SK 주식회사

NEXCORE

Empowering business innovation, NEXCORE provides cutting-edge solutions that increase business agility and reduce TCO in enterprise applications.

NEXCORE solutions embody elegant simplicity to provide customers with intuitive solutions to business challenges.

CONTENTS

Introduction 2

NEXCORE Framework 7

NEXCORE J2EE Framework 8
NEXCORE Batch Scheduler 10
NEXCORE Open Framework 12
NEXCORE .NET Framework 14

Alopex UI Framework 15

Alopex UI Framework 16

NEXCORE 품질 자동화 도구 19

NEXCORE Code Inspector 20
Application 품질향상도구 (AppQ) 22
NEXCORE Test Manager 24
NEXCORE PMS 26

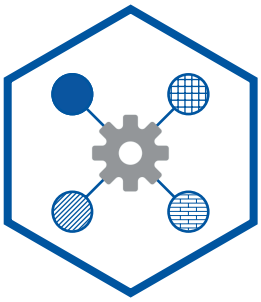
NEXCORE DevOps Tools 29

NEXCORE DevOps Tools 30

W H Y
NEXCORE

Productivity

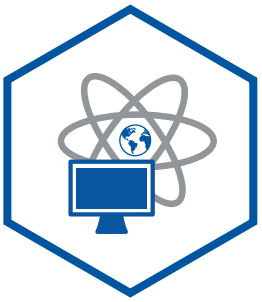
Quality



Any Platform

기업 IT의 모 든 것

Front-end에서 Back-end

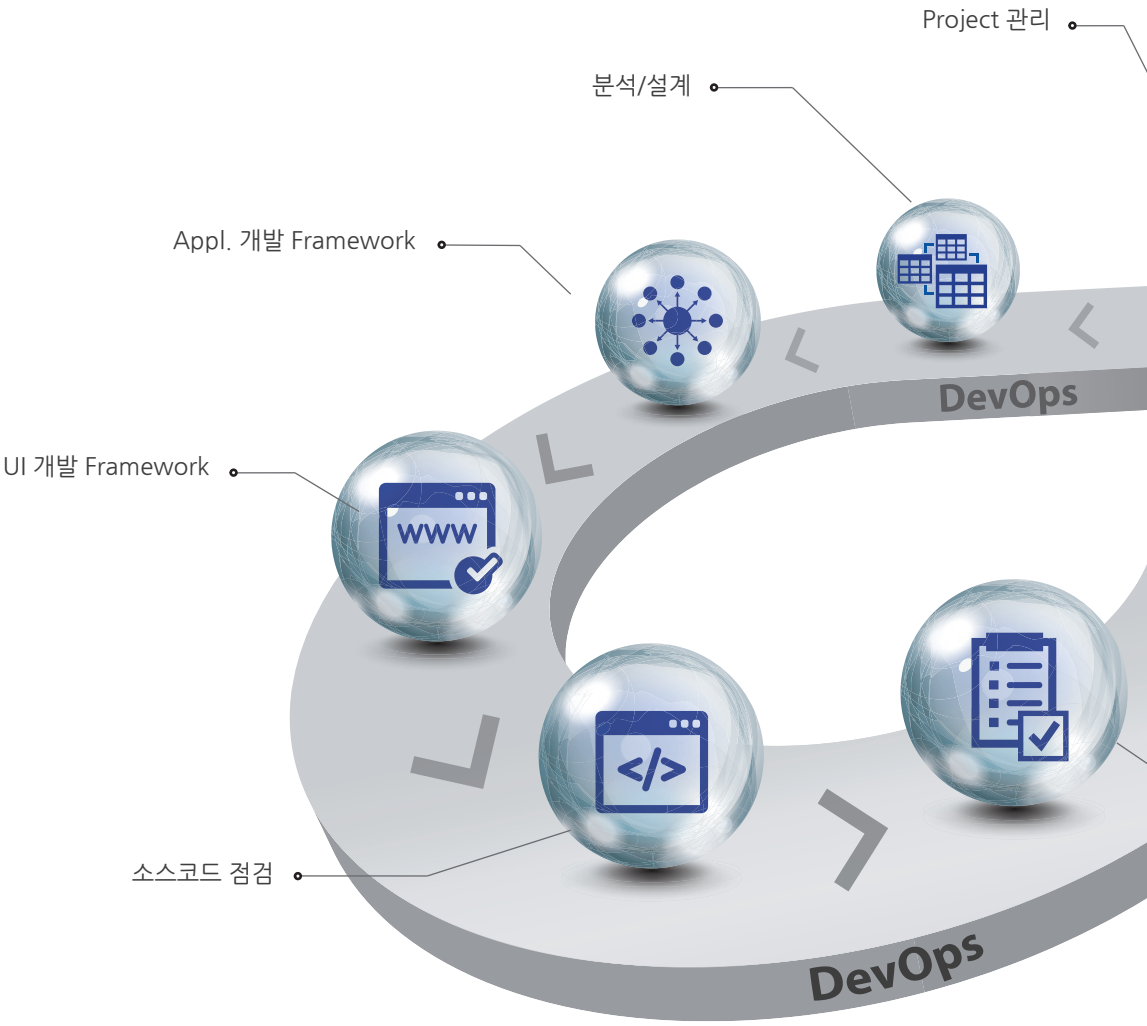


개발에서 운영

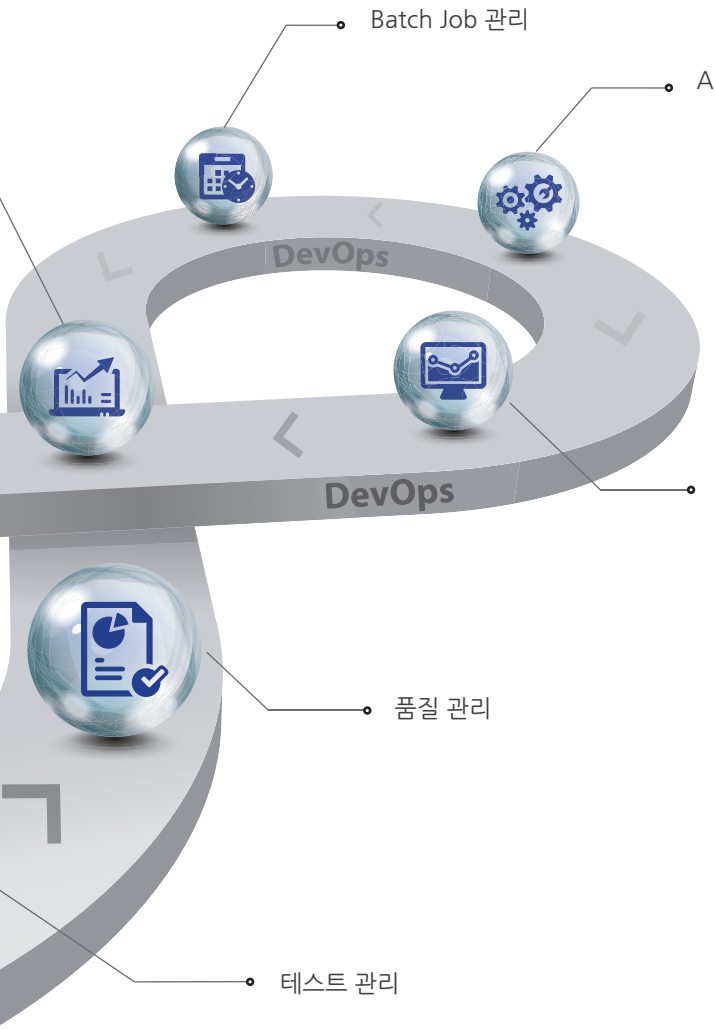
On-Premise에서 Cloud

NEXCORE

Enterprise IT Application을 위한 Total Solution



DEVELOPMENT



OPERATION

NEXCORE Line-up

Appl. 개발 Framework

J2EE Framework
Batch Scheduler
Open Framework
.NET Framework

UI 개발 Framework

Alopex UI
Alopex Grid

SW Quality Assurance

Code Inspector
Appl.품질향상도구(AppQ)
Test Manager
PMS

DevOps Tools

NEXCORE

NEXCORE
Framework

기업 IT 프로젝트의 규모가 커지고, 새로운 기술들의 적용이 보편화 되면서 다양하고 복잡한 인터페이스 환경이 필요하게 되었습니다. 그와 함께 늘어나는 데이터를 안정적이고 신속하게 처리 할 수 있는 제품이 요구되고 있습니다.
IT 기술이 빠르고 복잡하게 발전하면서 어플리케이션은 유연성과 확장성, 운영과 관리의 편의성에 대한 요구 수준도 높아졌습니다. 프로젝트의 성공 여부는 견고한 아키텍처, 표준화된 개발 방식, 효율적인 운영 기능의 확보 여부에 따라 좌우됩니다.

NEXCORE Framework는 자체 방법론과 도구를 통해 쉽고 빠르게 개발할 수 있는 환경을 제공하고, 다양한 인터페이스 연계와 운영 관리 기능을 지원함으로써 프로젝트를 성공적으로 수행할 수 있는 최적의 솔루션입니다.

■ NEXCORE Framework는 다양한 산업과 플랫폼에 적용 가능한 기능을 제공합니다

금융	제조	건설	서비스	통신	물류

Application Framework

NEXCORE J2EE Framework	NEXCORE Open Framework	NEXCORE Batch Scheduler	NEXCORE .NET Framework
Java Framework		Java Scheduler	Microsoft .NET Framework

NEXCORE J2EE Framework

NEXCORE J2EE Framework는 복잡한 요구사항의 구현, 표준을 준수한 일관된 개발이 필수적인 대규모 프로젝트에 최적화된 솔루션입니다.

■ 제품 특징

- 자동화 도구를 포함한 통합 개발 환경을 제공하여 생산성을 향상시킵니다.
- 대량 서비스를 안정적으로 처리할 수 있는 실행 환경을 제공합니다.
- 실시간 제어 및 모니터링이 가능한 운영 환경을 제공합니다.

NEXCORE J2EE Framework는 기업 IT 환경에서 요구되는 핵심 아키텍처를 제공하여 시스템의 성공적인 구축을 견인합니다.

[Enterprise 시스템의 성공적인 구축]

다양한 요구사항 충족

Data Architecture	Application Architecture			Technical Architecture
● 메타 시스템과 개발환경 연계 - 표준 용어, 표준 코드 적용 ● 전문 관리 시스템과 연계 - 서비스 입출력 정의	● 프레임워크 기본 기능 - 파라미터 관리 - DB/로그/캐시 처리 - 예외/메시지 처리	● 런타임 아키텍처 - 온라인/배치 처리 - 선후처리/디퍼드(후행) - 센터컷/온디맨드 배치 - 병렬 처리	● 통합 개발 도구 - 소스 자동 생성 - 단위 테스트 수행 - 코드 인스펙션 - 디버깅	● 시스템 연계 - MCI, FEP, EAI 연계 - 대시보드, SMS 연계 ● 편리한 운영 환경 - 멀티 인스턴스 모니터링 - 비즈니스 관점 에러 추적
	● 모듈 재사용 - 온라인/배치 모듈 공유	● 인터페이스 표준화 - 채널 및 타 시스템	● 무정지 (24x365) - Hot Deploy - 실시간 제어/모니터링	

[NEXCORE J2EE Framework = Enterprise 시스템의 핵심 Architecture 제공]

■ 기대 효과

- 모든 개발자들에게 동일한 개발 표준을 적용하여 높은 품질 수준을 유지할 수 있습니다.
- 계층화되고 유연한 아키텍처가 적용되어 시스템 환경 변화에 민첩하게 대응할 수 있습니다.
- 다수의 온라인/배치 시스템을 통합 관리, 모니터링하여 효율적인 운영이 가능합니다.

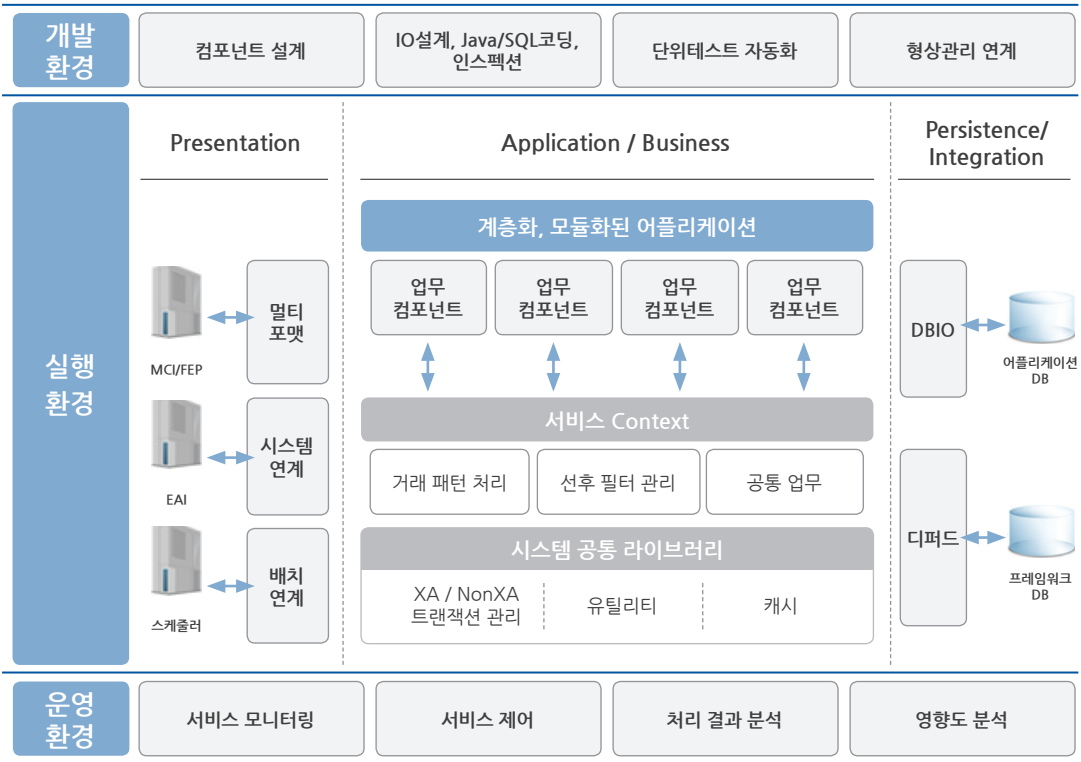
주요 기능

기존에 수작업으로 이루어지던 컴포넌트 및 입출력 설계, 테스트, 소스분석 등을 자동화 도구를 이용하여 편리하게 개발할 수 있는 환경을 제공하며, 안정적인 실행 및 실시간 관리를 위한 운영환경을 제공합니다.

- **개발 생산성 향상을 위해 자동화 도구가 포함된 통합개발환경을 제공합니다.**
  - 개발 표준 준수 강제화
  - 개발자별 권한 설정
  - 소스 코드 & SQL 자동 생성
  - 원-클릭 테스트
  - 소스 Flow Viewer
  - 산출물 자동 생성

- **대량의 서비스를 안정적이고 유연하게 처리할 수 있는 실행 아키텍처를 제공합니다.**
  - 스마트 Hot Deploy
  - 룰 기반 실시간 거래 제어
  - 비정상 서비스 및 쿼리 차단
  - 동적 서비스 선/후 처리 필터
  - 24 x 365를 위한 DBIO
  - 역할분리방식의 대용량 배치 병렬 처리
  - 소스코드 없는 프로파일 기반 센터컷 처리
  - 멀티-쓰레드 기반 디퍼드(후행) 처리

- **멀티 인스턴스 환경의 시스템을 통합관리, 실시간제어, 모니터링 할 수 있는 관리콘솔을 제공합니다.**
  - 로그 레벨 및 캐시 제어
  - 온라인/배치 서비스 모니터링
  - 노드 상태 및 컴포넌트 배포 현황
  - 메소드 호출 구조 분석
  - 서비스 처리 로그 통합 분석
  - 변경 영향 분석

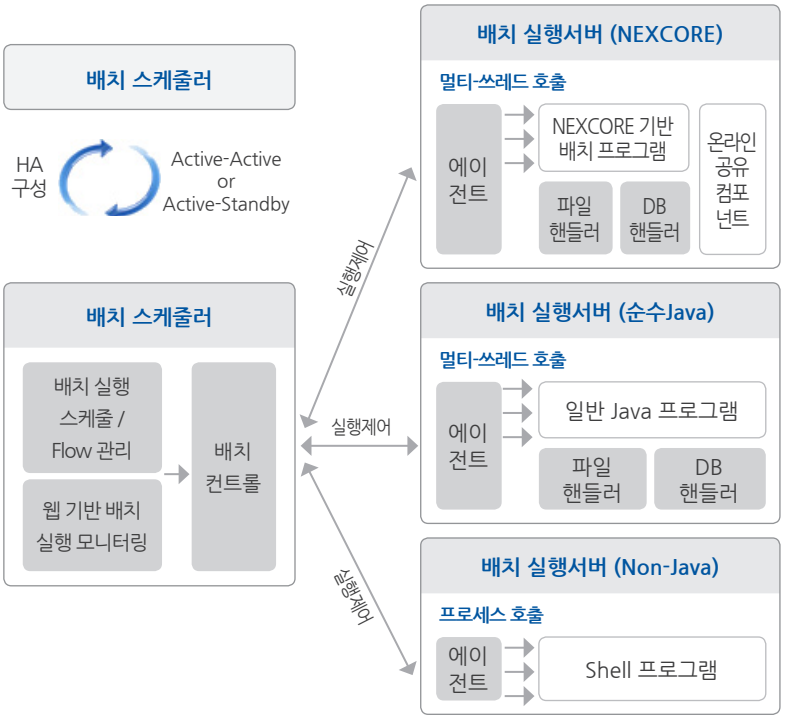


NEXCORE Batch Scheduler

분산된 Batch 서버 환경에서 여러 유형의 Job을 통합 실행하고, 웹브라우저 기반으로 Job Flow 및 상태를 시각적으로 확인하고 관리할 수 있는 솔루션입니다.

■ 제품 특징

- 쉘, 명령어, Java 등 다양한 유형의 Job 실행을 지원합니다.
- 영업일, 휴일 등의 Calendar 기능을 통해 복잡한 스케줄링이 가능합니다.
- Job Flow의 시각화 기능을 통해 편리하고 정확한 Batch 관리를 도와줍니다.
- Job 실행 에러 발생 시 담당자에게 신속히 통지하는 기능이 제공됩니다.
- 연관된 모든 Job의 실행 진행률을 대시보드 형태로 제공합니다.



■ 기대 효과

- 이기종의 분산된 Job을 하나의 스케줄링으로 통합 관리할 수 있습니다.
- Job 실행 제어 및 결과 통지 기능으로 신속한 인지 및 조치가 가능합니다.
- 병렬 처리를 자체 지원하여 대용량 데이터를 쉽고 빠르게 처리할 수 있습니다.

■ 주요 기능

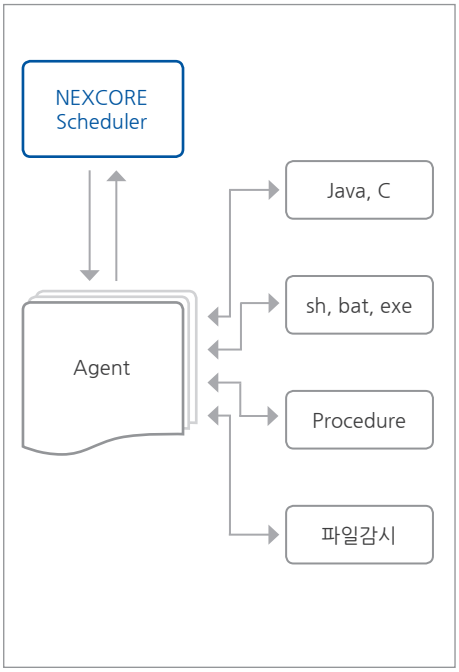
NEXCORE Batch Scheduler는 웹브라우저를 통해 실시간으로 Job을 컨트롤하고 모니터링할 수 있으며, 국내 영업일(휴일, 명절, 임시공휴일 등)을 반영할 수 있는 스케줄링 기능을 제공합니다.

- **배치 시스템에서 필요로 하는 여러 유형의 Job을 지원합니다.**
  - NEXCORE Framework 프로그램 외의 Shell, Java, C 프로그램도 구동 가능
  - 특정 폴더에 파일이 저장되었는지 감시 가능
  - DB에 저장된 프로시저 호출 가능
  - Sleep Job을 통해 정해진 시간동안 Sleep 기능 제공

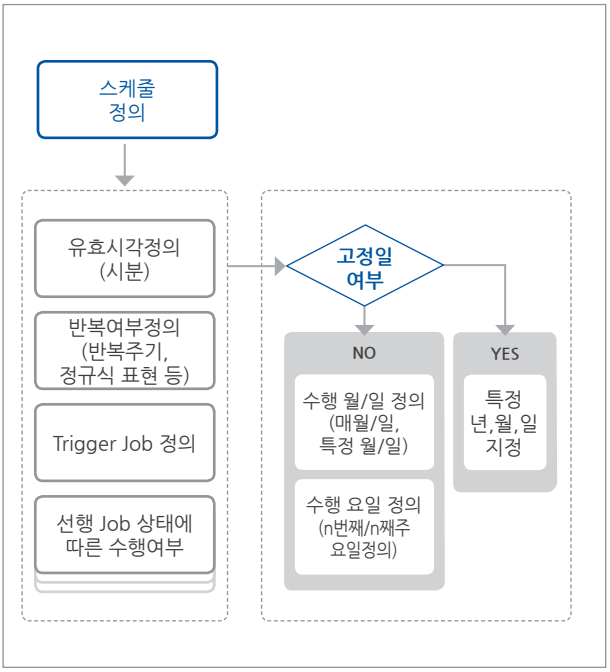
- **Calendar 및 정규표현식 기반으로 다양한 스케줄링이 가능합니다.**
  - 직접 입력을 통한 년/월/일 지정 가능
  - 정규표현식 사용을 통한 년/월/일 지정 가능
  - 다양한 반복실행조건 설정 가능
  - 단순 선/후행 Job flow 및 선행 Job 결과 값에 따른 멀티 Job 분기 기능

- **Job에 대한 실시간 상태변경과 모니터링 환경을 제공합니다.**
  - 강제실행/강제종료, 일시 정지 등 다양한 상태변경기능 지원
  - 실시간 progress bar를 통해 현 상태에 대한 실행률 확인이 가능

Job 유형

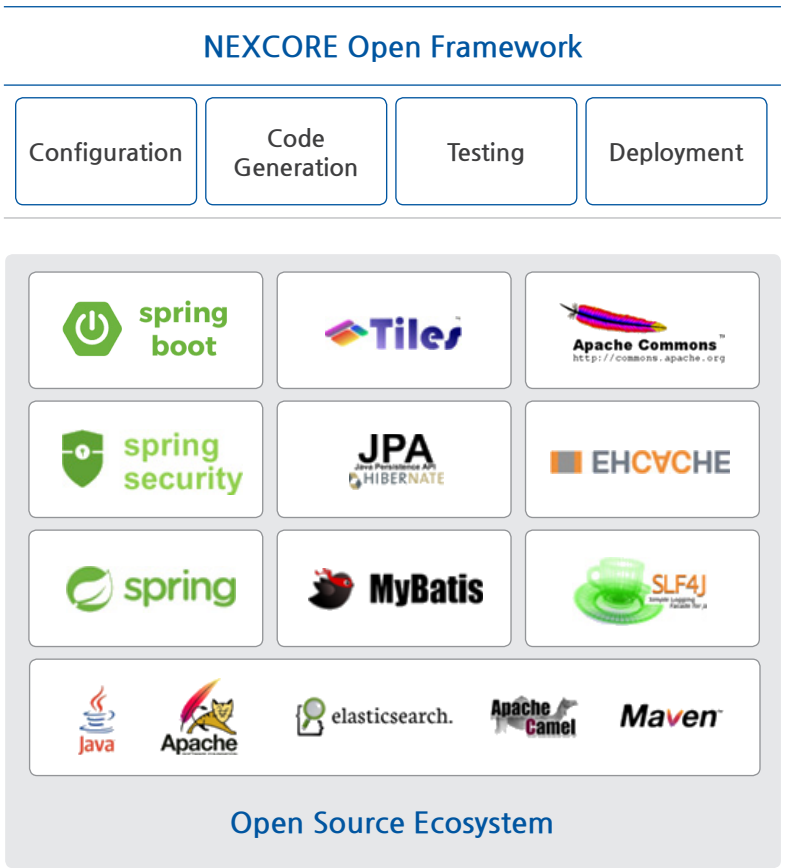


일자 스케줄



NEXCORE Open Framework

NEXCORE Open Framework는 Spring Framework을 기반으로 Web 업무 개발에 필요한 다양한 Open Source들을 최적화하여 구성한 개방형 Application Framework입니다. 개발자의 성향/역량에 의존되지 않도록 Spring 표준 패턴을 제공하고, 도구를 이용하여 개발, 생산성, 운영, 관리 품질 등을 향상시킬 수 있습니다.



기대 효과

- 개발 표준화
  Spring MVC의 Layered Architecture를 기반으로 각 Layer간 표준화된 코드를 개발하도록 구성함으로써 일관성 있는 코드개발이 가능합니다.
- 개발 생산성 극대화
  제공되는 IDE 도구를 이용하여 코드 / SQL 생성, 테스트, 배포의 개발 사이클을 자동화하여 개발 생산성의 향상을 기대할 수 있습니다.
- 유지보수 COST감소
  Spring 및 표준 아키텍처를 기반으로 유연한 확장이 가능함으로써 다양한 환경 변화에 대응할 수 있습니다.

■ 주요 기능

Spring MVC 기반의 개발 표준 Architecture 제공
Spring 및 Open Source를 이용하여 개발자 Learning Curve 감소
템플릿 기반의 코드 자동생성, 단위 테스트 도구, 거래로그 배포 기능, 관리기능 제공

- **Web Framework 기능**
  - 화면 : MVC, Security, Ajax, i18n
  - 데이터 : ORM, Transaction
  - 업무 : Exception 처리, Process Control Message 관리

- **소스코드 자동생성**
  - 소스 생성 Wizard 로 Template를 이용한 일괄 자동 생성
  - 개발표준을 준수한 코드 생성으로 개발 품질 향상

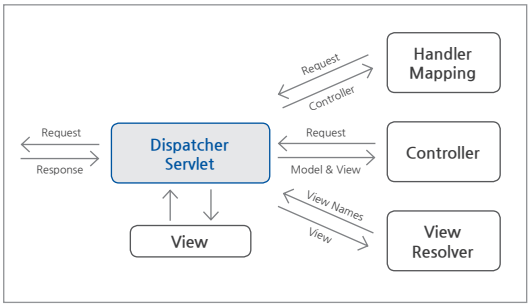
- **단위테스트 도구**
  - Test Case 요청/응답 값 저장 및 재 사용
  - 테스트 수행결과를 직관적으로 확인하고 예상 값과 비교

- **SQL 설계기 / 자동 생성기**
  - SQL 분리로 쿼리 재사용성 강화
  - 작성한 SQL 쿼리를 사전 테스트
  - SQL 실행 결과로부터 VO 자동생성

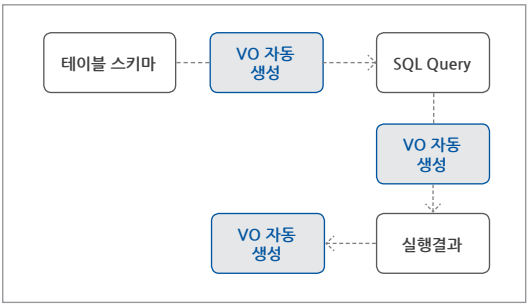
- **빌드 및 배포 기능 제공**
  - OSS를 이용한 형상 / 배포 자동화
  - 소스단위 / 특정 Revision 선택 배포
  - 배포 이력조회 및 단위테스트 연계

- **업무관리 콘솔 (BCM)**
  - 사용자 / 그룹 권한 관리/설정
  - 화면 관리 / 메뉴 관리
  - 코드 / 레이블 / 메시지 관리
  - 서비스 로그 / 에러로그 조회

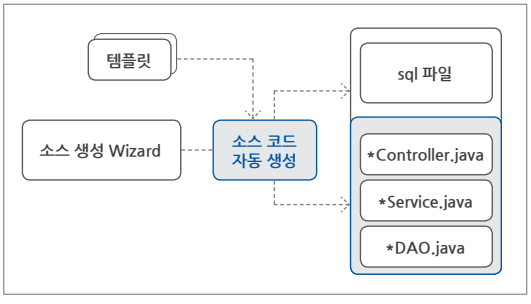
Web Framework 기능



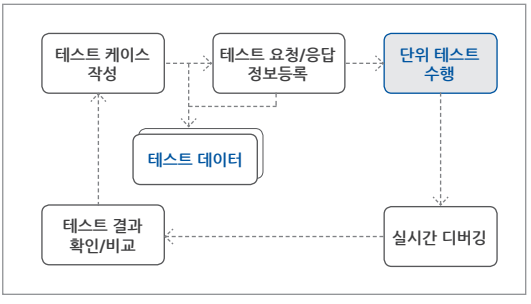
SQL 설계 / VO 생성



소스코드 생성



단위 테스트

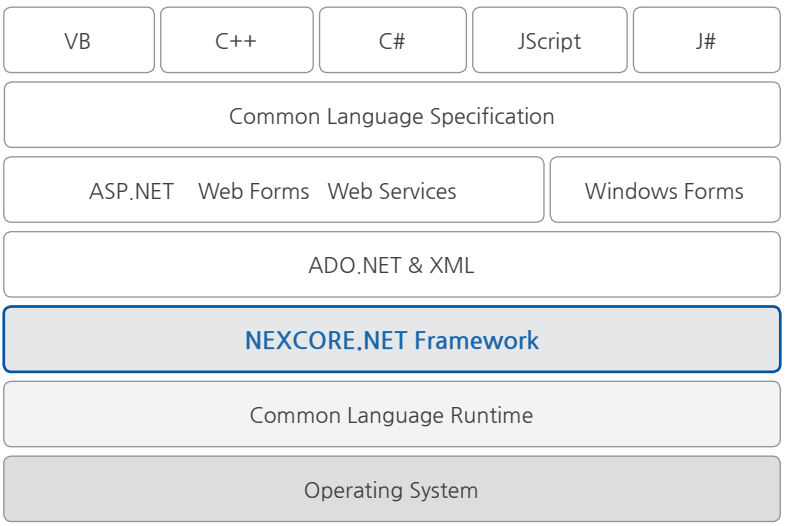


NEXCORE .NET Framework

마이크로소프트 .NET 표준 아키텍처를 준수하며 개발, 실행, 운영 시에 사용되는 다양하고 편리한 기능들을 제공합니다. 개발 프로젝트의 특성을 고려하여 SW 설계 및 구현 패턴과 Best Practice를 유연하게 적용할 수 있습니다.

■ .NET Framework 기반의 통합 개발 및 운영 환경을 제공

편리한 개발 도구	표준 컴포넌트 기반	통합 운영 도구
소스 코드 자동 생성 기능 프로젝트/솔루션 자동 생성 저장 프로시저 자동 생성 기능	계층적 컴포넌트 구조 컴포넌트화된 통신 채널 실시간 제어 및 모니터링	무중단 배포 및 배포 모니터링 권한/메뉴 등 공통 기능 제공 호출 스택 분석



■ 기대 효과

- 고품질의 소프트웨어 개발
  다양한 사이트의 레퍼런스를 기반으로 고품질의 운영환경을 보장합니다.
- 개발 생산성 극대화
  자동화된 개발 도구와 템플릿을 통해 개발 생산성을 극대화합니다.
- 프로젝트 리스크 최소화 및 비용 절감
  검증된 여러 모듈을 통해, 프로젝트의 리스크를 최소화하고, 높은 개발 생산성을 통해 비용을 절감할 수 있습니다.

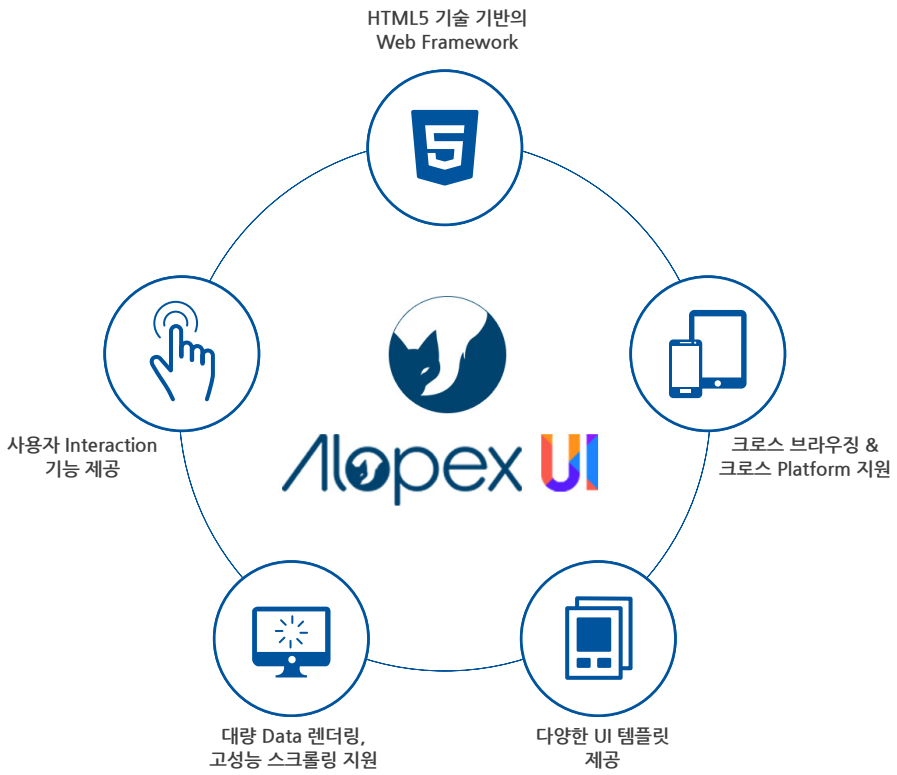
Alopex
UI Framework

Alopex는 HTML5/CSS/JavaScript와 같은 표준 기술을 근간으로 PC부터 Mobile 화면까지 개발할 수 있는 Web 표준 UI Framework입니다.

표준 UI/UX 개발, 대량 Data의 화면 처리, Cross Browser, Multi Device 지원 가능한 UI 개발 환경을 연구해 Web 표준 기술을 시스템에 효율적으로 적용합니다.

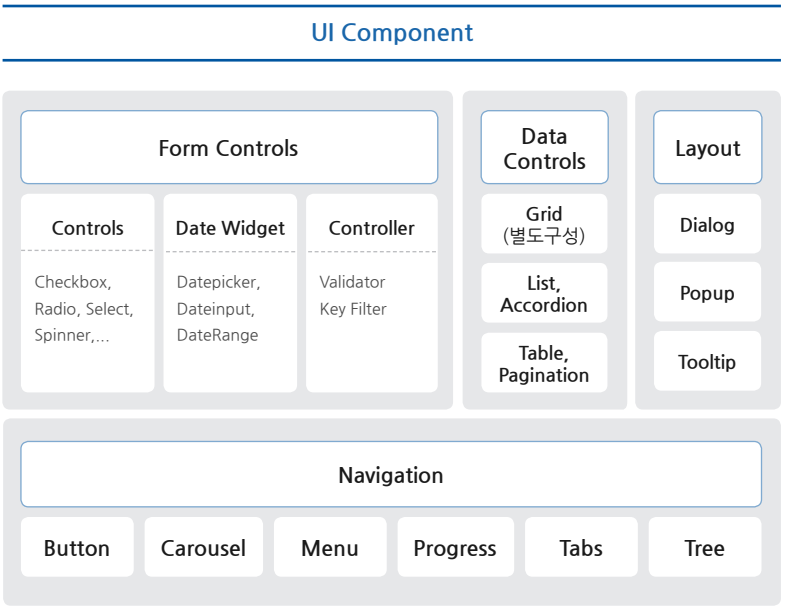
Alopex는 기존 RIA 기반 UI 제품의 한계를 극복하고, 최소한의 학습으로 고품질 UX 개발이 가능한 UI Framework입니다.

■ HTML5 기반 표준 UI Framework



Alopex
UI
Framework

HTML5/CSS/JavaScript와 같은 표준 기술을 사용한 UI Framework 입니다. 기존의 RIA 기반 UI 제품들과 달리 별도의 플러그인이 필요하지 않으며, 개발자들은 새로운 언어를 익힐 필요없이 개발할 수 있습니다.



■ 제품 특징

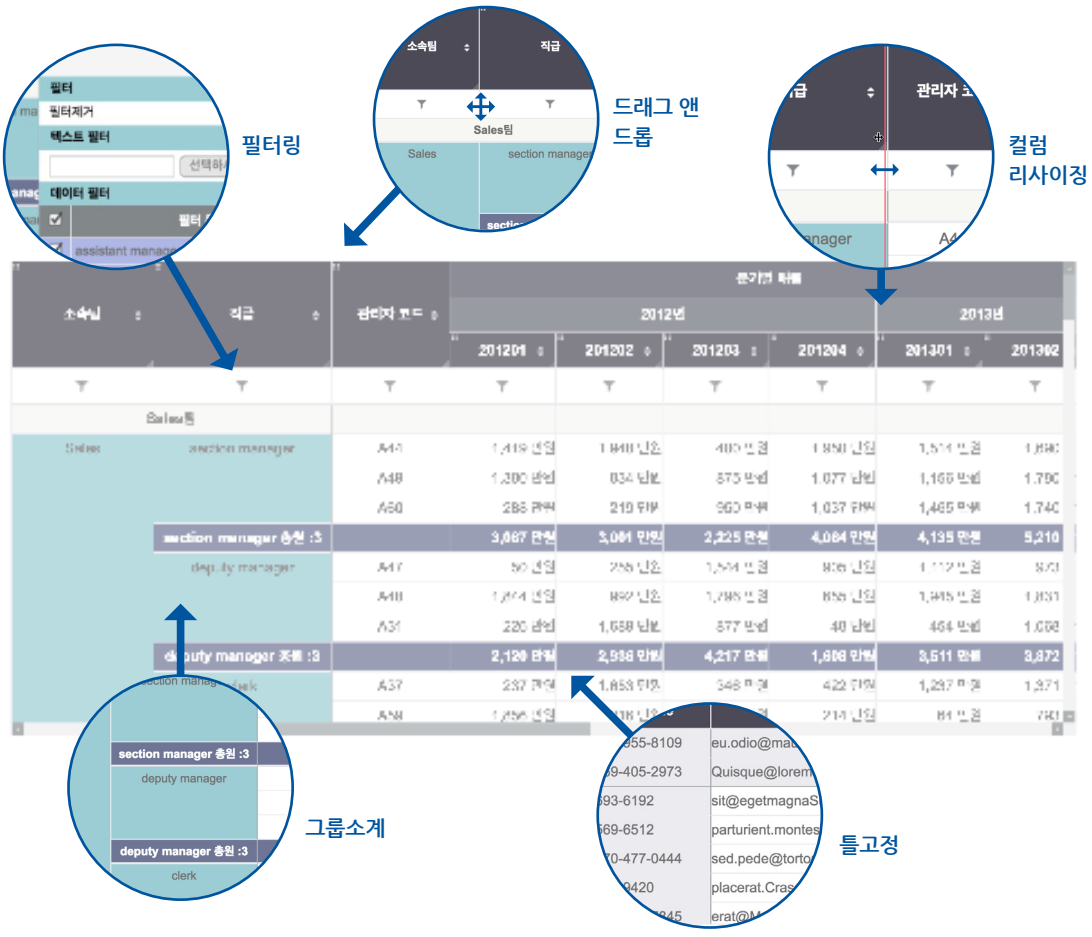
- 다양한 컴포넌트 제공
  다양한 기기에서 OSMU(One Source Multi Use)로 동작하는 30여종의 컴포넌트 Set 제공 및 User Defined Component(사용자 정의 컴포넌트) 확장 구조 제공
- 자동 바인딩 제공
  서버 요청/응답 처리를 위한 뷰-데이터 변환에 대해 반복되는 자바 스크립트 코드를 최소화하여 개발 편의성 제공
- 서버연계 최적화
  표준 어댑터를 제공하여 서버-UI 연계 추가 작업이 불필요하며, 표준화된 서비스 선/후처리, 에러 처리 기준을 제공하여 코드 가독성 향상

Alopex Grid

브라우저의 성능 제약, 웹에서의 기능 한계, 로컬 자원의 활용 제한과 같은 제약사항을 극복한 대용량 데이터 처리용 RIA 컴포넌트입니다. 100만 건 이상의 대량 Data를 단 1초 내에 렌더링하는 고성능 렌더링 속도와 백화(끊김)현상 없는 부드러운 스크롤 기술을 제공합니다.

Spreadsheetes 수준의 기능

Alopex Grid는 Spreadsheets에서 볼 수 있는 기능을 제공하여, 사용자가 웹상에서도 익숙한 방식으로 작업하고, 데이터를 검토할 수 있도록 지원합니다.



■ 주요 기능

- 고성능 렌더링/스크롤링 지원
- 엑셀 수준 분석 기능 탑재 : 필터, 다중 정렬, 그룹핑, 다단 Header/Footer
- 클라이언트방식 엑셀 연동(Export/Import)
- Data/컬럼 이동, 다중 셀 선택 및 통계 적용, 컨텍스트 메뉴
- Pivot Grid, Live Search, Widget Bar

NEXCORE

NEXCORE
품질 자동화 도구

SW의 역할과 기능은 점차 확대되고 있으며, 잘못된 SW로 인해 야기되는 문제 또한 점점 커지고 있습니다. SW는 더욱 복잡하고 빈번하게 변경되고 있기 때문에 기존의 표준화 되어 있지 않고 사람에 의존하여 관리되던 절차만으로는 안정적인 SW의 개발·운영이 사실상 불가능하게 되었습니다. 따라서 고품질의 SW를 개발하기 위해서는 적절한 도구와 원칙을 바탕으로 지속적인 관리가 필요합니다.

NEXCORE 품질 자동화 도구는 SW 라이프사이클 전반에 걸쳐 일관된 정책과 기준에 따라 SW 품질 요소를 정량적, 지속적, 체계적으로 관리할 수 있는 기능을 제공합니다. 이를 이용하여 이해관계자들은 SW의 현재 상태를 쉽게 파악하고 빠르게 조치/대응하여 SW 품질 수준을 높일 수 있습니다.

■ 정량적, 지속적, 체계적인 SW 품질 관리

Code Inspector
소스코드 점검

보안 약점 점검
안정성/성능 점검

Appl. 품질향상도구
품질의 정량적 관리

코드 품질 검사
테스트 커버리지, 통합 대시보드

Test Manager
테스트 관리

테스트 계획/수행/결함 조치
실시간 보고서

PMS
Project 관리

계획/진행상황 모니터링
위험요소 관리(진척/공정/이슈/리스크 등)

NEXCORE Code Inspector

NEXCORE Code Inspector는 소스코드에 존재하는 치명적인 결함, 오류, 코드규칙 위배 등의 위험 요인을 검출하여 높은 품질의 SW를 개발할 수 있도록 지원하는 정적 코드분석 도구입니다.

■ 코드 인스펙션 자동화로 시간/비용 절약, 코드 품질 향상

코드 점검 작업을 자동화함으로써 개발 보안과 코드 품질 향상을 위한 시간과 비용을 획기적으로 줄일 수 있습니다. 또한 형상관리 서버와 연계하여 최근 변경된 소스코드 점검을 자동으로 수행하고 결과 리포트를 출력할 수 있습니다.

■ 정적 분석 활동은 필수

코드의 결함은 현재 SW 개발 및 운영에 직접 영향을 주지 않더라도 향후 어플리케이션의 변경 시 SW의 품질 및 프로젝트 진행에 큰 영향을 주는 위험요인으로 확대될 수 있습니다. 따라서 개발 단계에서 이 결함을 제거하지 않으면 향후 이 결함을 제거하기 위해서 더 많은 비용이 소모됩니다.

보안약점 분석

소프트웨어 개발보안 (행자부 시큐어 코딩가이드) 점검을 통해 보안취약점을 최소화하여 사이버공격 위협에도 안전한 SW를 개발할 수 있습니다.

성능/안정성 분석

정적 분석 방법을 이용하여 소스코드의 잠재적 오류까지도 검출할 수 있으며 이를 통해 SW의 성능 및 안정성을 높일 수 있습니다.

■ 주요 기능

- 다양한 점검 언어 지원
- 정제된 점검 규칙 제공 및 유연한 설정
- 스케줄링을 통한 주기적 점검
- 점검 결과 이력 관리
- 점검 결과 보고서(워드,엑셀)
- JIRA, Jenkins, Sonarqube 연계 확장성

■ 점검 분야

- 명명표준 / 주석표준
- 성능 / 안정성
- 웹 접근성
- 보안(CWE[1], OWASP[2] Top10, 행자부)
  - · 입력데이터 검증 및 표현
  - · 보안기능
  - · 시간 및 상태
  - · 에러처리
  - · 코드 오류
  - · 캡슐화
  - · API오용

1) CWE : Common Weakness Enumeration
2) OWASP : The Open Web Application Security Project

■ 적용언어

- Java
- JSP
- JavaScript
- C/C++
- C#
- SQL
- HTML
- Text

■ 플랫폼

- Windows
- Linux
- Unix

Application 품질향상도구 (AppQ)

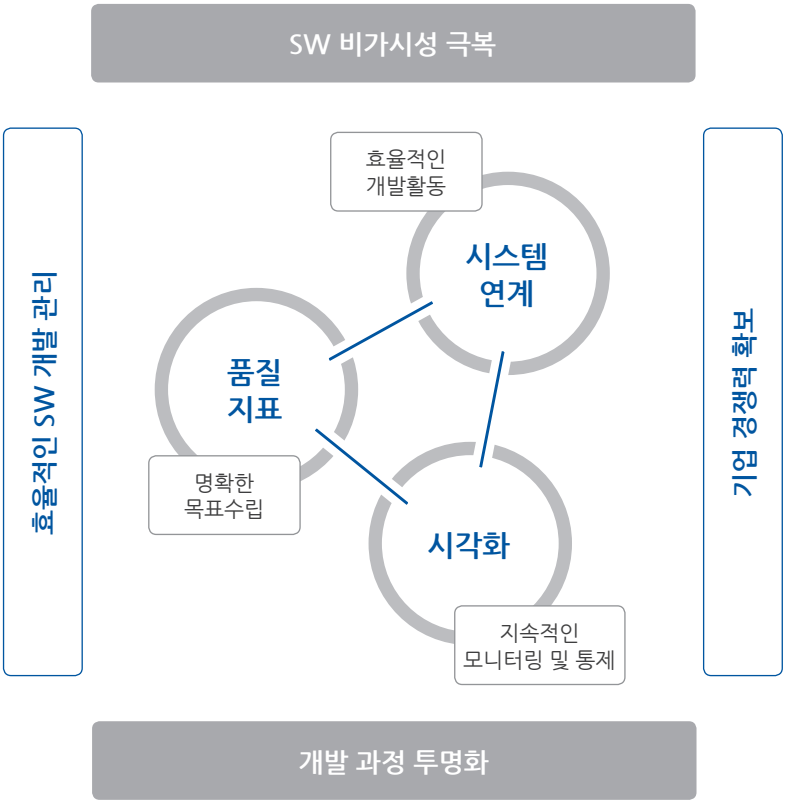
AppQ는 개발 소스의 품질을 정량화/가시화함으로써 소스에서 발생할 수 있는 잠재결함의 사전 제거 및 개선을 돕고, 유지보수 용이한 소스코드를 운영환경으로 이관할 수 있도록 지원하는 도구입니다.

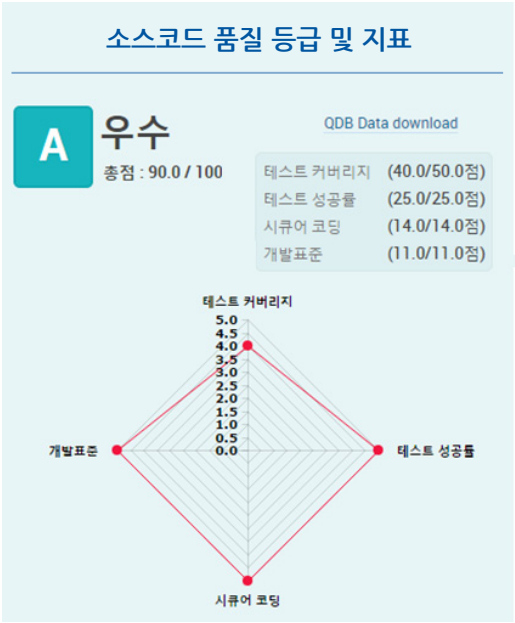
SW Visualization을 통한 SW 비가시성 극복 및 품질 확보

AppQ는 개발 코드량, 단위 테스트 수행 결과, 코드 정적 분석 결과 등의 SW 품질 기준을 지표화하여 현재 품질 수준을 가시화합니다. 이렇게 SW의 비가시성을 해결하고 품질 관리를 용이하게 함으로써 SW 품질 확보를 가능케 합니다.

■ **주요 목적**

- 소스코드 가시성 강화(품질 수준 관리, 진척 관리)
- 사후 대응에서 사전 예방활동으로 전환
- 품질 자동 점검으로 실시간 결함 제거 가능
- 소스 품질 확보로 유지보수성 확보





■ 주요 기능

- 잠재결함 체크
- 코딩 표준 및 보안 취약점 체크
- 중복 코드 검사
- 단위 테스트 커버리지 분석
- 소스코드 복잡도 분석
- 소스코드 품질 대시보드

■ 소스코드 품질지표

- 코드사이즈 : 라인 수 / 메소드 수 / 클래스 수 / 패키지 수
- 코드중복도 : 중복라인 / 중복블록 / 중복파일 수
- 코드복잡도 : 분기문(if, for, while) 내 조건의 개수
- 정적분석(코딩표준, 시큐어코딩표준) : 개발표준 미준수, 보안코딩 미준수 등
- 단위 테스트 : 소스코드 테스트 커버리지

■ 기대 효과

- 완성된 소스코드의 품질 상태를 실시간 파악하여 품질에 기반을 둔 실질적 진척관리 가능
- 실시간 소스코드 품질 점검/개선으로 품질 향상
- 프로젝트 막바지에 발생하는 Rework 방지
- 프로젝트 내부의 Quality Gate로 활용 (통합테스트 단계 진입 가능 여부 판단)
- 관리자의 멀티 Role(PM/QA) 활동 지원
- 운영 이관 후, 지속적 소스코드 품질 확보 가능

NEXCORE Test Manager

NEXCORE Test Manager는 SW 테스트 단계에 필요한 절차를 표준화, 시스템화하여 유기적인 테스트 데이터 관리를 통해 사용자 편의를 제공하는 솔루션입니다. 시나리오 및 테스트 케이스 관리, 테스트 계획, 할당, 수행, 결함 관리 등의 업무를 사용자 역할별로 신속하게 수행할 수 있는 기능을 제공합니다.

■ 엑셀은 이제 그만! 워크플로우에 따른 체계적인 테스트 관리

테스트 수행 및 결함 관리 프로세스를 프로젝트 상황에 맞게 워크플로우로 설정하여 적용할 수 있습니다. 테스트 계획부터 결함 조치까지 테스트 전 단계의 현황을 추적할 수 있도록 데이터를 관리합니다. 지속적이고 일관된 테스트 수행 및 결과 관리로 SW 품질을 향상시킬 수 있습니다.

NEXCORE Test Manager

테스트 계획	테스트 수행	결함 조치	보고서 조회
- 테스트 시나리오 / 케이스 등록 - 테스트 유형 설정 - 테스트할 케이스 선정 - 테스터 할당	- 케이스 기반의 테스트 수행 - 수행 결과 기록 - 결함 등록	- 결함 상태 변경 - 결함 조치 결과 등록	- 테스트 설계 커버리지 보고서 - 테스트 수행 진척 보고서 - 결함 조치 진척 보고서 - 결함 발생 원인 분석

테스트 및 결함의 실시간 통합 관리

테스트 계획에서 수행, 결함 단계에 걸쳐 통합 관리가 이루어지며 실시간으로 진척 상황이 반영됩니다. 품질관리자, 테스터, 개발자 등 관련자들이 쉽게 현황을 파악하고 다음 단계를 빠르게 진행 및 조치할 수 있습니다.

테스트 데이터 재사용

시나리오, 케이스, 결함 등 시스템에 한 번 등록된 데이터는 여러 번 재사용이 가능합니다. 프로젝트 내에서는 회귀 테스트가 용이하게 되며, 다른 프로젝트 및 시스템에서도 활용할 수 있습니다.

■ 주요 기능

- **역할별 대시보드**
  - 품질관리자, 개발자, 테스터 등의 역할별 대시보드 제공으로 테스트 현황 파악

- **테스트 정의 및 계획**
  - 테스트 유형을 정의하여 테스트를 계획
  - 작성한 테스트 시나리오 및 케이스를 여러 유형에서 재사용

- **워크플로우에 따른 테스트 수행 및 결함 조치**
  - 프로젝트 상황에 맞는 워크플로우 설정
  - 테스터, 개발자는 자신에게 할당된 내역을 쉽게 조회
  - 테스트 수행 결과 입력과 동시에 결함 등록 가능

- **실시간 보고서 제공**
  - 테스트 진척 및 결함 상태 등에 대한 실시간 보고서 제공

- **프로젝트 맞춤형 환경 설정**
  - 프로젝트 추가, 사용자 구성, 역할 및 권한 관리, 속성 관리, 코드 관리 등을 원하는 형태로 설정하여 사용

NEXCORE PMS

NEXCORE PMS는 프로젝트 라이프사이클 전 과정에 걸쳐 작업 범위, 필요 자원, 수행 업무, 비용, 일정 등을 관리하여 성공적인 프로젝트 수행을 이끄는 솔루션입니다. 작업공정을 실시간으로 모니터링 하고, 위험을 진단하여 문제 해결방안을 지원합니다.

■ Global Standard 기법(PMBOK[1], CMMi[2])을 적용한 성과관리

NEXCORE PMS는 Project 수행 현장의 Multi Project(Program)를 한눈에 파악할 수 있도록 Portfolio 대시보드를 제공하고, PM 및 이해 관계자가 프로젝트를 쉽게 분석하도록 하였습니다.

당사의 프로젝트 관리 Know How와 CMMi 기반의 정량적 관리 요소를 포함하여 성과에 대한 기성관리(EVM[3])을 적용하여 프로젝트의 미래 성과 예측이 가능합니다.

1) PMBOK(Project Management Body Of Knowledge)
2) CMMi(Capability Maturity Model Integration)
3) EVM(Earned Value Management)

관리자

- 현황/일정 모니터링
- 이슈,리스크 확인

고객

- 프로젝트 변경/진행 관리
- 상황분석

PM,PMO

- 계획 수립
- 실행 및 통제
- 범위,일정,자원관리
- 일정,산출물관리
- 이슈,리스크,보고관리

프로젝트 팀원

- 할당된 작업량 등록
- 산출물 등록
- 이슈 등록
- 리스크 등록

정량적 데이터 기반 미래 예측 관리

프로젝트 진행상황을 대시보드를 통해 모니터링 가능

프로젝트 위험요소를 실시간 공유(진척/공정/이슈/리스크/산출물)

단계별 지표를 표준화하여 개발 생산성 향상

CMMi L4 이상의 데이터분석 기능 제공

Global 수준의 Practice Model인 CMMi 4레벨 수준의 프로젝트 관리가 가능

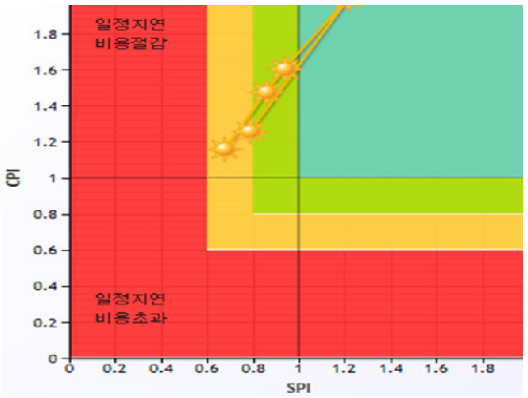
정량적인 성과 진행지표를 체계적으로 관리

1 강력한 Portfolio Management 제공

- 여러 프로젝트의 진척현황 통합 제공
- 프로젝트별 진행 현황 및 예측 분석 정보 제공

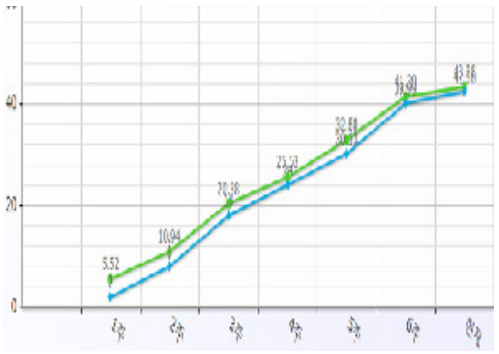
2 기성 관리를 위한 EVM (Earned Value Management) 지표 제공

- 최종 사업 완료 소요 공수 비용을 제시
- 프로젝트 성과 측정을 통하여 사업의 효율성 제고



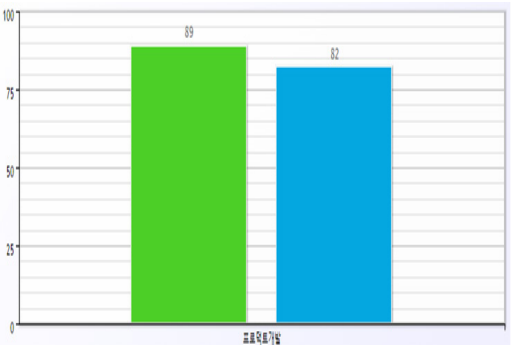
3 프로젝트 상태정보를 직관적으로 제공

- 대시보드 및 상태보고서를 통하여 프로젝트 진행 상태 정보 제공
- 공지사항, 진척현황, 이슈 정보 등을 한 화면에 제공



4 프로젝트 진행 현황 지표 제공

- 프로젝트의 상태를 진단할 수 있는 다양한 진단 지표 제공
- 분석부터 테스트까지 프로젝트 현황을 정량적 관리, 성과관리 제공



NEXCORE

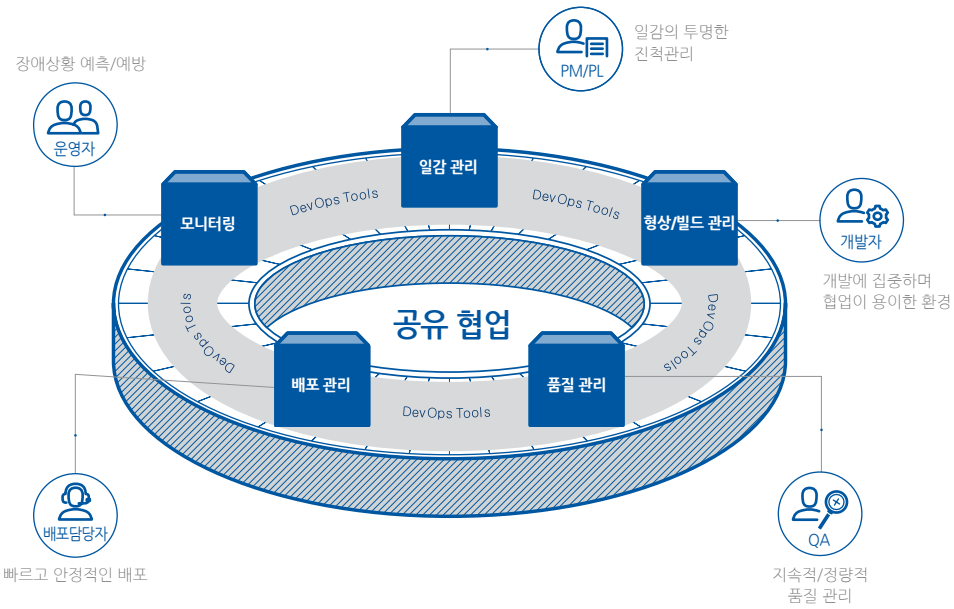
NEXCORE
DevOps Tools

빠르게 변화하는 IT환경에 신속히 대응하려면, 빠르고 안정적으로 SW를 개발하고 운영할 수 있어야 합니다. 이를 위해 기업은 다양한 프로세스와 도구를 표준화하고, 통합 관리할 수 있는 방안을 찾게 됩니다.

NEXCORE DevOps Tools는 개발자와 운영자가 협업할 수 있는 환경을 제공하고, 프로젝트의 산출물과 개발 지식 등을 체계적으로 기록하고 보관할 수 있도록 합니다. 이렇게 축적된 업무 데이터는 주요 의사 결정 자료로 활용할 수 있습니다.

NEXCORE DevOps Tools는 개발/운영의 필수 도구를 통합하여 SW 개발 프로세스를 표준화/자동화합니다. 각 단계에서 저장된 데이터는 서로 유기적으로 연동됩니다. 업무 단위로 데이터를 자동 연계하여 진행 현황을 가시화함으로써 SW 관리를 효율적으로 할 수 있습니다.

■ 지식공유/협업 기반의 SW 개발 표준화/자동화



NEXCORE DevOps Tools

NEXCORE DevOps Tools는 개발자와 운영자가 통합된 환경에서 서로 업무를 공유하고 협업할 수 있는 환경을 제공합니다.
이를 통해 SW를 빠르게 개발할 수 있고, 운영 및 장애예방 활동을 효율화할 수 있습니다.

개발/운영도구의 유기적인 결합으로 효율적인 업무 관리

SW개발 및 운영에 필요한 핵심 도구를 제공합니다. NEXCORE DevOps Tools는 중앙형상관리, 빌드/배포자동화, SW품질관리, Appl. 모니터링 등을 통합/연계하여 개발자 및 운영자들이 효율적인 업무 관리를 할 수 있습니다,

Collaborate

동일한 공간에서 지식, 일정 및 진행상황을 공유하여 팀원간 손쉽게 협업할 수 있습니다.

Connect

SW 개발/운영에 필요한 중앙형상 관리, 빌드/배포 자동화, SW품질 관리, Appl.모니터링 도구들을 통합 관리할 수 있습니다.

Continue

빌드, 배포, 테스트, 모니터링을 지속적으로 할 수 있는 환경을 제공하여, SW를 빠르게 개발하고 안정적으로 운영할 수 있습니다.

SW 업무 통합, 산출물 추적 자동화

SW 개발/운영 업무 수행에 꼭 필요한 기능을 중심으로 도구 및 데이터를 연계하여 사용자 편의를 제공하고, 일감의 진행상황에 대한 추적성을 확보합니다.

지속적 빌드, 배포

Appl.을 지속적으로 빌드하고 배포할 수 있는 환경을 제공하여, 사람의 실수로 인한 장애를 예방할 수 있고 빠르게 SW를 Delivery할 수 있습니다.

■ 주요 기능

- **지식공유와 협업**
  - 시스템의 이해관계자가 같이 공유할 수 있는 협업 환경 제공
  - 일감 종류별 워크플로우 적용 및 진행상태 관리
  - 지식 및 일감 통합 검색
  - 일정 공유 및 알림 기능

- **품질 관리 자동화**
  - 소스 코드 품질을 정량적으로 지표화
  - 중요 코드는 코드 리뷰 등 배포 전 품질 Gateway 적용 가능

- **지속적 빌드/배포 자동화**
  - 일감-소스-빌드-배포 연계 자동화
  - 일감별 빌드/배포 상태 및 현황 확인
  - 배포 결과물 및 배포 이력 관리
  - Appl. 백업 및 롤백 기능

- **통합 모니터링**
  - 장애 사전 감지를 위한 서비스 모니터링
  - 장애 발생 요인 분석 툴 제공

CONTACT US

SK 주식회사
경기도 성남시 분당구 성남대로 343번길 9 SK U-타워
http://cc.sk.co.kr

NEXCORE 제품문의 및 고객지원
E-mail nexcore4u@sk.com
Tel 02-6400-6123
Website http://nexcore.skcc.com

발행일 2016년 9월 26일 초판 1쇄 발행
발행처 SK(주) C&C ICT R&D Center 솔루션기술담당

© SK(주) C&C ICT R&D Center 솔루션기술담당
이 책 내용의 일부 또는 전부를 재사용하려면
반드시 SK(주) C&C ICT R&D Center 솔루션기술담당의 서면동의를 얻어야 합니다.

SK
주식회사