



어플리케이션 개발과 운영에 필요한 모든 환경을 구비한 프레임워크입니다. JAVA기반 프로젝트를 위한 검증된 상용 Framework

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

NEXCORE J2EE Framework는 JAVA언어를 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 J2EE Framework는 다양한 고객사의 BMT/PoC를 통해 검증된 대량의 트랜잭션을 빠르고 안정적으로 처리하는 기술력과 500여 프로젝트에서 쌓인 Know-how와 고객의 요구사항이 반영되어 만들어졌습니다.

NEXCORE J2EE Framework는 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 J2EE Framework를 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 J2EE Framework의 특징

NEXCORE J2EE Framework의 가장 큰 특징은 온라인/배치 프레임워크, 운영지원도구, DB설계, 개발 도구는 물론 프로젝트의 빠른 착수를 가능하게 하는 개발 표준과 표준 개발 환경 등의 어플리케이션 개발에 필요한 모든 환경을 구비한 통합 프레임워크 제품이라는 것입니다.

효율적인 업무 개발

NEXCORE J2EE Framework에서, 공통 및 시스템 부분은 프레임워크가 담당하여 처리하게 되며, 따라서, 개발자는 선언, DB연결, 초기화, 로깅, 예외처리 등의 작업에 대한 코딩을 신경 쓸 필요 없이 순수 업무 로직만 구현하게 되므로 효율성을 높이는 것은 물론 시스템 안정성을 보장할 수 있도록 하였습니다.

또한 기존에 수작업으로 이루어지던 컴포넌트와 I/O 설계, SQL 테스트, 단위 테스트, 코드 인스펙션, 빌드 및 배포 등의 활동을 자동화도구와 통합 개발 환경을 통해서 수행하게 되어 생산성 향상은 물론 작업의 정확성을 높일 수 있습니다.

또한 Control-M 등의 상용 배치 스케줄러에 비해 국내 시장에 적합하고 뛰어난 성능과 관리기능을 제공하는 NEXCORE Batch Scheduler^{오류! 참조 원본을 찾을 수 없습니다.}를 제공함으로써, 기업용 어플리케이션에서 많이 사용되는 배치 업무의 개발과 테스트, 디플로이를 용이하게 합니다.

대량 트랜잭션의 안정적이며 빠른 처리

NEXCORE J2EE Framework는 Online Transaction의 처리를 위한 다양한 업무 요건들을 반영할 수 있는 유연한 구조로 개발되었습니다. 온라인, 배치, 후처리를 포함하는 이러한 아키텍처는 대량 트랜잭션을 안정적으로 처리하고 업무 로직의 추가, 변경등의 변화에 빠르게 대응할 수 있도록 합니다.

또한 체계화된 채널 처리, 거래 선/후 처리, 동기/비동기 거래, DB서비스와 Cache, Logging, Monitoring, Component

Container, Center-cut, Hot Deploy, 실시간 거래 제어 등 프로젝트에서 많이 사용되는 다양한 기능들을 위한 인프라를 기본적으로 제공하여 더 효율적인 프로젝트 진행이 가능하도록 지원합니다.

효과적인 운영을 위한 운영지원도구 제공

프로젝트를 위한 운영환경을 별도로 구축하는 것도 효율적인 시스템을 위해 매우 중요합니다. NEXCORE J2EE Framework에는 환경설정, 거래제어, 리소스 및 Asset 관리 등을 기본적으로 지원하는 운영지원도구를 제공함으로써, 최소의 운영요원으로 Multi Instance 환경의 대규모 어플리케이션들을 효과적으로 운영할 수 있도록 지원합니다.

NEXCORE J2EE Framework 기능 상세

NEXCORE J2EE Framework의 제공 기능은 크게 개발 및 테스트 환경, 실행 환경, 운영 환경으로 나누어 볼 수 있습니다.

개발 및 테스트 환경

NEXCORE J2EE Framework의 통합 개발 환경은 과거수작업에 의존하던 복잡한 개발 활동의 많은 부분을 자동화하여 개발 생산성 및 품질을 제고하는 방향으로 개발되었습니다.

Eclipse 기반의 통합 개발 환경은 NEXCORE 자동화도구들과 유기적으로 연계되어 데이터 모델링, 코딩, 코드 인스펙션, 테스트와 배포까지의 단계를 일괄적으로 제공합니다.

이러한 NEXCORE J2EE Framework만의 특징은 고객의 요구사항을 기반으로 어플리케이션 설계, 개발, 테스트, 운영에 이르는 프로젝트 라이프 사이클 전반에 걸쳐 아래와 같이 개발 생산성과 품질을 획기적으로 제고할 수 있게 합니다.

1. 작업 효율성 제고
 - 각종 산출물의 자동 생성 지원
 - 자동화도구 사이의 데이터 연계 활용성 제고

2. 품질 제고
 - 프로젝트 공정별 단계별 검사 가능
 - 사전 결함 방지를 통한 생산성 및 품질 향상
3. 가시성 제고
 - 테스트 결과를 종합하여 제공
 - 통계 및 진척사항에 대한 결과 실시간 제공
4. TCO 절감
 - 타 상용도구의 별도 구매 비용을 절감
 - 자동화를 통한 공수 절감 및 생산성 향상

SVN과 같은 널리 사용되는 소스 관리 툴이나, Maven, Jenkins 등의 형상/배포 관리 도구와도 완벽하게 연계되며, NEXCORE 제품군이 아닌 다양한 도구와도 연결할 수 있는 유연성과 개방성을 지니고 있습니다.

또한 하나의 개발 환경에서 온라인 어플리케이션은 물론 배치 어플리케이션 개발까지 지원함으로써, 배치의 개발, 테스트, 배포까지 통합 수행할 수 있게 하여 개발자의 편의성을 극대화 하였습니다.

실행환경

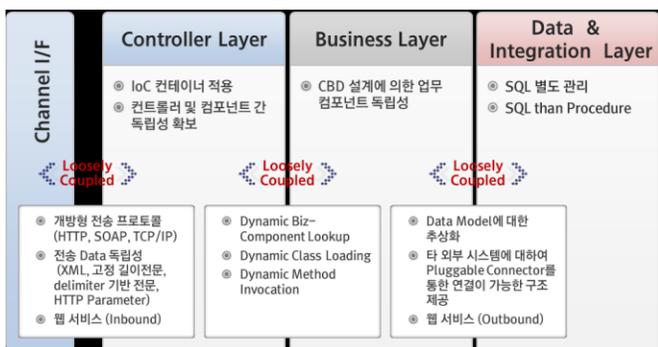
NEXCORE J2EE Framework의 실행 환경은 크게 온라인, 배치, 후처리 아키텍처로 구성되어 있습니다. 제품의 모든 아키텍처는 글로벌 표준 기반의 오픈 아키텍처를 채택하고 있어, OS나 WAS, DBMS의 종류에 상관없이 사용할 수 있고, 이에 따라 솔루션 벤더에 따른 의존성을 최소화 할 수 있습니다. 2007년 8월 Sun Microsystems사(현, Oracle)에서 인증하는 J2EE 표준 인증을 획득하였으며, 이 외에도 다양한 산업계 표준을 준수함으로써, 시스템간 연계가 용이합니다.

앞의 그림처럼 NEXCORE J2EE Framework에서는 각각의 Layer가 독립된 형태로 연계되어 있어(Loose-coupled Architecture) 시스템 요구사항 변경이나 기존의 System과의 연계가 필요한 경우 실시간으로 유연하게 대응이 가능합니다.

또한, 표준 Load Balancing 및 Fail-over 아키텍처를 탑재하여, Work Load 분산을 통해 자원 활용을 최적화 할 수 있어 각종 BMT와 PoC에서 성능과 안정성 측면에서 타사 대비 높은 성적으로 증명된 것처럼, 높은 성능과 가용성을 보장합니다. 아울러, SOA 지원, EAI/ESB 연계 지원은 물론, 트랜잭션에 대한 Work Load가 증가하는 경우 시스템 리소스를 추가 할 수 있으며, 트랜잭션의 빈도가 전체적으로 증가할 때 노드를 증설할 수 있는 등, 수직/수평적 확장이 가능하도록 지원합니다.

또한 개발된 어플리케이션을 System Down Time 없이 바로 적용할 수 있는 Hot Deploy 기능과 성능 및 장애 상황에 대한 제어 체계와 모니터링 기능을 제공함으로써 급변하는 상황에 실시간으로 대응할 수 있도록 하여, 안정적인 시스템 구동이 가능하도록 합니다. 실행 환경의 주요 제공 기능을 정리하면 아래와 같습니다.

| 다채널 인터페이스 | 표준화된 거래처리 |
|-------------------|-----------------------|
| 동기/비동기/후행 처리 | Plug-in 방식의 선/후 거래 처리 |
| 실시간 거래 제어 | Biz. Logic/DB 서비스의 분리 |
| 완벽한 예외 처리 지원 | 로그의 실시간 범위/수준 변경 |
| 강화된 성능의 Cache 서비스 | 실시간 성능/장애 모니터링 |
| 국제화 서비스 | 24/365 무정지 지원 |
| Hot Deploy | 부하조정/Center-Cut |



운영환경

NEXCORE J2EE Framework에서 제공하는 운영지원도구는 Framework의 모든 정보를 웹 기반으로 접근성이 용이하게 한 눈에 보고 관리할 수 있도록 하여, 시스템의 운영을 효과적으로 지원합니다.

운영 지원도구에서 지원되는 주요 기능들은 아래와 같습니다

다.

1. 기본 정보 관리
 - A. 프레임워크 노드
 - B. 업무 그룹
 - C. 메시지
 - D. 코드 그룹, 코드 항목 등
2. 응용 분석
 - A. 응용 컴포넌트(단위, 메소드, I/O 등)
 - B. 응용 서비스 호출 관계
 - C. SQL문 조회
3. 로그 분석
 - A. 거래 로그
 - B. 전문 로그
 - C. 에러 로그
 - D. 거래 통합 분석
4. 응용 제어 및 모니터링
 - A. 거래 통제 (실시간) : 룰 기반의 유연한 통제
 - B. 로그 레벨 제어 (실시간)
 - C. 캐시 모니터링 (실시간)
 - D. 거래 프로파일 관리
5. 시스템 모니터링
 - A. 프레임워크 노드 상태
 - B. 응용 서비스 처리량
 - C. 데이터 소스
 - D. 쓰레드
6. 디퍼드 관리
 - A. 디퍼드 실행 규칙 관리
 - B. 디퍼드 서비스 제어
 - C. 디퍼드 서비스 결과/이력

이러한 운영지원도구의 제공을 통해 최소한의 운영 인력으로 대형 시스템의 효율적인 운영이 가능하여, TCO절감에 기여합니다.

지원 Platform 및 버전

- JDK : 최소 1.5 버전, 1.6 버전 이상 권장
- WAS
 - JBoss : 최소 4.x 버전, 5.1 버전 이상 권장
 - JEUS : 6.0 #FIX 6 이상 권장
 - Weblogic : 최소 9.x 버전, 10.0 이상 권장
 - Websphere : 7.0 이상 권장

각주

1) NEXCORE Batch Scheduler : 이 제품에 대한 안내는 별도 문서를 참조하십시오.



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.