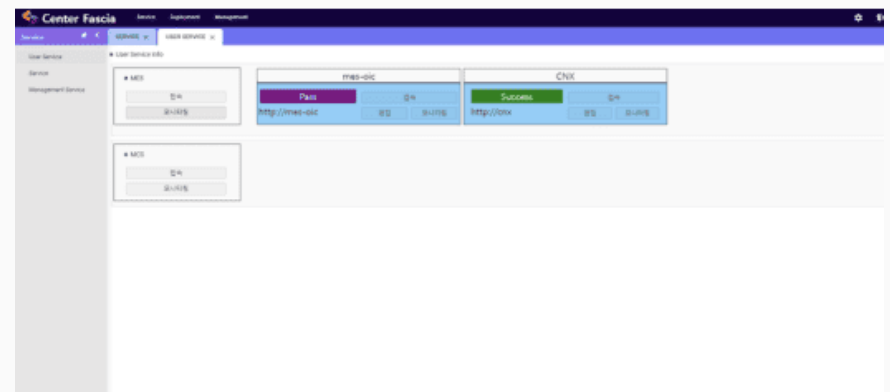
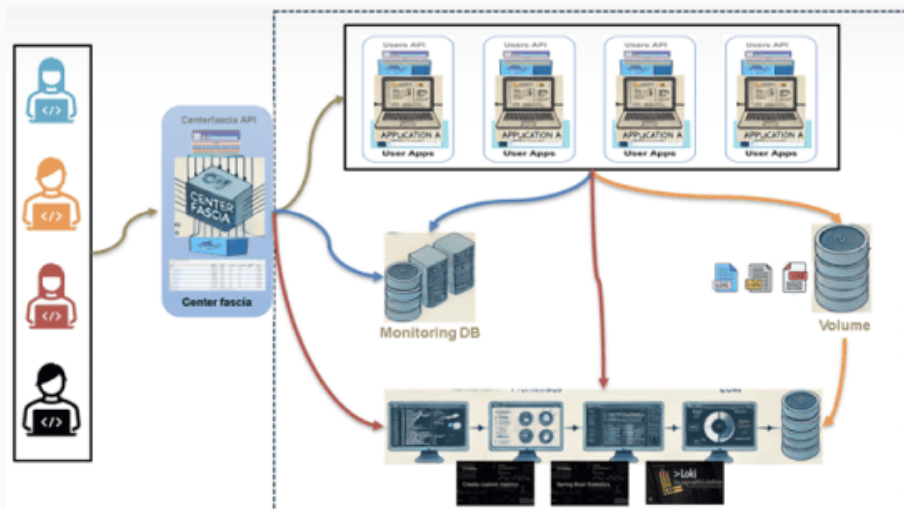
- 대기업부터 스타트업까지 다양한 규모의 기업에 적용 가능
- 제품 개발, 프로젝트 수행 등 다양한 소프트웨어 개발 환경에 맞춤 적용
- 클라우드 네이티브 애플리케이션부터 레거시 시스템 현대화 프로젝트까지 포괄

05 ezihub

통합 애플리케이션 라이프사이클 관리 플랫폼

기업의 애플리케이션 생태계를 중앙에서 효율적으로 관리하고 최적화하는 종합 솔루션입니다.

중앙화된 관리와 자동화된 프로세스는 운영 비용을 절감하고, IT 팀의 전략적 업무 집중을 가능케 합니다.



주요기능



- 통합 대시보드를 통한 실시간 성능 모니터링 및 분석
- 자동화된 패치 관리 및 배포
- IAM 통합을 통한 세분화된 보안 및 접근 제어 및 사용자 활동 로깅 및 감사
- 중앙화된 로그 수집을 통한 AI 기반 분석 및 로그 간 연관 관계 분석

혁신성



- 자동화된 시스템 연동으로 관리 부담 최소화
- 실시간 자원 모니터링 및 동적 리소스 할당
- 중앙화 된 관리로 업무 효율성 극대화

적용범위



- 다양한 규모의 컨테이너 클러스터 지원
- 대규모 시스템 통합 및 애플리케이션 성능 관리
- 멀티 클라우드 및 하이브리드 환경 적용 가능

핵심 장점

01 고객의 핵심 이점

1. 빠른 시장 진출

- eziframe이 제공하는 라이브러리와 프레임워크 덕분에 애플리케이션 개발에서 반복 작업을 줄이고 빠르게 배포할 수 있습니다.

2. 비즈니스 민첩성

- eziflow는 유연한 비즈니스 로직 실행을 지원하여, 변화하는 시장 요구에 신속하게 대응할 수 있습니다.

3. 맞춤화 및 제어

- ezictrl은 세밀한 로직 제어 기능을 제공하여, 비즈니스 운영을 고객의 요구에 맞춰 조정할 수 있습니다.

4. 자동화 효율성

- ezidevops는 DevOps 생태계를 자동화하여 수작업을 최소화하고 생산성을 극대화합니다.

5. 중앙 집중화된 운영

- ezihub는 애플리케이션을 통합적으로 관리하여 운영의 복잡성을 줄이고, 성능과 보안을 한 곳에서 관리할 수 있습니다.

02 산업 표준

ezieco(ecosystem)는 생태계는 소프트웨어 개발, 자동화 및 애플리케이션 관리에서 선도적인 산업 표준과 프로토콜을 준수합니다. 각 구성 요소는 다양한 산업에서 널리 사용되는 표준을 지원하며, 호환성과 신뢰성을 보장합니다.

1. 지속 가능성 및 ESG 표준 준수

- 에너지 효율적인 클라우드 인프라와 DevOps 솔루션을 통한 자원 효율성 극대화
- ESG(환경, 사회, 지배구조) 경영 원칙에 부합하는 지속 가능한 IT 솔루션 개발

2. 국제 보안 및 데이터 보호 표준 이행

- 제로 트러스트(Zero Trust) 보안 모델 도입으로 강화된 보안 체계 구축
- GDPR, CCPA 등 국제 데이터 보호 규정 준수를 위한 지속적인 기능 업데이트

3. 기업 표준 호환성 및 확장성 보장

- LDAP, Active Directory, 소셜 로그인 등 다양한 외부 인증 시스템과의 원활한 통합 지원
- 개방형 표준 API를 통한 타 시스템과의 높은 상호운용성 제공

4. DevOps 및 애자일 방법론 표준화

- CI/CD 파이프라인 자동화를 통한 업계 최고 수준의 DevOps 프랙티스 구현
- 애자일 개발 방법론을 지원하는 도구 및 프로세스 내장
- GitOps 원칙을 적용한 인프라 및 애플리케이션 관리 자동화

5. 클라우드 네이티브 기술 표준 채택

- CNCF(Cloud Native Computing Foundation) 프로젝트 및 표준 기술 적극 도입
- 쿠버네티스 기반의 컨테이너 오케스트레이션 지원으로 클라우드 이식성 보장

6. 비즈니스 프로세스 관리 표준 준수

- BPEL (Business Process Execution Language) 표준을 통한 비즈니스 프로세스의 실행 및 오케스트레이션 지원
- 산업별 특화된 프로세스 템플릿 제공으로 빠른 구현 및 표준 프로세스 적용 가능

ezieco는 이러한 다층적이고 포괄적인 보안 대책을 통해 고객의 데이터와 시스템을 안전하게 보호하며, 지속적인 보안 개선을 통해 변화하는 위협에 대응합니다

1. ID 및 접근 관리 (IAM)

- 멀티팩터 인증(MFA) 지원으로 보안 강화
- 역할 기반 접근 제어(RBAC) 및 속성 기반 접근 제어(ABAC) 구현
- 싱글 사인온(SSO) 및 통합 ID 관리 제공

2. API 보안

- API 게이트웨이를 통한 중앙화된 보안 정책 적용
- OAuth 2.0 및 OpenID Connect를 활용한 안전한 API 인증 및 권한 부여
- API 트래픽 모니터링 및 비정상 행동 탐지 시스템 구축

3. 구성 관리 보안

- Jasypt, 표준 암호화 기술, Kubernetes Secrets 및 ConfigMap을 활용한 안전한 구성 관리
- 환경 변수를 통한 비밀 정보 노출 방지
- 필요 시 암호화된 볼륨 마운트를 통한 Secrets 관리

4. 클러스터 보안

- API 서버에 대한 접근 제한 및 모니터링 강화
- RBAC를 통한 최소 권한 원칙 적용
- 관리자의 불필요한 API 접근 차단을 위한 세분화된 권한 설정

5. 데이터 보안

- 데이터 전송 시 TLS 1.3 이상의 엔드-투-엔드 암호화 적용
- 저장 데이터에 AES-256 등 강력한 암호화 기술 사용