



## 어플리케이션 개발과 운영에 필요한 모든 환경을 구비한 프레임워크입니다. .NET기반 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 .NET Framework 4.0은 .NET언어를 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 .NET Framework 4.0은 고객사의 어플리케이션 개발 생산성 및 품질 향상을 위하여 500여 프로젝트에서 쌓인 Know-how와 고객의 요구사항이 반영된 SW 설계 및 구현 패턴과 Best Practice들을 적용한 제품입니다.

NEXCORE .NET Framework 4.0은 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 .NET Framework 4.0을 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 .NET Framework 4.0의 특징

NEXCORE .NET Framework 4.0의 가장 큰 특징은 개발, 실행, 운영시에 사용되는 다양하고 편리한 기능을 보유하고 있으며 .NET 표준 아키텍처를 준수하면서도 유연성이 높아 다양한 환경에서의 적용이 용이한 프레임워크 제품이라는 점입니다.

### 간단하고 유연한 아키텍처 채택

NEXCORE .NET Framework 4.0은 기본적으로 Microsoft에서 제시하는 3 Layered 아키텍처를 지향하고 있습니다. 구조적으로 “소프트웨어 프레임워크”와 “소프트웨어 컴포넌트”, “표준 개발 환경”으로 구성되며 이러한 아키텍처는 간단하고 직관적이며, Smart Client와 Web Application 개발에 최적화 되어 있습니다. 이러한 특징은 아키텍처를 재사용할 수 있게 하여 생산성 및 품질 향상에 기여하며, 신규 모듈 배포 시 서버 재 시작이 필요 없는 Hot Deploy와 Application Server의 분리 개발을 지원할 수 있도록 합니다.

### 뛰어난 표준 개발 환경의 제공

NEXCORE .NET Framework 4.0은 Visual Studio에 Add-in된 자동화 도구를 제공합니다. 이를 통해 개발자는 기존에 수작업으로 수행하던 다양한 작업들을 많은 부분 자동화 할 수 있습니다.

이와 별개로 프로젝트 템플릿, 코드 템플릿, 개발 표준 가이드, 유형별 LAB 샘플 및 LAB 샘플 개발 가이드를 제공하여 개발 단계를 더 빠르고 쉽게 진행할 수 있도록 도와드립니다.

### 편리한 유지보수

NEXCORE .NET Framework 4.0은 업무 모듈을 단순히 복사함으로써 업데이트가 가능하고, Code Generation 방식으로 여러 개발자가 작성한 코드라도 일관성을 제공하여 유지보수성을 향상하였습니다. 각각의 어플리케이션은 컴포

넌트 기반으로 관리되어 제공되는 인터페이스를 통해 실시간 모니터링이 가능 하는 등 편리한 유지보수를 위한 다양한 기능을 제공합니다.

### 최신 기술 트렌드 적용

NEXCORE .NET Framework 4.0은 사용자 환경에서 시각적으로 뛰어난 클라이언트 응용 프로그램을 만들 수 있는 Windows Presentation Foundation, Silverlight 기반의 개발을 지원합니다. 또한 가볍고 테스트하기 편리한 ASP.NET의 MVC 아키텍처 패턴 기반 개발을 지원합니다. 또한 Smart Client와 HTML5를 지원하기 때문에 C/S환경이나 웹 환경 모두에서 사용 가능합니다.

## NEXCORE .NET Framework 기능 상세

NEXCORE .NET Framework 4.0은 크게 6개의 Framework로 구성되어 있습니다. 이는 어플리케이션의 확장성, 유연성, 안정성, 성능, 개발 편의성, 유지보수성 등을 위해 유기적으로 연동될 수 있게 설계 되어 있습니다. 특히 이 각각의 프레임워크들은 개발자들이 쉽게 사용할 수 있도록 단순하게 설정, 호출, 상속이 가능하도록 설계되어 있습니다.

### UI Framework

UI Framework는 Web, WPF, Windows, Smart Client 등의 어플리케이션 종류 별로 UI의 Base Class를 제공합니다. 또한 어플리케이션의 흐름을 제어하고, 상태 관리, 권한 관리, 인증 처리, 공통 스크립트 관리, AJAX 지원 등을 담당합니다.

세부 기능 항목은 다음과 같습니다.

- ASP.NET MVC 4.0 지원
- 다양한 Base 컴포넌트 제공 (Web/Form/WPF/MDI/UserControl)
- 파일 업로드 처리
- 권한이 연동된 기본 버튼 관리
- Status Bar, Message Box, Progress Bar 관리

- 공통 데이터베이스와 연계된 인증 인터페이스
- 3rd Party 컨트롤 확장을 통한 프레임워크와의 연계 인터페이스 제공

## Channel Framework

Channel Framework에서는 아래와 같이 다양한 WCF 서비스 채널을 제공합니다.

- 업무 컴포넌트 채널  
Business Component Service 자체를 Hosting
- 관리 컴포넌트 채널  
Business Component Service의 상태 정보를 Hosting
- 공통 컴포넌트 채널  
Common Service를 Hosting

이는 간단한 Config 설정만으로 Hosting이 가능하여 쉽게 연결하여 사용이 가능합니다.

## Component Framework

Component Framework는 NEXCORE .NET Framework의 Core 모듈을 통한 업무 컴포넌트 관리를 가능하게 하는 동시에 업무 컴포넌트의 실시간 실행 정보 관리 및 모니터링, 재 시작이 필요 없는 신규 배포 및 업데이트를 가능하게 하는 Hot Deploy 기능, 웹 서버와 어플리케이션 서버를 물리적으로 분리할 수 있게 하는 기능 등을 제공합니다.

또한 오픈 소스인 Spring.NET의 IoC 컨테이너와 연계된 컴포넌트 관리가 가능하여, 강력한 재활용성과 유연성을 제공합니다.

## Persistence Framework

Persistence Framework에서는 데이터베이스에 Access하기 위한 DAC(Data Access Components) Layer와 비즈니스 로직을 담고 있는 Business Logic Layer에 대한 Base Class를 제공합니다.

이를 통해 개발자는 COM+보다 향상된 성능을 제공하는 분산 트랜잭션, 메서드 단위 트랜잭션 처리 등을 포함한 트랜잭션의 다양한 형태들을 쉽게 구현하고 관리할 수 있으며, 다양한 DBMS를 지원하는 Data Access 컴포넌트를 지원하며, ORM(Object Relational Mapping) 기반의 Data Mapper를 제공함으로써, 엔터프라이즈 어플리케이션에서 많이 쓰이는 Database들을 쉽게 사용할 수 있습니다.

또한 JAVA 웹 서비스와의 연동도 지원하기 때문에 시스템 간의 연계도 쉽게 가능합니다.

아울러, 지원하는 DMBS의 종류는 다음과 같습니다.

- Oracle
- Microsoft SQL Server
- ODBC
- OLE
- IBM DB2 등

## Common Framework

Common Framework에서는 엔터프라이즈 시스템 개발에 주로 사용되는 메뉴, 권한, 프로그램, 버튼, 사용자, 권한, 메시지, 공통 코드 등에 관련된 인터페이스를 제공합니다.

이는 공통 데이터베이스를 통해 관리되며, Common Channel Proxy와 Common Entity가 함께 제공되어 손쉽게 구현이 가능합니다.

## Management Framework

Management Framework에서는 프로젝트 전체의 환경 설정 및 공통 요소들에 대한 컨트롤, 구성 관리, 예외 처리는 물론 저장소(파일/DB)와 로깅 이벤트를 다양하게 설정할 수 있는 로깅 관리 기능 등을 제공합니다.

앞서 설명한 이 6가지 프레임워크 외에도 다음과 같은 운영과 개발시에 편리하게 사용할 수 있는 다양한 유틸리티들이

제공됩니다.

- Easy Deployment
- Auto Updater
- Setup 패키지 구성
- 인증 및 권한 설정
- Global Error Handling(예외 처리)
- 데이터 캐싱
- 메시지 처리
- 메뉴 처리
- 시스템 환경 변수 처리
- 개인화
- 인증 및 권한
- 국제화/지역화
- FTP를 통한 전송
- Excel 처리(Import/Export)
- Mail 발송(SMTP는 별도 설정 필요)
- 암호호화/해쉬
- 오류/장애/예외에 대한 로그 처리
- 개발 생산성 향상 기능
- 사용자 관리
- 파일 업로드 처리

## 지원 Platform 및 버전

- .NET Framework 4.0 이상
- IIS 6 버전 이상
- 지원 형상관리 도구
  - Microsoft Team Foundation Server
  - Visual Source Safe
  - SVN
- 권장 메모리
  - 서버 : 4GB 이상
  - Smart Client PC : 2GB 이상

- 권장 OS

- 서버 OS : Windows Server 2008 SP2(32bit/64bit) 이상
- Smart Client OS : Windows XP SP3 이상 (Microsoft .NET Framework 4.5로 빌드된 경우에는 Windows 7 이상)



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 않습니다.

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 자각있는 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.