

# ProWorks5

MSA 서버 프레임워크

## Java Application Framework

더욱 급변해가는 IT 비즈니스 환경과 다양한 고객 서비스 요구에 대해 신속하고 유연하게 대응하고, 비즈니스의 경쟁력 확보를 위한 안정적인 서비스 제공을 위한 Java Backend 어플리케이션 프레임워크입니다.



# CONTNETS

**01. 인스웨이브 포트폴리오** ..... 03

One Source Everything

**02. 기술 동향** ..... 05

Trend

**03. 제품 일반** ..... 07

제품 개요  
제품 구성  
아키텍처

**04. 제품 기능 및 특징점** ..... 11

개발 이론  
실행 환경  
개발 환경  
운영 환경  
클라우드 컨테이너 – MSA 환경  
기대효과

**05. 지원 서비스** ..... 23

기술지원

**06. 주요 실적** ..... 25

적용 사례

**07. 솔루션 포트폴리오** ..... 28

Product Lineup

**08. 회사 소개** ..... 30

회사 개요  
인원 현황  
기술 역량



## ProWorks5

Java Application Framework

Beyond Web Technology, Create Our Business Value

웹을 넘어, 새로운 비즈니스 가치의 창출

# 01. 인스웨이브 포트폴리오

One Source Everything

# 인스웨이브가 만들어가는 비즈니스 포트폴리오

One Source Everything

## 웹 표준 UI/UX 플랫폼

웹 표준 기술 기반 One Source Multi Use, Cross Browsing, Multi OS, Multi Device



## 모바일 플랫폼

모바일 뱅킹, 모바일 브랜치, ODS, RFID관리, 마이데이터



## 서버 프레임워크

MSA, 인터넷뱅킹, 글로벌뱅킹, 디지털채널



## 로우코드 앱 플랫폼(LCAP)

시 에이전트 기반 로우코드 웹, 앱, 백엔드 개발



# Universal App Platform

## 금융 단말 솔루션

계정계, 정보계, 채널계, 글로벌, BRP, PPR, ATM, 태블릿단말



## DX 비대면 솔루션

공유/화상 솔루션, 디지털 창구, ODS, SFA, 비대면 판매, 보이는TM, 원격진료, 원격교육



## 전자문서/전자계약 솔루션

방카슈랑스, 상품계약, 페이퍼리스, 전자계약



## 엣지 관리 플랫폼

EdgeSquare, Matrix Windows, 무인점포, 스마트브랜치, 무인발급기, POS



# 02. 기술 동향

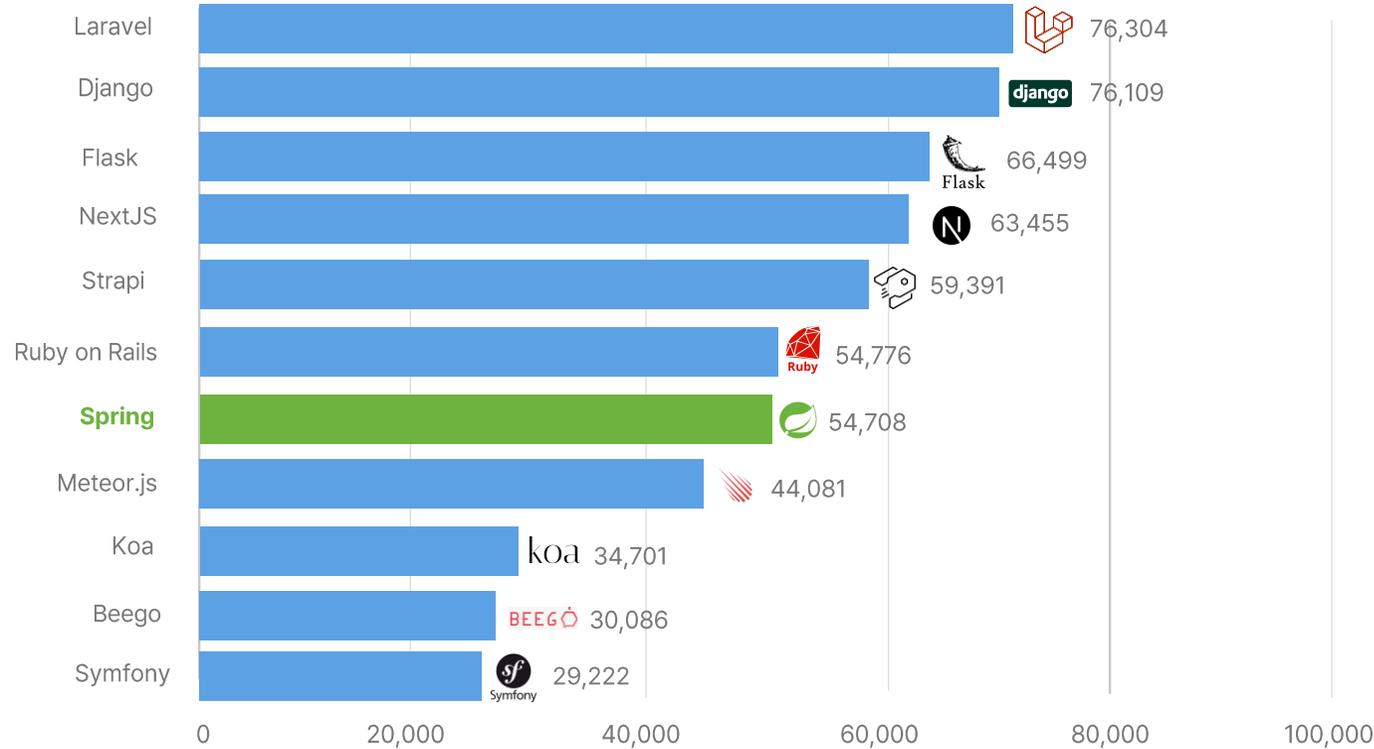
Trend

# Backend Framework Trend

## 2024년 Backend Framework List

### Most Popular Backend Frameworks for 2024

Based on Number of GitHub Repository Results



<https://www.youtube.com/watch?v=S9Jcl254DZI> By CodingNomads

### 주요 프레임워크 설명



#### Spring

세계적으로 가장 널리 사용되는 Backend 프레임워크 특히, 국내에서는 독보적인 점유율을 확보 중



#### Django

Python 기반 프레임워크



#### Laravel

PHP 프레임워크

## 03. 제품 일반

제품 개요

제품 구성

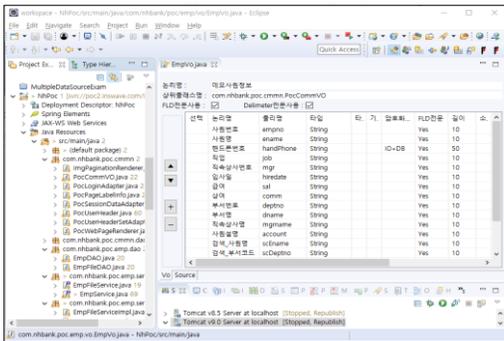
아키텍처

# Spring기반의 프레임워크 ProWorks5의 기능

효과적인 개발을 위해 특화된 각종 개발도구, 다양한 기능, 템플릿 생성 및 관리기능 등을 제공



## 개발 환경



Eclipse PlugIn 을 통한 개발도구 지원



## 관리 환경



웹 관리자를 통한 다양한 관리 기능 제공



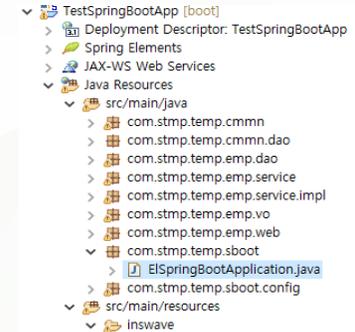
## 실행 환경



다양한 웹 서비스 및 권한/제어 등의 기능 제공



## 최신 IT트렌드

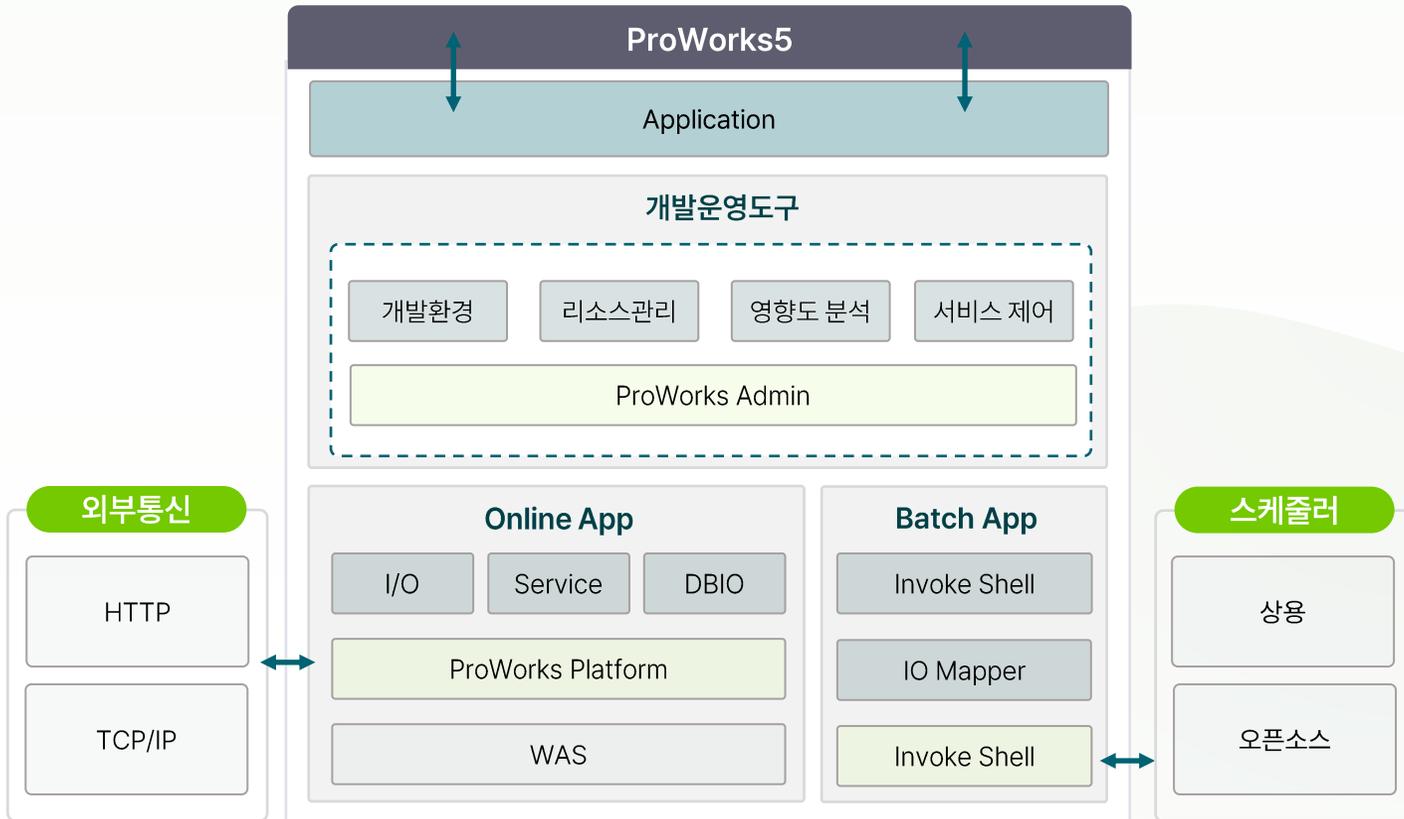


Spring MVC / Spring Boot 지원

# Spring 기반으로 최적화 된 실행환경, 개발환경, 운영환경 제공

Spring MVC, Spring Boot 기반을 모두 지원하는 상용 Java 프레임워크

## 구성도



## 구성 요소별 기능

### 실행환경



- WAS에 탑재되어 실행되는 Java 기반 실행 프레임워크
- Spring Boot, Spring MVC 기반의 기능 확장 아키텍처 제공

### 개발환경



- 개발서버에 탑재되는 ProWorks Admin 통합 개발 관리 환경
- 개발자 PC에 설치되는 Eclipse 기반 ProWorks 개발 툴

### 운영환경

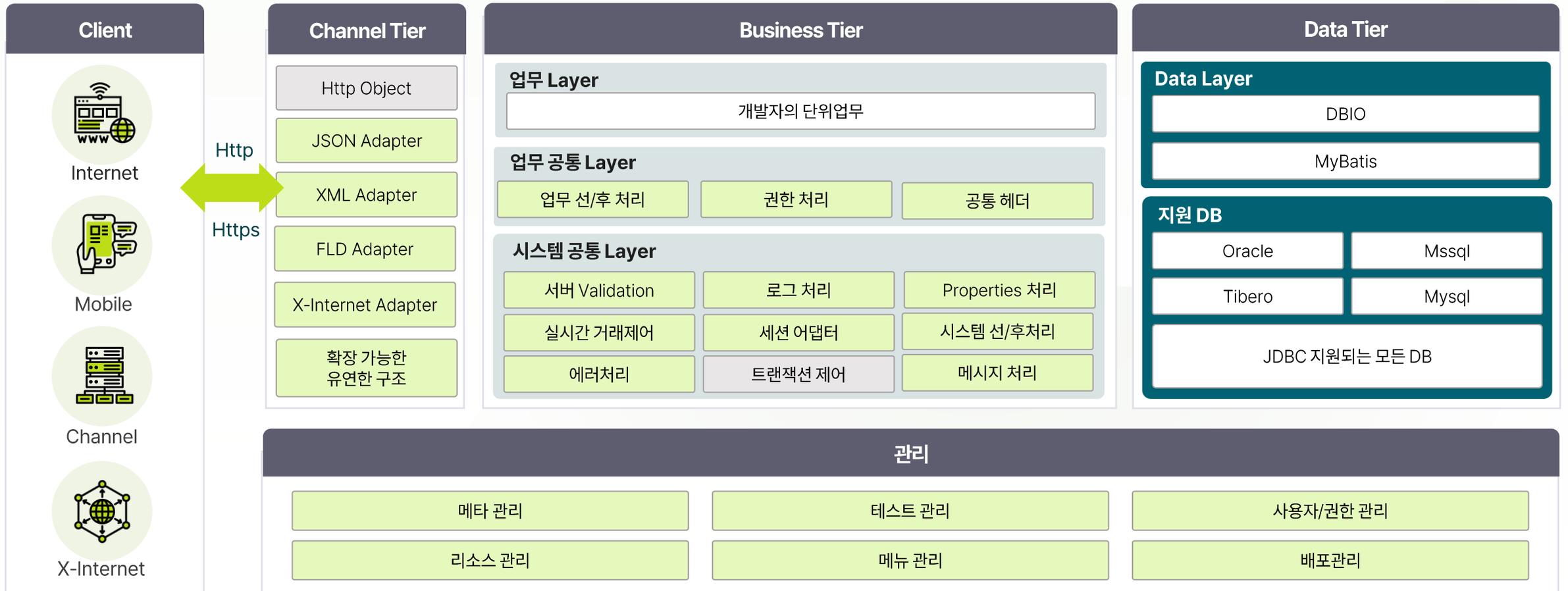


- 운영환경에서 제공되는 ProWorks Admin 프레임워크 운영관리 기능

# ProWorks5 실행환경 아키텍처

ProWorks5의 실행환경 아키텍처는 3-Tier / 3-Layer 구조로 구성되어 유연한 아키텍처를 제공하며 견고한 컴포넌트 구성과 효율적인 자원 사용으로 고성능과 안정성을 보장

ProWorks 프레임워크 제공 항목



## 04. 제품 기능 및 특징점

개발 이론

실행 환경

개발 환경

운영 환경

클라우드 컨테이너 - MSA 환경

기대효과

# 최신 개발 트렌드를 적용한 고기능 상용 프레임워크

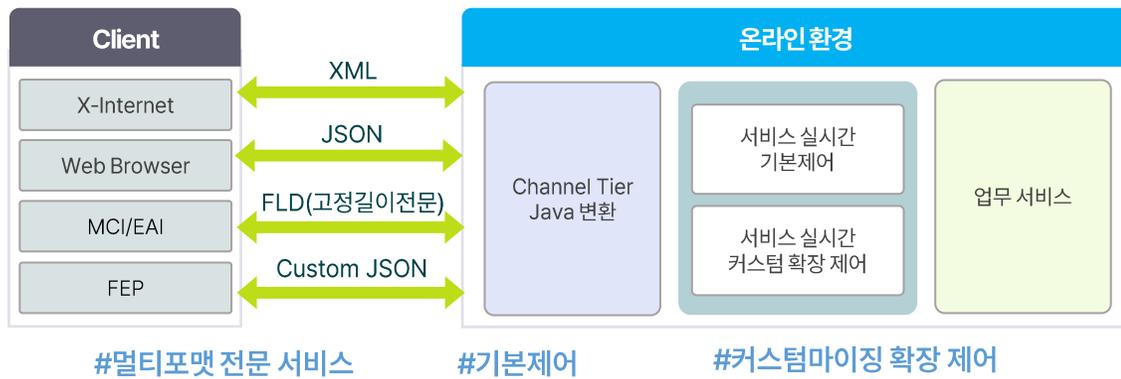
ProWorks5는 spring 기반의 오픈 아키텍처를 제공하여 신속 유연하고 능동적인 개발이 가능한 상용 프레임워크



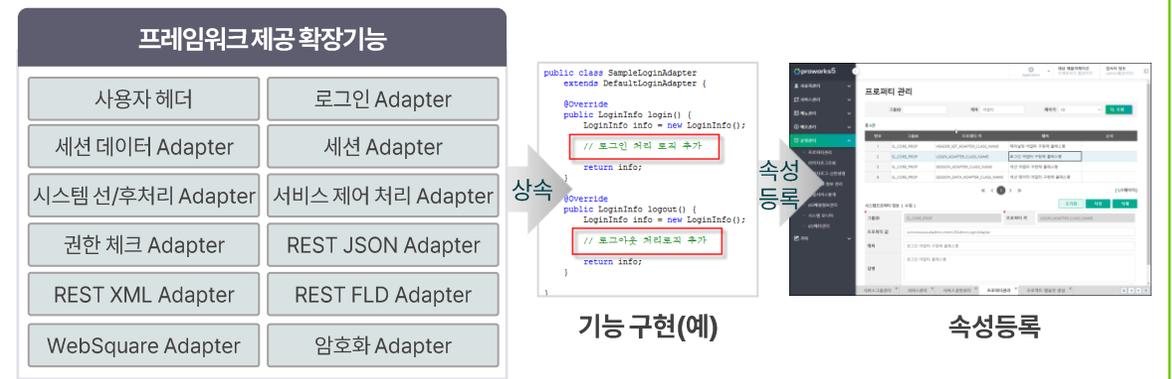
# 성과와 안정성 및 유연성을 보장하는 실행환경

ProWorks5의 실행환경 기능은 멀티 포맷 전문 지원 및 실시간 제어 등, 상용 프레임워크에서 요구하는 성과와 안정성을 보장하고, 실행 환경을 유연하게 확장하기 위한 기능을 제공

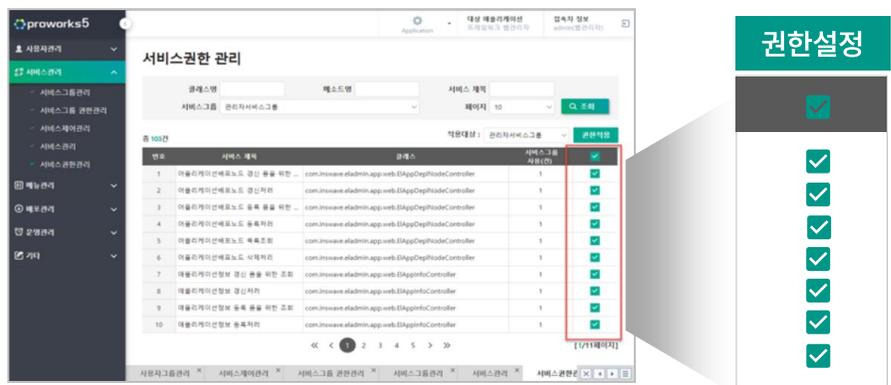
## 멀티포맷 전문 처리 및 실시간 제어



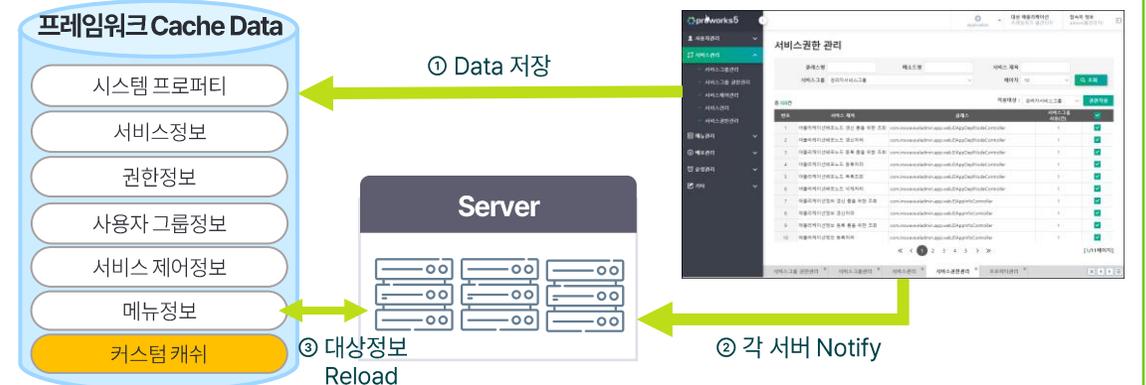
## 기능 확장을 위한 아키텍처 제공



## 기본권한 기능 및 권한 정보 연계



## 메타 Cache를 위한 환경 제공



# 실행환경 통제를 위한 다양한 기능 제공

고객의 시스템 실행 통제를 위한 요구사항 충족을 위해 ProWorks5의 실행환경은 권한설정, 메시지처리, 로그 실시간 제어 등의 다양한 기능을 제공

번호	그룹ID	프로퍼티 키	제목	정렬순서
1	DB_MSG_KO	ELERROR.AUTH.0001	[DB Msg]Controller에서 DAO를 직접 호출...	
2	DB_MSG_KO	ELERROR.COMM.001	[DB Msg]해당 데이터가 없습니다.	
3	DB_MSG_KO	ELERROR.COMM.002	[DB Msg]해당 데이터를 처리 과정에 오류...	
4	DB_MSG_KO	ELERROR.CRYPTO.0001	[DB Msg]암호화 과정에 오류가 발생하였습...	
5	DB_MSG_KO	ELERROR.CRYPTO.0002	[DB Msg]복호화 과정에 오류가 발생하였습...	
6	DB_MSG_KO	ELERROR.CRYPTO.0003	[DB Msg]인증토큰이 유효하지 않습니다.	
7	DB_MSG_KO	ELERROR.CTR.0001	[DB Msg] 해당 서비스 호출이 제한됨 부서...	
8	DB_MSG_KO	ELERROR.DB.0001	DAO 최대허리 카운트(0)을 초과하였습니다...	
9	DB_MSG_KO	ELERROR.LOGIN.0001	[DB Msg]존재하지 않는 ID 입니다.	
10	DB_MSG_KO	ELERROR.LOGIN.0002	[DB Msg]로그인 정보가 올바르지 않습니다.	

## 메시지 처리/다국어 지원 기능

- 메시지 처리를 위한 API 를 제공
- 코드 기반으로 표준 메시지 자동 조립
- 서버측 다국어를 지원

## 로그 기능 및 실시간 로그 제어

### 추적로그

- 거래 추적 ID 기반 로깅
- Log Formatter의 인터페이스를 제공

### 로그내용 구성

로그레벨      시간      추적 ID      로그정보      로그내용

### 로그예시

```
| DEBUG | DmoMenuList | 03:24:31:599 | 2020021303243158100009340 |
com.inswave.elfw.intercept.service.DefaultExceptionHandler.postHandle(27) |
시스템 후처리 ... |
| DEBUG | DmoMenuList | 03:24:31:599 | 2020021303243158100009340 |
com.inswave.elfw.intercept.ElControllerInterceptor.invoke(211) |
[DmoMenuList] The Time Required : 21 ms |
```

### 실시간 로그제어

- 관리자 기능을 통한 실시간 반영
- 서비스 별 개별 로그 레벨 제어 기능 제공

그룹ID	시스템Key	APPLICATION_LOG_LEVEL
EL_CORE_PROP		DEBUG

- APP 로그레벨
- APP 로그 기록 여부
- SQL 로그레벨
- 로그 저장위치
- SQL 로그의 줄 바꿈 처리여부

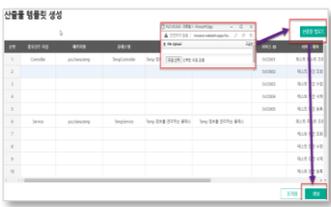
번호	서비스 그룹명	서비스명	권한	서비스 그룹 사용(간)
1	에플리케이션세노드 경신 풀을 위한 ...	com.inswave.eladmin.app.web.EIAppDepNodeController	1	1
2	에플리케이션세노드 경신처리	com.inswave.eladmin.app.web.EIAppDepNodeController	1	1
3	에플리케이션세노드 등록 풀을 위한 ...	com.inswave.eladmin.app.web.EIAppDepNodeController	1	1
4	에플리케이션세노드 등록처리	com.inswave.eladmin.app.web.EIAppDepNodeController	1	1
5	에플리케이션세노드 목록조회	com.inswave.eladmin.app.web.EIAppDepNodeController	1	1
6	에플리케이션세노드 삭제처리	com.inswave.eladmin.app.web.EIAppDepNodeController	1	1
7	에플리케이션정보 경신 풀을 위한 조회	com.inswave.eladmin.app.web.EIAppInfoController	1	1
8	에플리케이션정보 경신처리	com.inswave.eladmin.app.web.EIAppInfoController	1	1
9	에플리케이션정보 등록 풀을 위한 조회	com.inswave.eladmin.app.web.EIAppInfoController	1	1
10	에플리케이션정보 등록처리	com.inswave.eladmin.app.web.EIAppInfoController	1	1

## 권한설정 기능

- 서비스그룹별 개별 서비스의 권한 여부를 설정
- 사용자 그룹별 서비스(화면) 그룹의 권한 정보를 설정(읽기/쓰기) 가능
- 권한 정보 연계 가능

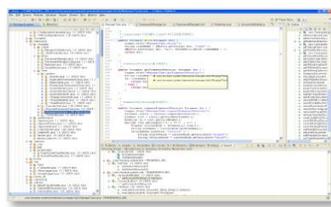
# ProWorks5 기반 개발 프로세스

ProWorks5에서는 개발 생산성을 높이기 위해 고객사를 위한 표준 개발 프로세스 수립을 지원하여 최종 개발 산출 리소스의 품질을 높이는데 기여

설계서 Import

- ProWorks5 설계문서를 Import 하여 소스 생성



개발환경 통제  
Resource Pool  
개발툴  
메타시스템 연계  
서버 Validation  
소스 자동 생성

- 개발 툴을 이용하여 자동 생성된 소스 코드를 기반으로 비즈니스 로직 구현



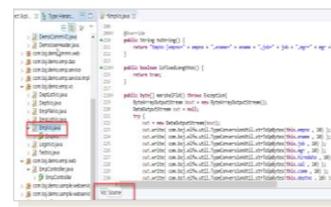
멀티 서버 배포 관리  
서버 소스 품질 점검  
IDE 소스 품질 점검

- 개발 툴에서 ProWorks5 Admin을 통해 커밋 된 Java 파일을 컴파일하고 개발 서버에 배포



테스트 관리 툴  
JUNIT 테스트  
로그 레벨 관리

- 컴파일 후 실시간으로 단위 모듈에 대한 테스트 수행
- 테스트 입력 후 환경을 저장
- 저장된 테스트 케이스 반복 수행



GIT / SVN 연계  
형상관리 연계

- 각 모듈의 버전 및 이력관리, 변경 전/후 소스비교를 통해 개발 배포 전 리소스 확인

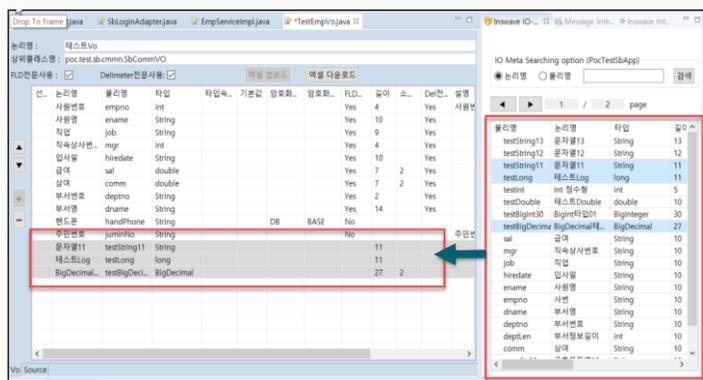


영향도 분석  
모니터링  
산출물 생성

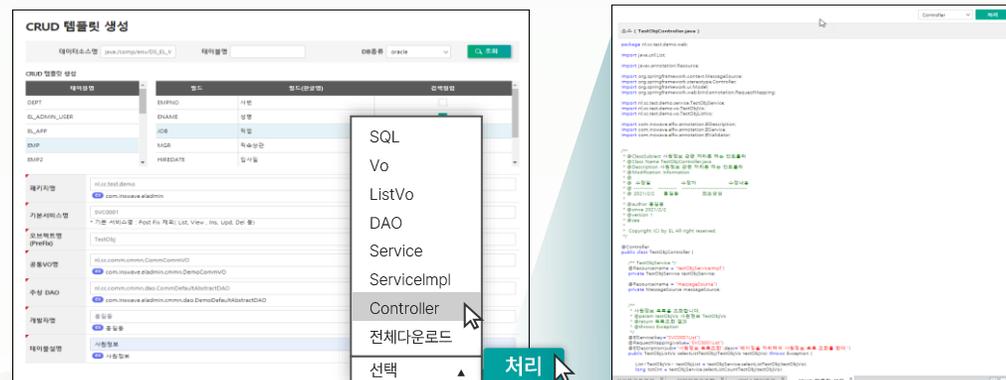
- 개발이나 수정 시 영향도 분석 기능을 통해 모듈 변경에 대한 영향도를 파악
- 관련 리소스를 사전 검증

# ProWorks5 개발 생산성 향상을 위한 기능

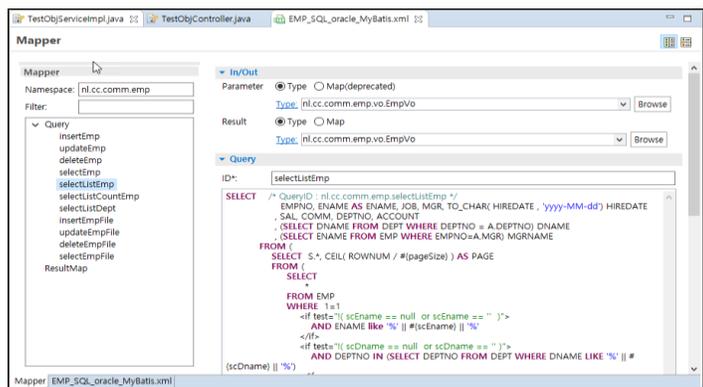
ProWorks5에서는 이클립스를 대상으로 개발 플러그인을 제공하며 IO에디터를 비롯하여 다양한 개발생산성을 위한 도구를 제공



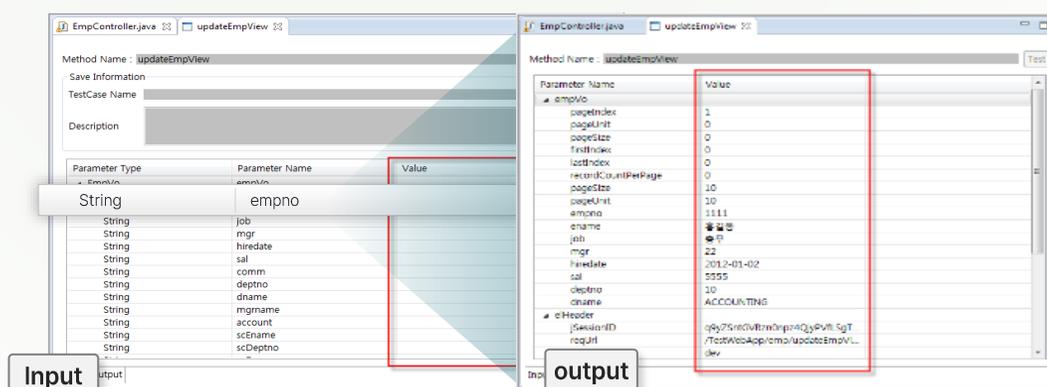
IO 에디터 및 메타 시스템 연계



소스 자동 생성



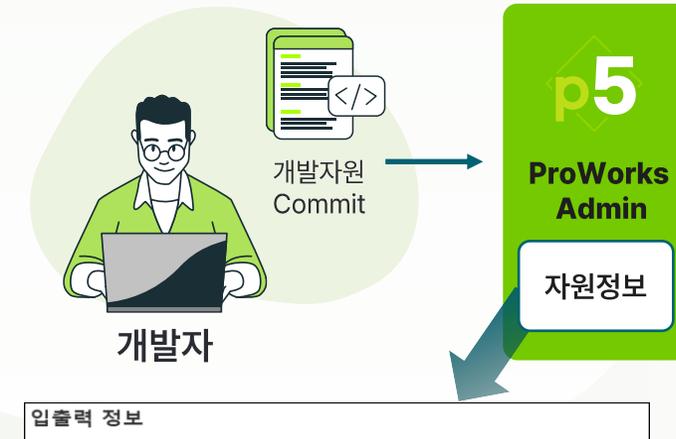
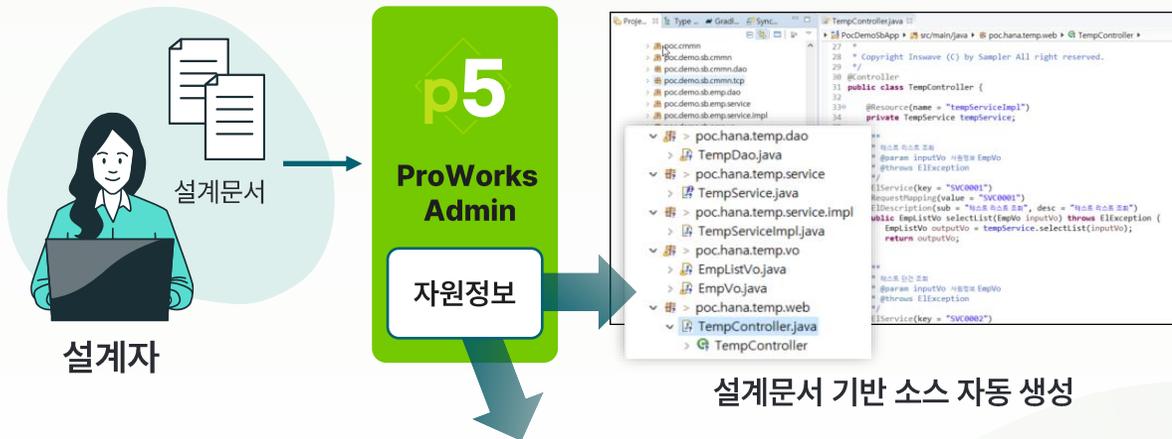
SQL 에디터



서비스 테스터 및 테스트 케이스

# ProWorks5 개발 지원 기능

시스템 개발지원을 위해 설계서 문서 IMPORT, 최신 개발 리소스를 기준으로 산출물 생성하기 등 여러 기능을 제공



암/복호화 필드 개발/관리

선택	논리명	물리명	타입	타입속성	기본값	암호화구분	FLD	설명
	사원번호	empno	String			IO+DB	Yes	
	이름	ename	String			IO+DB	Yes	
	직업	job	String			IO+DB	Yes	
	직속상사번호	mgr	String			IO+DB	Yes	
	입사일	hiredate	String			DB	Yes	
	급여	sal	String				Yes	
	보너스	comm	String				Yes	
	부서번호	deptno	String				Yes	
	부서명	dname	String				Yes	10
	직속상사명	mgrname	String				Yes	10
	아카운트	account	String				Yes	10
	검색_사용명	scEmpno	String				Yes	10
	검색_부서코드	scDeptno	String				Yes	10
	검색_부서명	scDname	String				Yes	10
	파일명	fileName	String				No	
	파일데이터	fileData	byte[]				No	
	멀티파트파일	inputFileData	Multipart...				No	

입출력 정보

Excel 다운로드

서비스 API 정보 조회

번호	레벨	논리명	물리명	타입	길이	설명
12	1	사원카운트	empCnt	int	10	
13	1	사원리스트	empVoiList	List		
14	2	사원번호	empno	int	4	사원번호 설명
15	2	이름	ename	String	10	
16	2	직업	job	String	9	
17	2	직속상사번호	mgr	int	4	
18	2	입사일	hiredate	String	10	
19	2	급여	sal	double	7,2	
20	2	보너스	comm	double	7,2	
21	2	부서번호	deptno	String	2	
22	2	부서명	dname	String	14	
23	2	핸드폰	handphone	String		
24	2	주번번호	jumpno	String		주번번호
25	2	직속상사명	mgrname	String		
26	2	사용일명	account	String		
27	>	회계상태	accStatus	Status		

# ProWorks5 Admin 웹 관리자

ProWorks5 Admin 은 업무 시스템과 별도로 구동되는 웹 관리 시스템으로 프레임워크 레벨의 운영을 위한 다양한 운영 기능을 웹 기반 환경으로 제공

## 서비스 제어 / 권한관리

서비스제어 관리

번호	서비스 제목	패키지명	서비스 ID	제어정보 등록여부	서비스 상세정보
1	시스템 프로퍼티 경신처리	com.inswave.eladmin.etc.web.EISysPropController	EtcUpdSysProp	아니오	보기
2	시스템 프로퍼티 삭제처리	com.inswave.eladmin.etc.web.EISysPropController	EtcDelSysProp	아니오	보기
3	시스템 프로퍼티관리	com.inswave.eladmin.etc.web.EISysPropController	EtcMngSysProp	아니오	보기
4	시스템 프로퍼티등록처리	com.inswave.eladmin.etc.web.EISysPropController	EtcInsSysProp	아니오	보기

서비스제어정보 ( 동록 )

서비스 제목: 시스템 프로퍼티관리

패키지명: com.inswave.eladmin.etc.web.EISysPropController

서비스 ID: EtcMngSysProp

XML서비스: - 선택 -

## 각종 모니터링

시스템 모니터

번호	App ID	Server ID	Heap Init	메모리 사용률	가용 메모리	가용 메모리(%)							
1	EAdmin	eladminSvr	256 MB	989 MB	131 MB	13.3 %	29.2 %	Y	보기				
2	TestSpringBoot...	testContainer01	64 MB	228 MB	64 MB	28.5 %	28.3 %	Y	보기				
3	TestSpringBoot...	testContainer02	64 MB	228 MB	122 MB	53.9 %	27.7 %	Y	보기				
4	TestSpringBoot...	testContainer03	64 MB	228 MB	92 MB	40.5 %	26.6 %	Y	보기				
5	TestSpringBoot...	testContainer04	64 MB	228 MB	124 MB	54.4 %	26.2 %	Y	보기				

Thread Dump 조회

여름리케이선ID: EAdmin

서비스 ID: eladminSvr

서비스 기본 URL: http://localhost:8088/EAdmin

## IO / 메타 정보 관리

I/O해핑정보 관리

번호	상태	필드명(용량)	필드명(논리)	타입	타입속성	기본값	FLD 전문 사용	FLD 용이	FLD 소수점	DEL 전문 사용	필드 식별	삭제
1	empno	사원번호	int	- 선택 -			사용	4	0	- 선택 -	1	<input type="checkbox"/>
2	ename	사원명	String	- 선택 -			사용	10	0	- 선택 -	2	<input type="checkbox"/>
3	job	직업	String	- 선택 -			사용	9	0	- 선택 -	3	<input type="checkbox"/>
4	mgr	직속상사번호	int	- 선택 -			사용	4	0	- 선택 -	4	<input type="checkbox"/>
5	hiredate	입사일	String	- 선택 -			사용	10	0	- 선택 -	5	<input type="checkbox"/>
6	sal	급여	double	- 선택 -			사용	7	2	- 선택 -	6	<input type="checkbox"/>
7	comm	상여	double	- 선택 -			사용	7	2	- 선택 -	7	<input type="checkbox"/>
8	deptno	부서번호	String	- 선택 -			사용	2	0	- 선택 -	8	<input type="checkbox"/>
9	dname	부서명	String	- 선택 -			사용	14	0	- 선택 -	9	<input type="checkbox"/>

## 영향도 분석

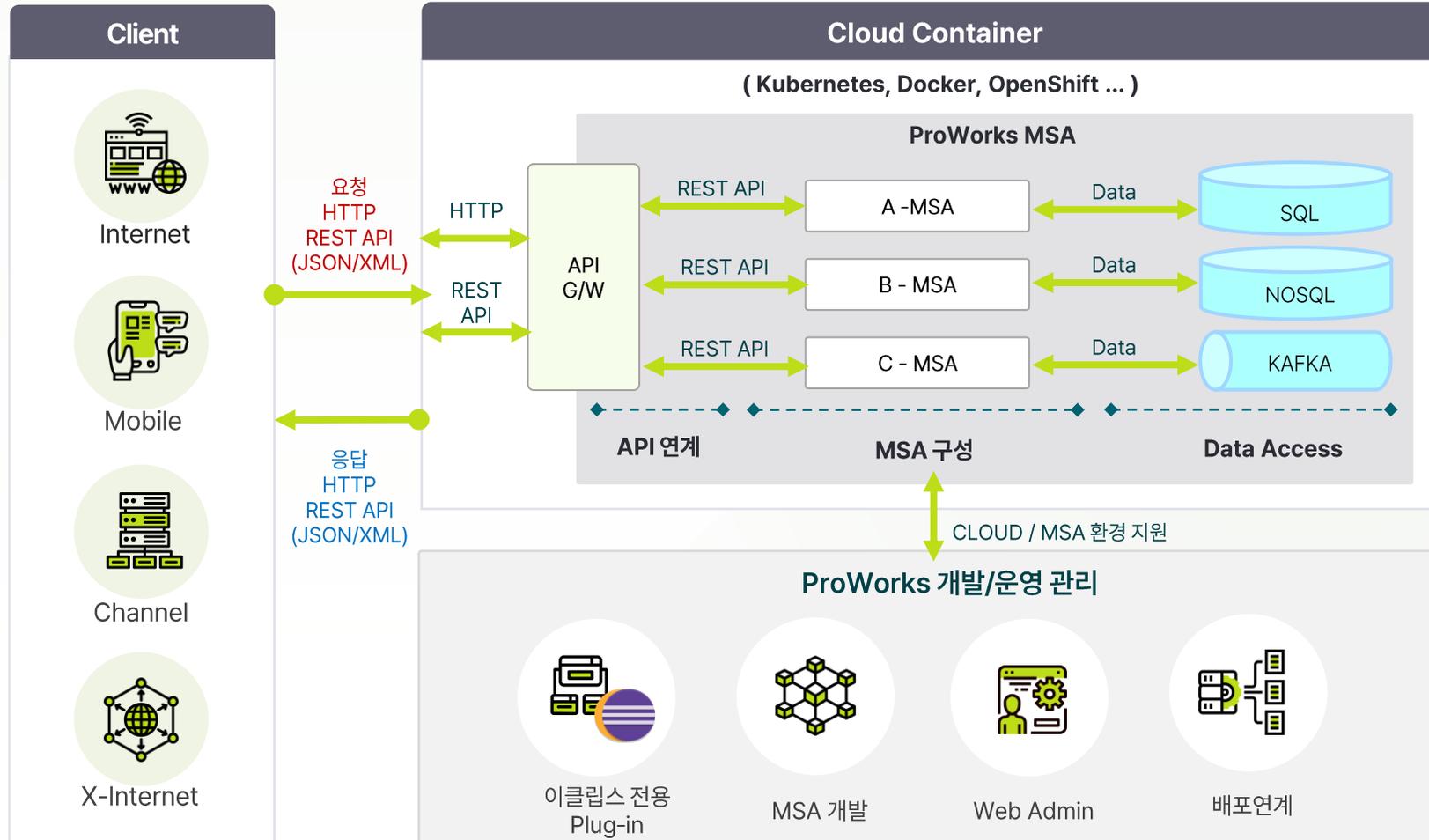
영향도 분석 조회

번호	리소스ID	리소스명	리소스종류	리소스상태
1	EmpController	인력관리	인력관리	정상
2	addEmp(EmpVO)	인력등록	인력관리	정상
3	delEmp(EmpVO)	인력삭제	인력관리	정상
4	detailEmp(EmpVO)	인력상세조회	인력관리	정상
5	downEmp(EmpVO, HttpServletResponse)	인력다운로드	인력관리	정상
6	login(EmpVO, HttpSession, HttpServletResponse)	로그인	인력관리	정상
7	logout(EmpVO, HttpSession, HttpServletResponse)	로그아웃	인력관리	정상
8	selectEmp(EmpVO)	인력조회	인력관리	정상
9	insertEmp(EmpVO)	인력등록	인력관리	정상
10	updateEmp(EmpVO)	인력수정	인력관리	정상
11	getEmp(EmpVO)	인력조회	인력관리	정상
12	insertEmp(EmpVO)	인력등록	인력관리	정상
13	EmpVO	인력정보	인력관리	정상
14	delEmp(EmpVO)	인력삭제	인력관리	정상
15	EmpVO	인력정보	인력관리	정상
16	EmpVO	인력정보	인력관리	정상
17	EmpVO	인력정보	인력관리	정상
18	EmpVO	인력정보	인력관리	정상
19	EmpVO	인력정보	인력관리	정상



# ProWorks5의 클라우드 컨테이너 환경과 MSA 적용 방안

MSA(MicroService Architecture) 클라우드 환경의 효율적인 구현 지원



### 서비스 API 연계

- 동적으로 생성/소멸되는 API 서비스를 위해 Service Discovery 지원
- API 명세서 자동 생성 기능
- 개별 API에 대한 유량제어 및 거래 추적기능
- 개별 API 권한 및 인증 등 관리기능 제공
- API 장애전파방지 (서킷브레이커) 기능 연계

### Cloud - MSA 환경 지원

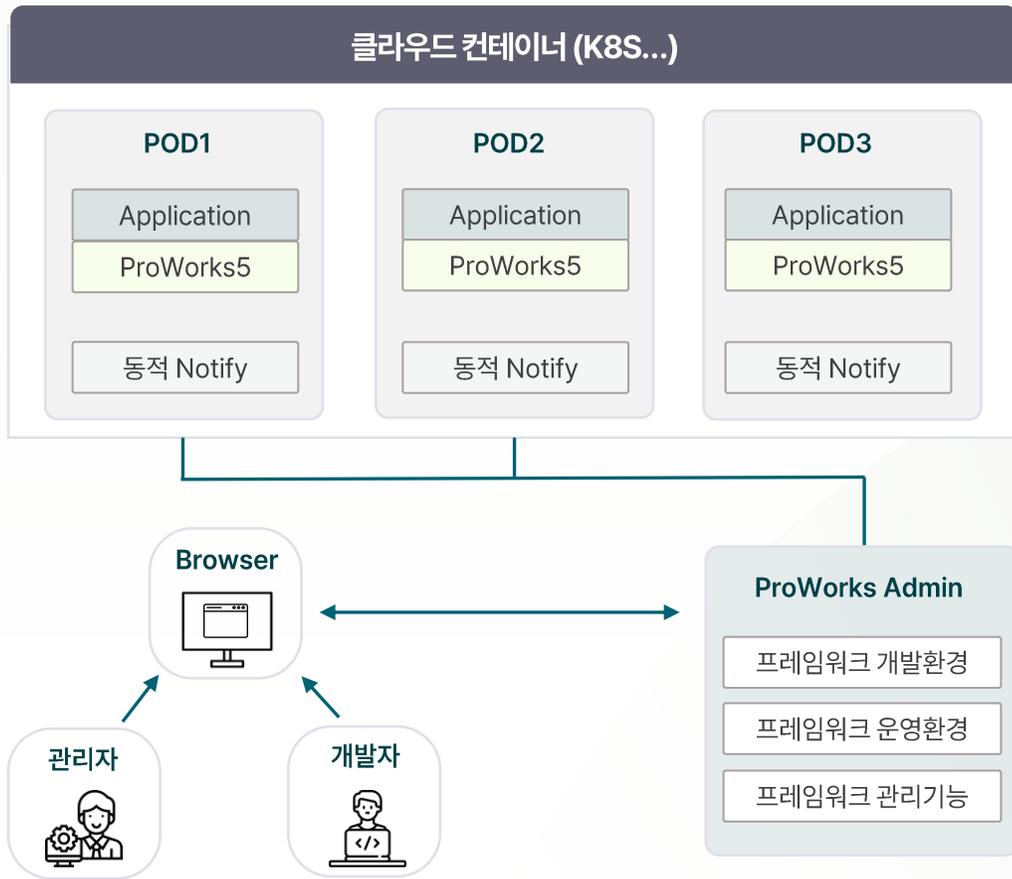
- Spring Boot 기반 실행환경
- 높은 개발생산성 및 운영 관리 기능 지원
- 클라우드 컨테이너 기반 최적화 지원
- 견고한 네트워크 통신 기능
- CI-CD 최적화 구축 지원

### 다양한 Data Access 지원

- MyBatis 를 기본으로 다양한 DB - ORM 지원
- Kafka 등 비동기 큐 Open 소스 솔루션 연계 최적화
- RDB , NOSQL DB 등 다양한 DB 제품 연계

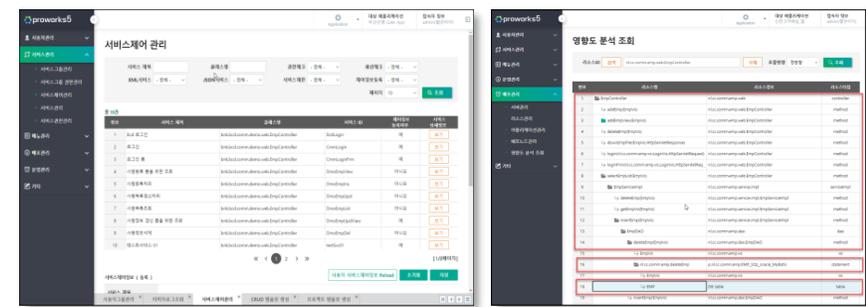
# Cloud Container - MSA 환경 운영기능

ProWorks5 Admin 은 업무 POD와 별도로 구동되어 클라우드-컨테이너 환경의 프레임워크 레벨 운영을 위한 다양한 기능을 웹 기반 환경으로 제공



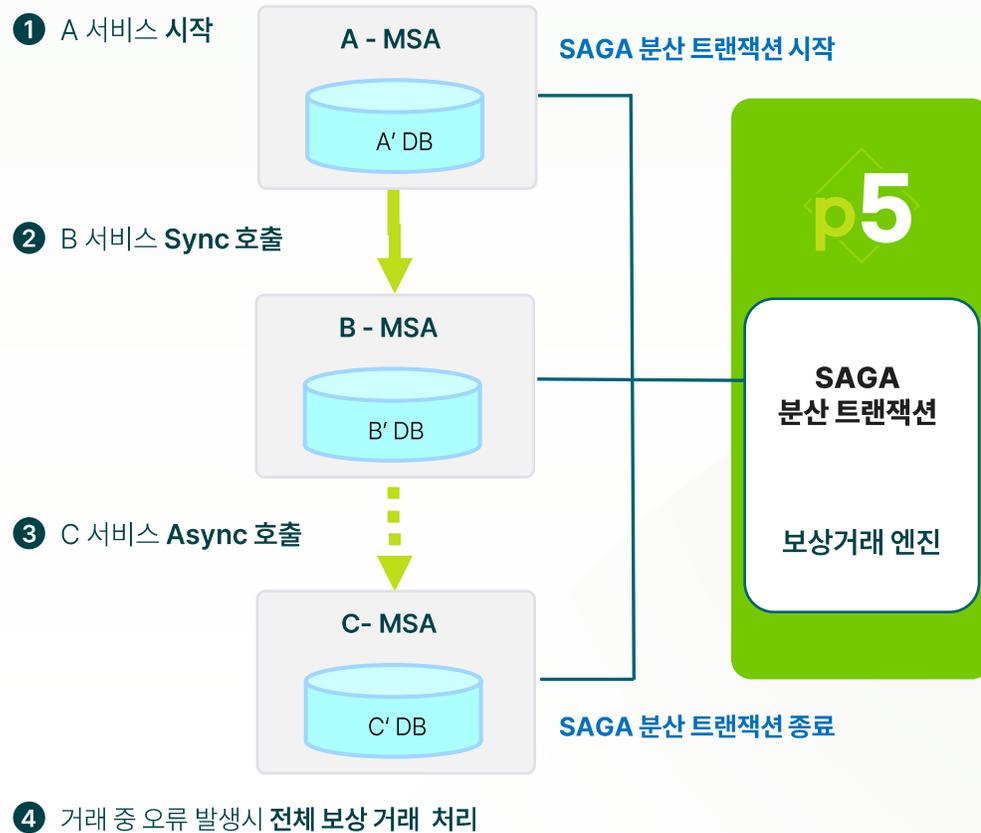
## ProWorks5 프레임워크 운영 관리

- 쿠버네티스 등 컨테이너 환경 기반의 운영 관리 기능 제공
- 사용자, 서비스, 권한, 메뉴, 배포 등의 관리 기능을 제공
- 서비스 제어관리를 통해서 ProWorks POD를 대상으로 실시간 제어 기능 제공
- 이미지로그를 통해 거래 입/출력의 거래 로그를 관리 및 조회
- 노드 관리를 통해 실시간 ProWorks POD 시스템 리소스 모니터링



# MSA 를 위한 SAGA 트랜잭션 지원

ProWorks5 Admin 은 MSA 클라우드-컨테이너 환경의 분리된 DB 트랜잭션 처리를 위해 SAGA 트랜잭션 엔진과 트랜잭션 모니터링 기능을 제공



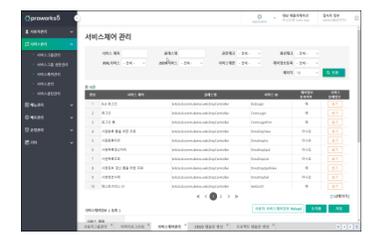
## 서비스 연동을 위한 SAGA 분산 트랜잭션 기능

- 서비스 호출을 위한 Sync 및 Async 연동 거래를 모두 지원
- 개발 툴에서 연동 시 명시적 보상 거래를 명시적으로 관리



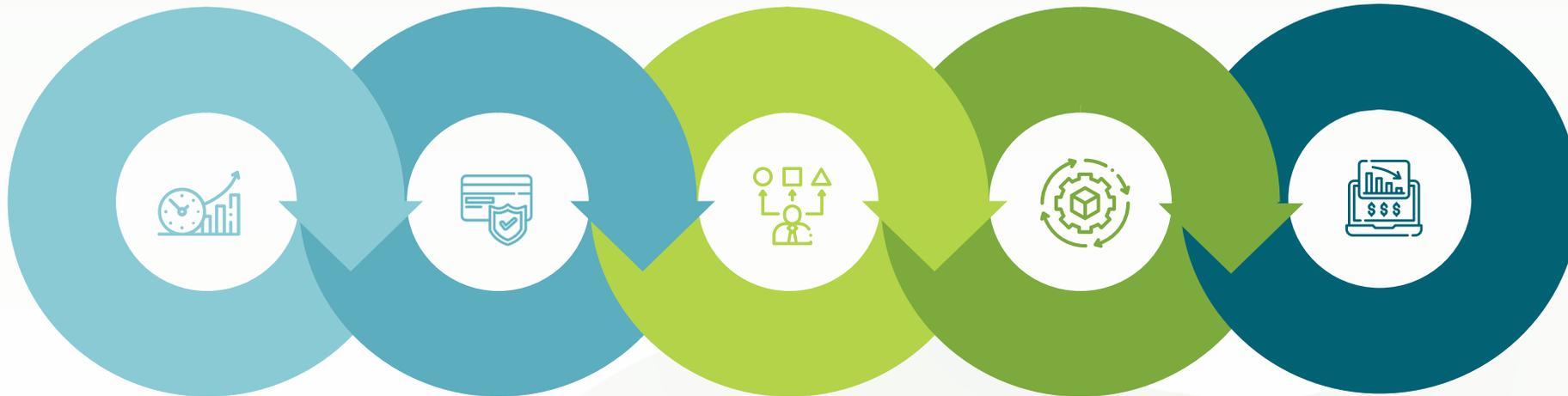
## SAGA 분산 트랜잭션 모니터링

- ProWorks Admin 시스템의 운영 관리 GUI 환경을 통해 SAGA 분산 트랜잭션 모니터링 기능 제공
- SAGA 트랜잭션 처리에 대한 정상 / 오류 등 현 트랜잭션 관리를 위한 현재 상태를 손쉽게 조회



# ProWorks5 기대 효과

ProWorks5 를 통해 시스템의 **고성능, 안정성, 확장성, 개발 생산성, 유지보수성 향상**을 통한 비용절감



## 고성능 확보

- 스프링 기반으로 상용 프레임 워크 실행 성능 최적화
- 대량의 서비스 요청 거래에 대한 고성능 처리 아키텍처 제공

## 높은 안정성

- 프로젝트 초기 착수 시점에 시스템 구현/안정화 개발 시간을 최소화
- 여러 금융/기업 시스템 구축과 운영으로 쌓아온 프레임워크 아키텍처 적용으로 높은 안정성 확보

## 확장성 용이

- 확장 오픈 아키텍처를 기반으로 확장 커스텀 기능을 유연하게 적용

## 개발생산성 증대

- 개발 생산성 향상을 위한 다양한 개발툴과 개발 기능 제공
- 고객사 최적화 개발 환경 구축을 통한 개발 표준화 지원과 소스 품질 향상

## 편리한 유지보수

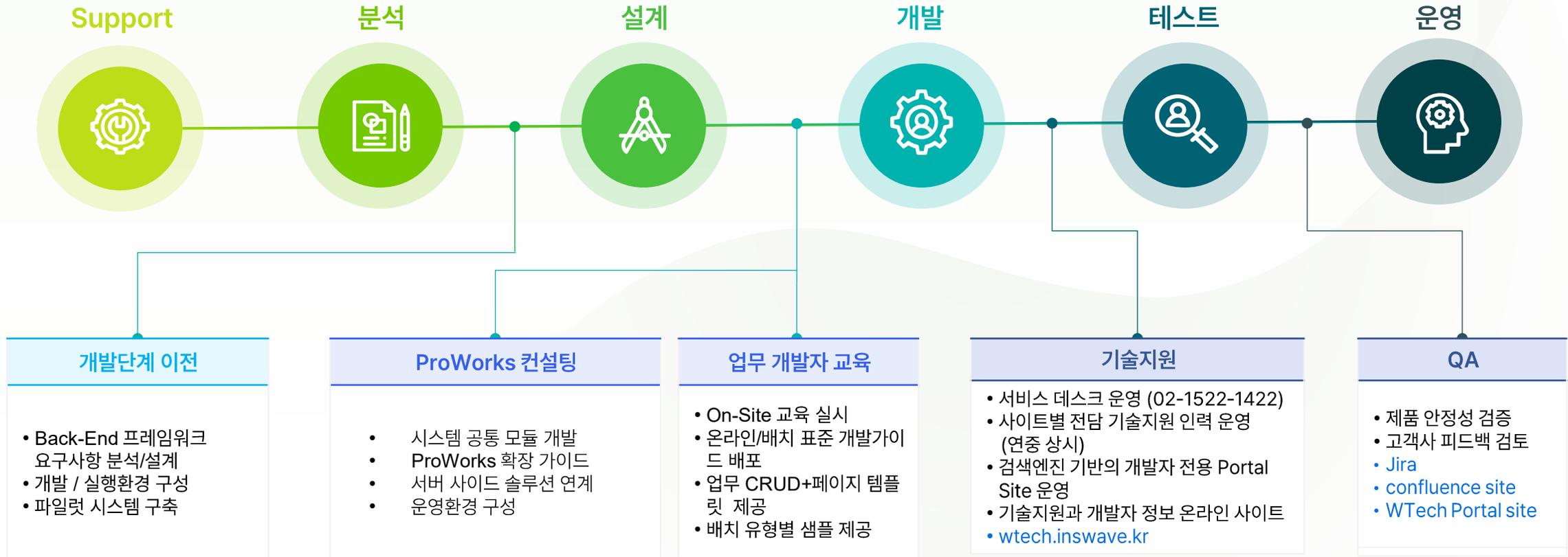
- 전문 기술지원 조직을 통한 체계적인 유지보수 지원 가능
- 합리적인 비용으로 시스템 크리티컬 장애에 대한 신속하고 정확한 기술지원이 가능

# 05. 지원 서비스

기술지원

# 고객중심의 A to Z Total Service 제공

효율적인 엔터프라이즈 프레임워크 구축 컨설팅에서, M/A, 기술 지원, 교육까지 고객 만족을 위한 전문적이고 다각화 된 서비스를 제공합니다.



# 06. 주요 실적

적용 사례

# ProWorks5 주요 납품 실적

금융/공공기관/대기업 등에서 도입한 ProWorks5 적용사례

## 금융



- 캐나다 모바일 banking 리뉴얼 2024년 06월  
신한은행 캐나다 모바일 banking 시스템 구축
- 신한 글로벌 캄보디아 2022년 12월  
신한은행 글로벌 banking - 캄보디아
- 글로벌 인터넷 banking 표준 아키텍처 2021년 01월  
인터넷 글로벌 banking 표준 아키텍처 구축



- 독자가맹점 시스템 구축 2022년 03월  
카드 독자가맹점 시스템 프레임워크 공급
- 마이데이터 시스템 구축 2021년 04월  
카드사 마이데이터 시스템 프레임워크 공급
- 디지털 채널 시스템 구축 2019년 09월  
카드 채널 업무용 프레임워크 공급



- 기간계 차세대 시스템 구축 2021년 08월  
공제업무 기간계 시스템 프레임워크 공급



- 광·고공시 자동관리 시스템 2022년 06월  
은행 광·고공시 자동관리 시스템
- 검사정보 시스템 구축 2020년 11월  
은행 감사업무 관리 시스템 프레임워크 제품 공급



- 창구디지털 고도화 2020년 04월  
은행 창구 계정단말 채널서버 프레임워크 제품 공급



- 인터넷banking 시스템 구축 2021년 09월  
인터넷banking 프레임워크 공급



- 농협 국외 banking 인도 2023년 01월  
농협은행 국외 banking - 인도
- 국외 banking 표준 시스템 (베트남) 2019년 06월  
농협은행 글로벌 banking 표준 프레임워크 제품 공급



- UI 은행 3.0 2023년 09월  
일본 키라보시 금융 그룹 디지털 전문 은행 UI은행의 프레임워크 공급

# ProWorks5 주요 납품 실적

금융/공공기관/대기업 등에서 도입한 ProWorks5 적용사례

## 금융

**true friend 한국투자 저축은행**

통합 PC 모바일 웹 구축	2022년 01월
저축은행 통합 PC 모바일 웹	
여수신 앱 / ODS 시스템 구축	2021년 05월
저축은행 업무 시스템 프레임워크 공급	

**푸본현대생명**

GA 시스템 리뉴얼	2023년 07월
GA 시스템 리뉴얼 프레임워크 공급	

**ShinhanLife**

신한생명 - 오렌지라이프 통합 IT	2020년 09월
생명보험 대고객 시스템 프레임워크 제품 공급	

## 공공기관

**NPS 국민연금**

공동 연계급여정보 시스템 구축	2022년 01월
국민연금 공동 연계급여정보	

**KITECH 한국생산기술연구원**

스마트랩 시스템 구축	2021년 12월
자료관리 스마트 시스템 구축	

**SH 서울주택도시공사**

기간계 차세대 시스템 구축	2021년 03월
공기업 기간계 시스템 차세대 프레임워크 공급	

## 기업

**Dongwon Home Food**

푸드 가이드 모바일	2023년 12월
동원 홈푸드의 식자재 관리 시스템 모바일 구축	

**GOGO F&D**

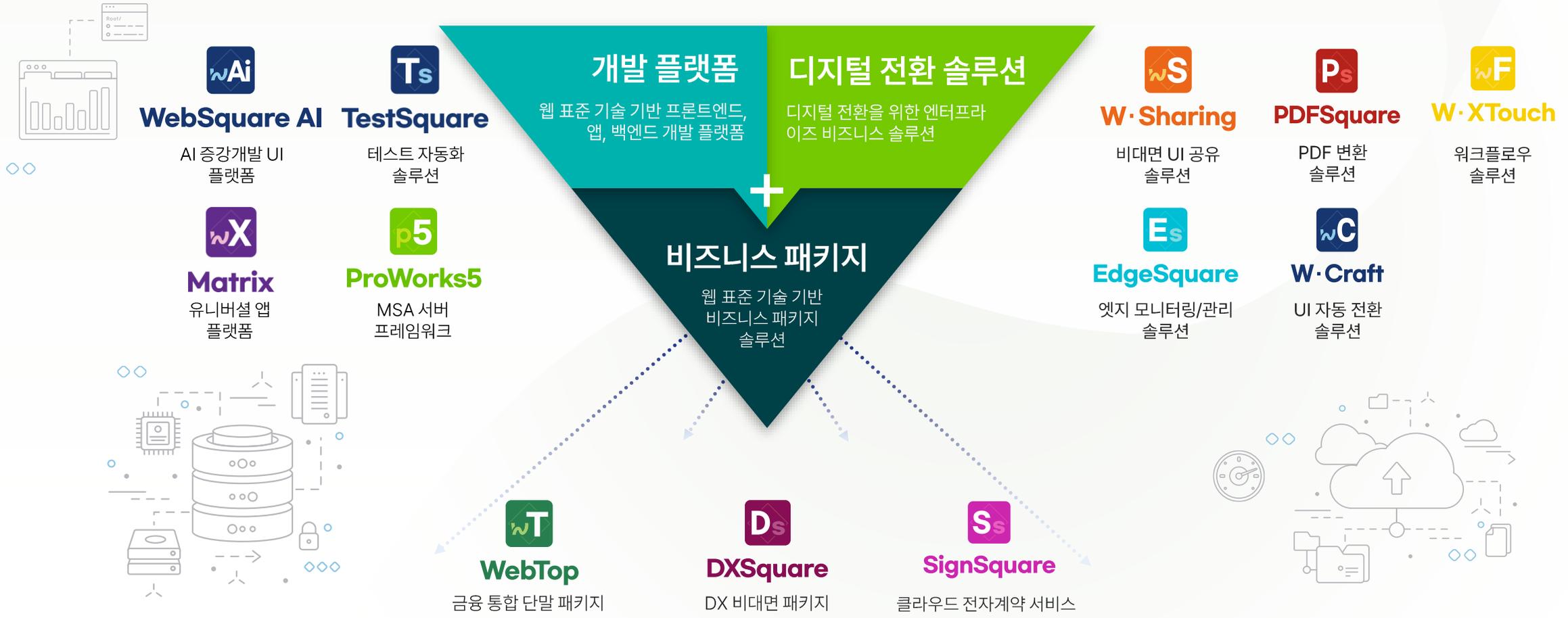
금융 솔루션 고도화	2023년 04월
금융 솔루션 고도화 프레임워크 공급	

# 07. 솔루션 포트폴리오

Product Lineup

# 다양한 산업의 디지털 전환을 선도 할 웹 표준 최적의 솔루션 제품

개발 플랫폼에 디지털 전환 솔루션을 적용하여 만들어진 비즈니스 패키지까지 인스웨이브는 멈추지 않고 새로운 기술력으로 다양한 제품을 만들고 있습니다.



## 08. 회사 소개

회사 개요

인원 현황

기술 역량

# W3C 정식 회원사로서 웹 표준을 선도하는 기술 기업

국내 No.1 UI/UX 기업에서 DX 솔루션 전문 기업으로 도약하고 있습니다.



회사명	(주)인스웨이브
대표이사	어세룡
설립일	2002년 04월 15일
자본금	73.52억 원 (2024년 12월 기준)
임직원수	182명 (2025년 08월 기준)
주 소	서울시 영등포구 국제금융로 39 앵커원 20층
연락처	02-2082-1400(대표전화) 02-2082-1410



국내 최초  
W3C 회원사



국내 특허  
30건



해외 특허  
13건



도약기

2020년~

디지털 전환 패러다임 확대



성장기

2011년~2019년

2014년 본격 디지털 전환 개화



설립기

2002년~2010년

2002  
회사 설립

2003  
국내 최초 Direct  
보험 패키지 출시

2004  
주요 대형 은행 신한,  
하나, SC ProWorks 공급

2007  
국내 최초 웹 표준 UI 솔루션  
WebSquare 출시

2009  
웹 표준 UI 솔루션  
WebSquare 2.0 출시

2014  
국내 최초 HTML5 기반  
웹 표준 UI 솔루션 WebSquare5 출시  
글로벌 웹 표준 협회 W3 회원가임

2015  
CJ오쇼핑 중국 법인, 신한은행  
인도네시아 법인 WebSquare5 공급

2016  
• 삼성 SDI PLM  
WebSquare5 공급  
• 예탁결제원 ProWorks 공급

2018  
KB국민카드 차세대 단말  
프로젝트 WebTop 공급

2017  
HTML5 웹 표준 기반  
금융 단말 WebTop 출시

2020  
FPT Software와 글로벌 웹  
표준 사업 협력 MOU 체결

2021  
신한은행 The NEXT 프로젝트 수주  
(주)인젠트 UI/UX 사업부문 인수

2023  
코스닥 상장  
하나은행 차세대 시스템  
프로젝트 ONE 수주

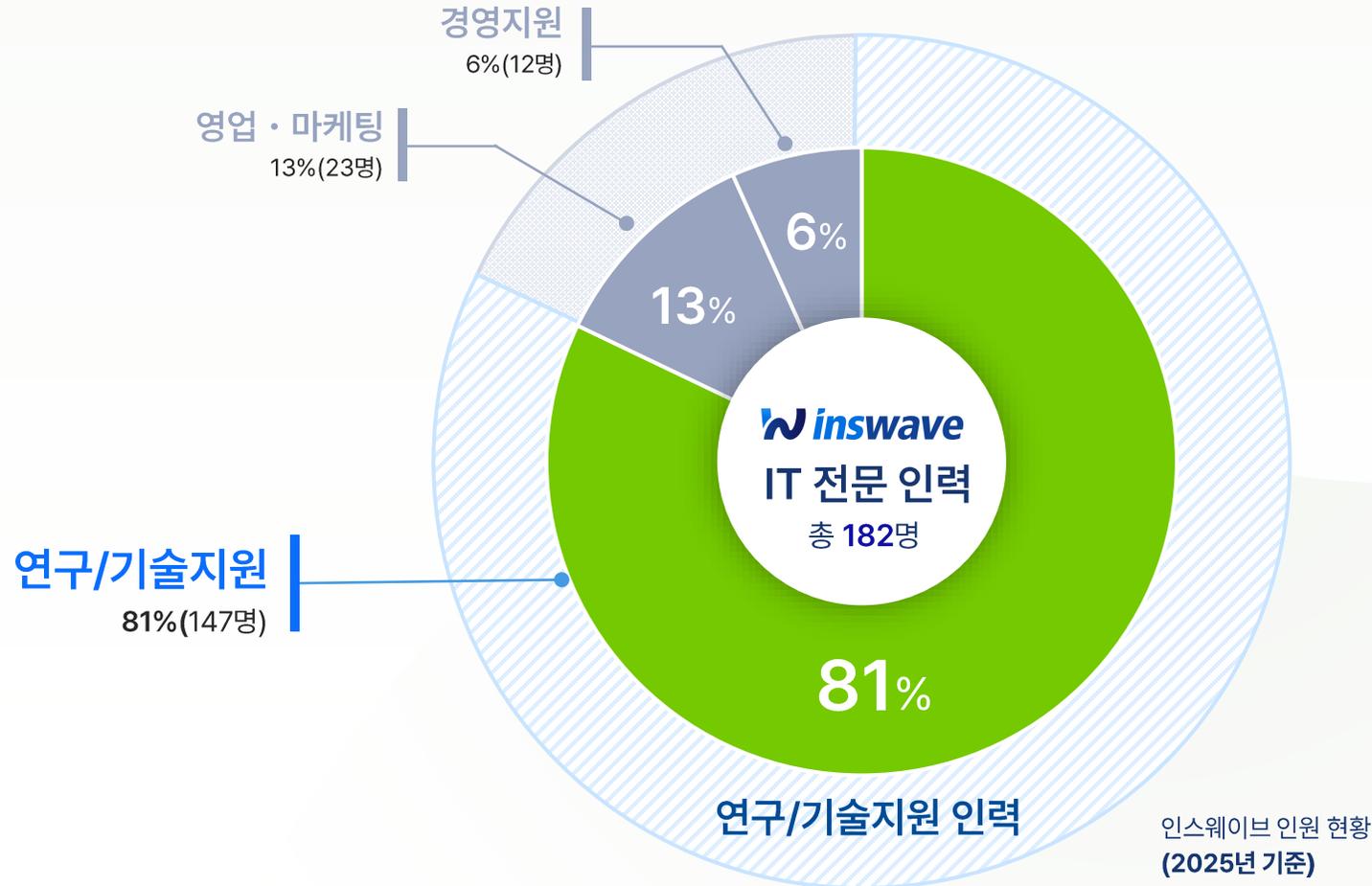
2024  
AI 증강개발 UI 플랫폼  
WebSquare AI 출시

대법원 차세대 전자소송/  
미래등기 WebSquare5 공급

2024

# 전문 기술력과 다양한 경험을 갖춘 전문 IT 인력으로 구성

최신 IT 기술과 전문 역량을 보유한 인력과 기술 시장을 리딩하고 있는 인스웨이브!



# 높은 R&D 역량 보유

국내외에서 인정받는 높은 기술 역량 기반으로 기술적 진입 장벽을 구축하고 있습니다.



**W3C 회원사**

UI솔루션 기업 중  
**국내 유일 회원사**



글로벌 웹 표준 및  
가이드라인 개발 기구

\* W3C 회원사 현황 (2023년 기준)

Global **397개사**    Korea **9개사**

**등록특허 43건**

국내 **30건**, 해외 **13건** 보유



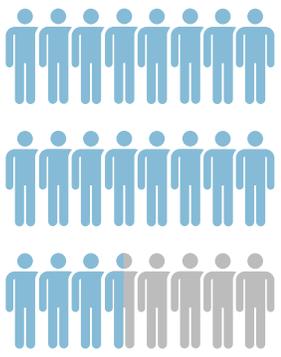
**소프트웨어 인증 획득**

GS(Good Software), 웹접근성, 개방형 클라우드 플랫폼 파스-타 호환성 인증 등 전문적인 소프트웨어 인증 획득



**연구/기술지원 81%**

상시 기술 지원이 가능한 전문 기술을 갖춘 인력 구성



**연구/기술지원 81%**  
(147명)

**기술 연구 조직**

각 분야별 연구 조직을 구성하여 높은 기술 역량 보유



플랫폼 솔루션본부    서버플랫폼/UAP 사업본부

SI/DX 사업본부    SI컨설팅 본부

\* 주요 국내외 W3C 회원사   Microsoft   Apple   Google   Adobe   IBM   SAMSUNG 삼성전자   LG전자   inswave

Ride the **B.I.G.** wave

Thank you