



Highlights

- 개발/실행/운영환경을 모두 구비한 통합 프레임워크 제품
- 다양한 프로젝트를 통한 고객 요구사항 및 Know-how 적용
- BMT/PoC 및 다년간의 프로젝트를 통해 검증된 품질
- 안정된 기술 지원

어플리케이션 개발과 운영에 필요한 모든 환경을 구비한 프레임워크입니다.

C 기반 프로젝트를 위한 검증된 상용 Framework

NEXCORE C Framework 3.0은 C언어를 기반으로 한 SK C&C의 프레임워크 제품입니다.

기업의 IT 프로젝트는 과거에 비해 시스템 규모가 커지면서, 사용하게 되는 기술도 다양해 지고, 이에 따라 프로젝트 참여인원도 급속히 늘어나게 되었습니다. 과거와는 달리, 많은 인원이 참여하는 프로젝트에서는, 개개인의 능력이 아닌 표준과 일관성을 잘 유지하면서 생산성과 품질 향상을 이뤄내는 것이 프로젝트의 성공과 어플리케이션의 품질을 결정하는 핵심 요소가 되었습니다.

기업 시스템의 구축에 사용할 수 있는, 다양한 오픈소스 프레임워크와 특정 기능에 특화된 제품이 많이 있으나, 각각의 제품의 특성을 이해하고 통합하는 것은 시간과 노력이 많이 들고, 유지보수, 기술지원 등의 Risk 또한 크기 때문에, 여러 요소들이 유기적으로 잘 통합된 상용 프레임워크 제품을 선택하는 것이 바람직합니다.

NEXCORE C Framework 3.0은 고객사의 어플리케이션 개발 생산성 및 품질 향상을 위하여 50여 프로젝트에서 쌓인 Know-how와 고객의 요구사항이 반영된 SW 설계 및 구현 패턴과 Best Practice들을 적용한 제품입니다.

NEXCORE C Framework 3.0은 개발환경, 실행환경, 운영환경에 이르는 기업 시스템 구축에 필요한 핵심 기능들을 모두 보유하고 있으면서도, 개방성과 유연성, 그리고 확장성을 유지하고 있기 때문에, 오픈 소스와 상용제품 사이에서 고민하는 많은 IT관계자 여러분에게 가장 명쾌한 해결책이 될 것입니다.

이처럼, NEXCORE C Framework 3.0을 적용함으로써, 프로젝트의 개발 생산성 향상을 통한 TCO절감은 물론, 안정적인 시스템 운영을 기대할 수 있습니다.

Contact us

경기도 성남시 분당구 정자동
25-1, SK u타워
02)6400-6123
<http://nexcore.skcc.com>

NEXCORE C Framework 3.0의 특징

NEXCORE C Framework 3.0의 가장 큰 특징은 개발, 실행, 운영시에 사용되는 다양하고 편리한 기능을 보유하고 있으며 오픈 아키텍처를 채택하여 유연성이 높아 다양한 제품들과의 연동 및 다양한 환경에서의 적용이 용이한 프레임워크 제품이라는 점입니다.

개발생산성과 품질 향상

NEXCORE C Framework 3.0은 가장 핵심적인 공통 및 시스템 기능은 프레임워크가 담당하도록 하여, 개발자로 하여금 순수 업무 로직만 개발할 수 있도록 되어 있습니다.

Eclipse 기반으로 NEXCORE에 맞게 개발된 통합 개발 환경에서 소스 코드나 SQL을 쉽게 개발하는 것은 물론, 코드 인스펙션, 단위 테스트, 빌드까지 자동화하여 개발자가 효율적으로 작업을 할 수 있도록 지원합니다.

또한 각 컴포넌트의 변경시에 컴포넌트, 메소드, SQL, DB Table 등의 연관구조를 분석하여 변경 영향 분석까지 자동으로 해 줍니다. 이러한 특징은 개발 생산성은 물론 품질까지 높일 수 있도록 도와줍니다.

유연하고 안정적인 시스템

NEXCORE C Framework 3.0은 오픈 아키텍처를 지향하는 제품입니다. 따라서, Vendor에 종속되어 같은 회사의 제품을 써야 하는 기존 제품들과는 달리 다양한 TPM 미들웨어, DB, OS 등을 자유롭게 고를 수 있으며, 다양한 3rd Party 솔루션들 역시 쉽게 Integration할 수 있게 지원합니다.

물론, NEXCORE C Framework 자체의 Managed Service Agent 기능이나 TPM에서 제공되는 Jolt와 WTC같은 연동 인터페이스를 통하여 NEXCORE J2EE Framework와의 연동 및 통합도 가능합니다. 이를 통해, 속도가 중요한 영역은 C로, 다른 영역은 Java 기반으로 개발하는 Hybrid 구축도 가능합니다.

NEXCORE C Framework는 성능에 최적화된 제품입니다.

빈번히 접근되는 각종 데이터와 리소스들을 캐시화하여 성능을 제고하며, 다양한 알고리즘을 적용하여 캐시 메모리를 제어하는 것은 물론 Hot Deploy 기능을 제공하기 때문에 시스템 운영 중에 업무 어플리케이션의 I/O정보, 소스코드, SQL 코드 등의 변경이 발생했을 경우, 서버 재시작 없이도 실시간 적용이 가능합니다.

이 외에도, 업무 로직과 SQL 구문을 분리하여 DB스키마 및 SQL 변경에 따른 영향을 최소화하고 프로그램 로직을 단순화하고, 업무 단위 별 선/후 업무 처리 구조를 만들 수 있어서, 업무 요건에 따라 인증, 거래제어, 로깅, 선/후처리 작업이 필요한 다양한 업무들을 선택적으로 추가 가능하기 때문에 각각의 업무 로직을 단순화 할 수 있습니다. 이는 전체적인 시스템을 가볍게 하여 성능을 높이는 동시에 변경 등에 따른 영향도를 최소화하여 안정성을 높이는 효과를 가져옵니다.

손쉬운 통합 관리 환경

NEXCORE C Framework 3.0은 Tuxedo나 TMAX 등의 TPM(Transaction Processing Monitor) 및 DBMS 연결에 필요한 각종 설정을 손쉽게 수행할 수 있는 운영 관리 화면을 제공합니다.

이를 통해 TPM 미들웨어 상에서 동작하는 AP서버, 그룹, 서비스 등을 관리할 수 있고, TPM 설정파일을 직접 편집할 수도 있습니다. 또한, DB Connection에 대한 설정 역시 편리하게 관리할 수 있습니다.

이 외에도 메시지, 로그 설정, 프로젝트 환경설정, 실시간 거래제어, 실시간 로그레벨 관리 등의 기능을 제공하여 편리하게 작업을 수행할 수 있습니다.

NEXCORE C Framework 기능 상세

NEXCORE C Framework 3.0은 엔터프라이즈 어플리케이션 개발 프로젝트에 필요한 운영환경과 실행환경, 개발환경을 모두 포함하고 있습니다.

따라서, 엔터프라이즈 어플리케이션 구축 시에 NEXCORE C Framework를 채택함으로써, 아키텍처와 기반 환경 구축에 대한 고민을 덜고 프로젝트를 신속히 시작할 수 있습니다.

개발환경

NEXCORE C Framework의 개발 환경은 크게 표준개발환경과 개발 표준으로 나뉘어 있습니다.

이 중 표준개발환경은 개발에 필요한 하드웨어, 소프트웨어, 네트워크 환경을 포함한, 빌드, 배포, 구성 관리, 개발자 계정에 대한 권한과 인증을 포함하고 있으며, 편리하게 구성된 Eclipse 기반의 통합개발환경(IDE)을 제공함으로써 개발자가 쉽고 빠르게 개발을 수행할 수 있도록 지원합니다.

이 과정에서 다양한 자동화 기능과 도구들이 제공되어 개발과 테스트 단계의 효율을 높이고 품질 확보를 도와줍니다. 지원하는 기능들은 다음과 같습니다.

- 업무 컴포넌트 설계
- 업무 서비스 및 I/O 설계
- SQL의 개발, 테스트, Planning
- 단위 테스트
- 자동 디버거
- 코드 인스펙션
- App 구조 분석

실행환경

NEXCORE C Framework의 실행환경은 온라인 어플리케이션들이 실행되는 근간인 온라인 프레임워크와 스케줄러에 따라 실행되는 배치 Job들을 개발, 실행하기 위한 배치 프레임워크로 나뉩니다.

온라인 프레임워크에서는 다음과 같은 기능들을 제공합니다.

- 채널 서비스
- 트랜잭션 처리/제어(XA/non-XA)

- 예외 처리 기능
- 캐시 처리 기능
- 메시지 처리 기능 및 서비스
- DB 멀티 커넥션
- 로그 처리 기능
- 암호화(데이터, transaction log)
- Hot Deploy
- 실시간 거래 제어/통제
- CommonArea
- 실시간 로그레벨 변경
- 국제화 서비스
- 외부 연계를 위한 API
- 성능/장애 모니터링을 위한 API

또한, 배치 프레임워크에서는 NEXCORE Batch Scheduler를 통해 작업 Flow 및 스케줄을 관리할 수 있도록 API를 제공하며 아래와 같은 기능을 제공합니다.

- 작업 Controller
- CommonArea
- 실시간 로그레벨 변경
- 데몬 서비스
- 센터컷 서비스
- 작업 강제 수행/중단/일시중지(데몬 서비스)
- Hot Deploy(데몬 서비스)
- 작업 성능/장애 모니터링
- 작업 진행률 표시
- DB 멀티 커넥션

운영환경

NEXCORE C Framework는 운영 단계에서 시스템과 설정의 관리와 운영을 쉽고 효율적으로 할 수 있는 운영 환경을 제공합니다. 여기에서 제공하는 기능은 다음과 같습니다.

- 사용자/권한 관리
- 메시지 관리
- 온라인 TPM 모니터링/관리
- 실시간 거래 제어/통제 관리
- 사용자 서비스/모듈/데이터 분석

- 실시간 로그 레벨 관리

이처럼 NEXCORE C Framework에서는 실제 프로젝트에서 검증된 아키텍처와 다양한 기능들이 한 번에 제공되기 때문에 프로젝트에서 다양한 제품과 아키텍처에 대한 고민 없이 빠르고 안정적인 개발이 가능하게 됩니다.

지원 Platform 및 버전

- OS: AIX, HP-UX, Linux
- TPM: Tuxedo, TMAX
- DBMS: Oracle, DB2, Tiberio



Copyrights 2013, SK C&C Co. All Rights Reserved.

SK C&C

경기도 성남시 분당구 정자동 25-1 SK u타워

SK C&C 및 NEXCORE, Alopex 브랜드와 로고는 SK C&C의 자산입니다. 여기에 기재된 다른 제품이나 서비스의 이름은 SK C&C 혹은 다른 회사의 등록상표입니다.

이 문서에 포함된 정보는 정보 제공을 위한 목적으로만 사용되어야 합니다. 이 문서에 포함된 정보의 완전성과 정확성을 위하여 최선의 노력을 경주하였음에도 불구하고, 이 문서는 어떤 종류의 명시적, 묵시적 보증을 포함하지 않고 “있는 그대로” 제공됩니다. 또한, 이 문서에 기재된 정보들은 SK C&C의 현재 제품 계획과 전략에 의거하여, 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다. SK C&C는 이 문서 또는 관련된 다른 문서의 사용으로 인해 발생한 손해에 대하여 책임지지 아니합니다.

이 문서에 포함된 모든 내용은 제품에 대해 보증하거나 책임을 명시하기 위한 것이 아니며, SK C&C 또는 그 공급 업체나 라이선스 계약을 변경할 수 없습니다.

모든 SK C&C의 고객은 법적 요구사항을 준수할 책임이 있습니다. 고객이 이러한 법률을 준수하기 위해 수행해야 하는 행동 및 고객의 비즈니스에 영향을 미칠 수 있는 관련 법규 및 규정에 대하여 자격있는 법률 고문의 조언을 받는 것은 고객의 책임입니다.

기술된 모든 사례는 특정 고객이 당사의 제품을 사용하고, 이를 통해 얻은 결과를 기술한 것입니다. 실제 비용, 성능 등의 특성은 고객에 따라 다를 수 있습니다.
