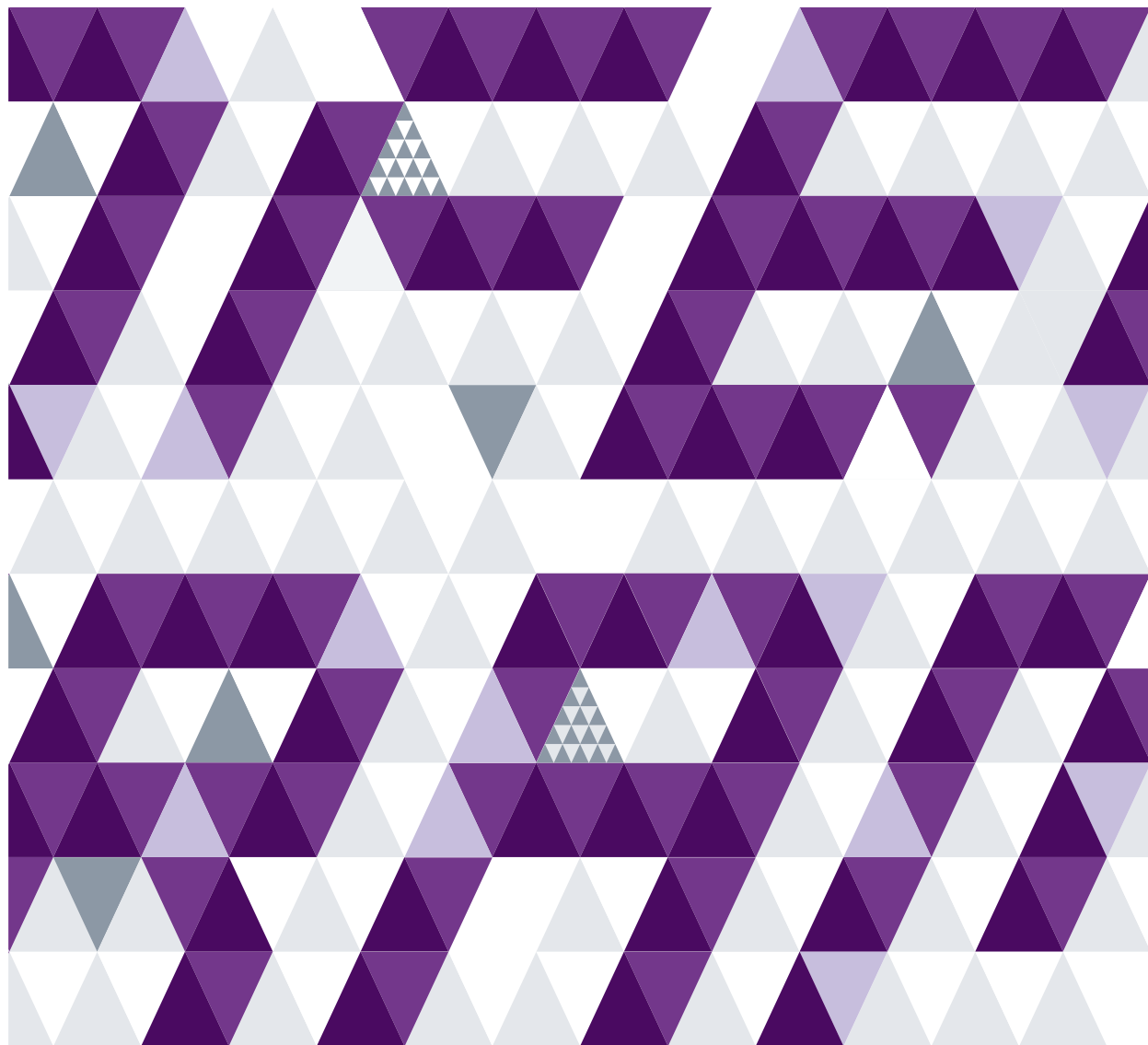


Tmax Rehosting Solution **OpenFrame**

메인프레임 리호스팅 솔루션

메인프레임 프로그램을 변경 없이 오픈 환경으로
자동 전환해 주는 리호스팅 솔루션



REHOSTING

OpenFrame

TmaxSoft

Tmax Rehosting Solution OpenFrame

메인프레임 리호스팅 솔루션



메인프레임 프로그램을 변경 없이 재사용하면서
오픈 환경으로 전환

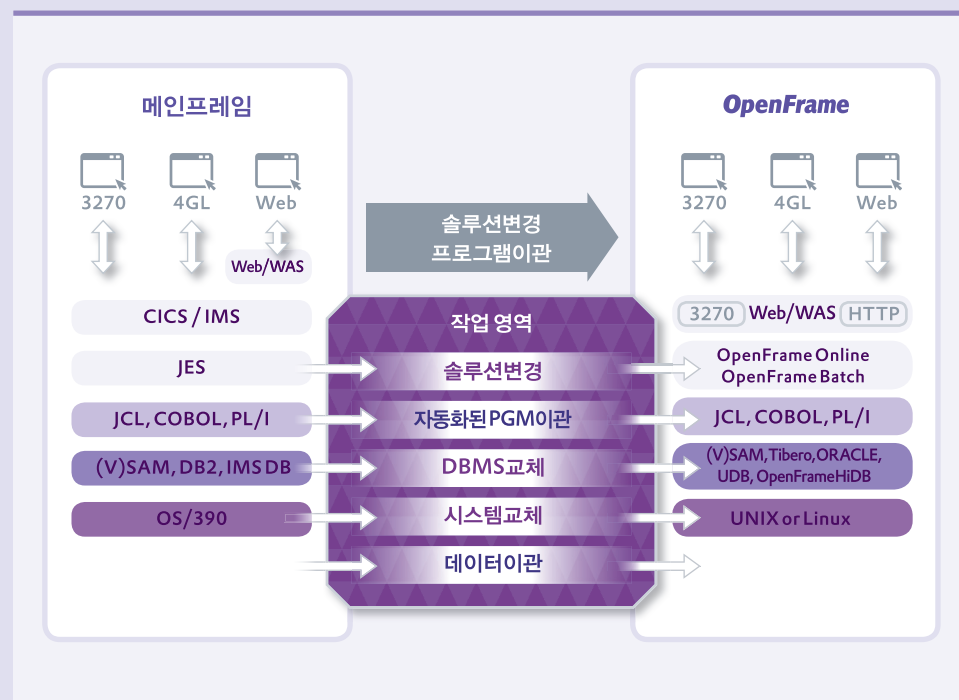


컴파일러 및 통합 자산분석 환경을 제공하여
전환 자동화 지원

What's OpenFrame

OpenFrame은 기존 메인프레임 프로그램을 변경 없이 재사용하면서 안정적인 고성능의 오픈 환경으로 전환해 주는 리호스팅 솔루션입니다. 표준 미래 아키텍처 제공, 전환 자동화, 컴파일러 및 통합 자산분석 환경 제공을 통해 최소 비용으로 최적의 오픈 시스템 환경을 제공합니다.

오픈 프레임이란?



What's Strength

OpenFrame 특징점

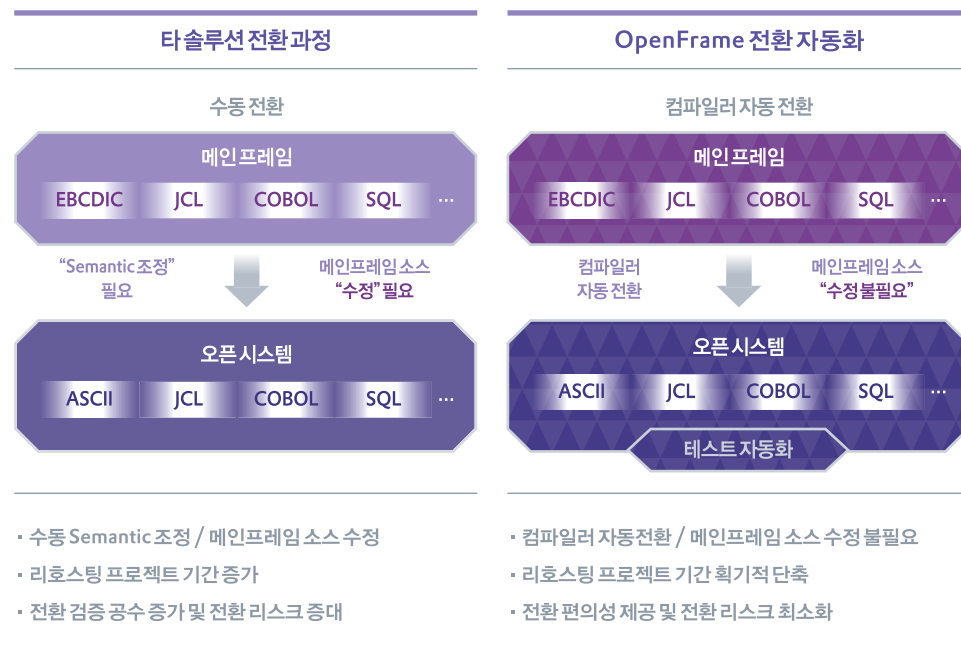
표준 미래 아키텍처

표준 미래 3-Tier 아키텍처 구성을 통해 오픈 시스템의 안정성, 고성능, 확장성 및 유연성에 대한 극대화 환경을 제공합니다.



전환 자동화

전환 자동화 실현을 위해 고도의 컴파일러 기술을 제공합니다. 이를 통해 최소비용으로 안정적인 오픈 시스템 전환을 지원합니다.



What's Strength

OpenFrame 특징점

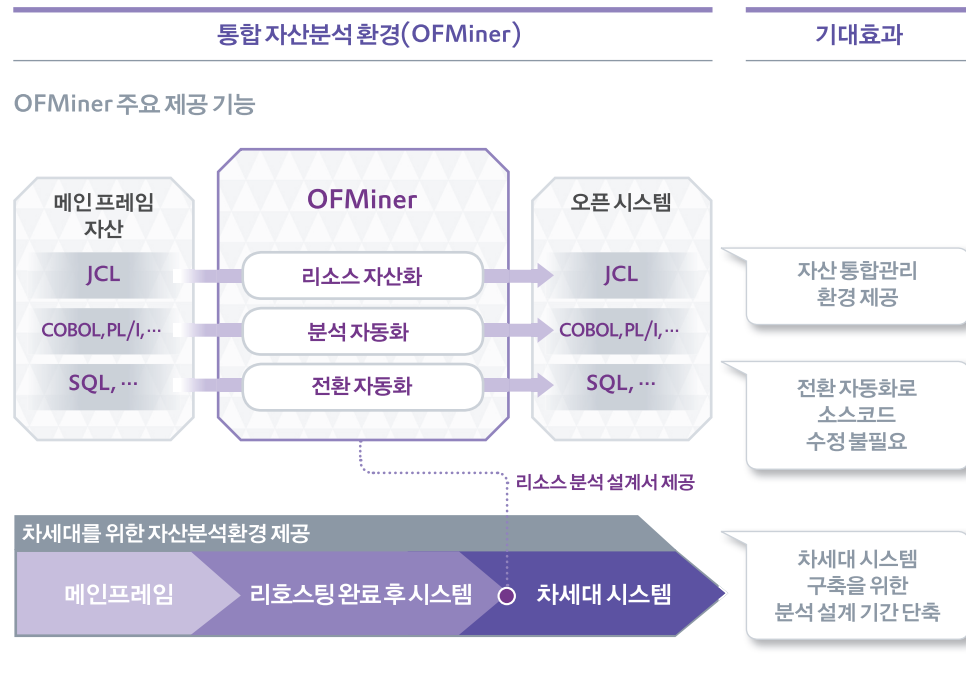
자체 컴파일러 제공

메인프레임의 COBOL, PL/I 뿐 아니라 세계유일의 Assembler 컴파일러를 자체 구현하여 각종 전환이슈를 적시 해결 가능하며 애플리케이션 소스 코드의 재사용성을 극대화합니다.

애플리케이션 종류	전환 이슈	OpenFrame 컴파일러
Assembler	지원되는 컴파일러 부재 → 소스 전면 재개발 필요	Assembler Compiler, OFASM 컴파일러 자동 전환 (어셈블러 코드 재개발 불필요)
COBOL	컴파일러 시장 독과점 심화 → 고비용의 레거시 컴파일러	COBOL Compiler, OFCOBOL 다양한 표준 지원 (COBOL85, IBM Extension Language Elements)
PL/I	낮은 수준의 컴파일러 기능 → 전환 자동화 한계 발생	PL/I Compiler, OFPLI 오픈 환경에서 PL/I 스펙을 모두 지원

통합 자산분석 환경 제공

OFMiner의 주요 기능을 통해 자산 통합 관리 환경을 제공하며, 메인프레임의 소스 코드 수정 없이 자동 전환하여 안정적인 오픈 시스템 환경을 제공합니다.

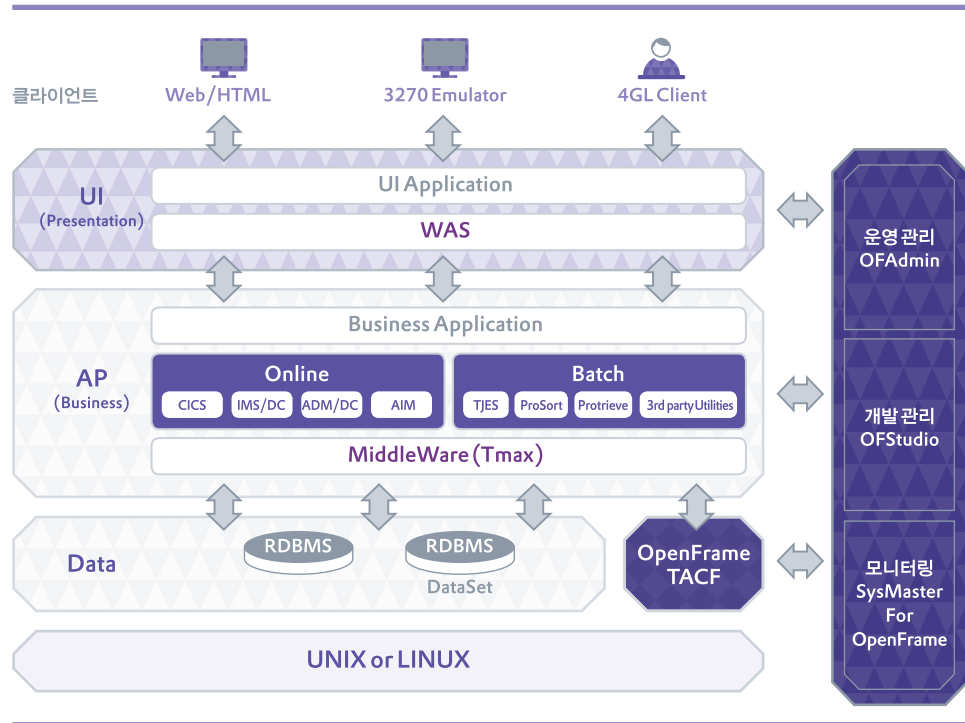


Key Features

OpenFrame 주요기능

아키텍처

OpenFrame은 미래 지향 표준 3-Tier 아키텍처로 구성되어 있으며, 이를 통해 고성능, 안정성, 유연성 및 확장성이 극대화된 환경을 제공합니다.



온라인(Online)

OpenFrame 온라인 아키텍처는 UI와 AP를 분리하여 확장성이 극대화된 아키텍처를 제공하며, TP 모니터(Tmax) 기반의 온라인 엔진을 통해 메인프레임의 다양한 미들웨어에 대응합니다.

기존 CICS/IMS 기반 하에서 동작하던 프로그램이 수정 없이 유닉스 시스템에서 운영될 수 있도록 애플리케이션 프로그램 인터페이스와 런타임 리소스를 제공하며, 운영을 위한 관리 커맨드/툴을 지원합니다.



분산 트랜잭션 처리

- 이기종 데이터베이스 분산 트랜잭션
- 트랜잭션 복구 기능
- GUID를 통한 트랜잭션 트레이스 기능



고 가용성 제공

- 다양한 로드밸런싱 기능을 통한 시스템 리소스의 효율적 사용
- 분산 클러스터링으로 무 정지 시스템
- 페일오버 기능으로 실시간 장애 복구



CICS/IMS 구동환경 지원

- 애플리케이션 프로그램 인터페이스
- TSQ, TDQ, SPA 등의 런타임 리소스
- BMS, MFS, PSAM 등의 UI
- TN3270, Web 단말 지원



다양한 비즈니스 확장성 제공

- WAS와의 양방향 연동 지원
- MCI를 통한 외부 시스템 연결
- 클라이언트/서버 환경 지원

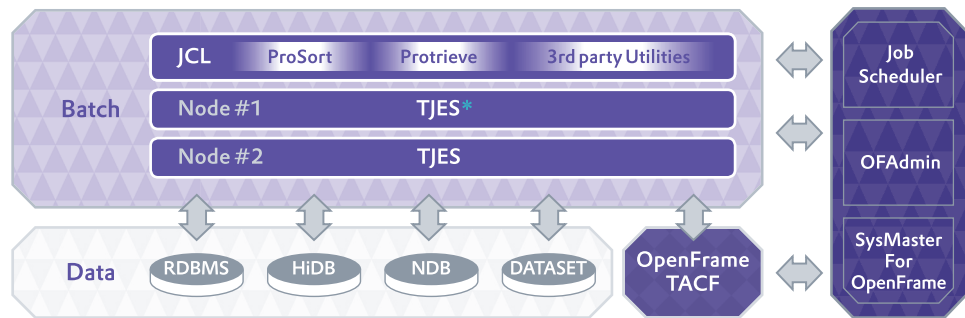
Key Features

OpenFrame 주요기능

배치(Batch)

OpenFrame 배치는 강력한 배치 프로그램 관리 기능을 제공하여 배치 작업의 안정성과 대량 처리에 대한 통합 관리 기능을 지원하며, 다양한 유틸리티들을 서브 컴포넌트로 제공합니다.

- 메인프레임과 유사한 아키텍처를 제공하며 JCL을 그대로 변환해서 재사용
- IBM MVS, Fujitsu XSP, MSP, Hitachi VOS 시스템 별 JCL 및 job 처리 환경 지원
- TJES를 통한 운영태스크 및 job 관련 리소스 관리
- TSO 대화형 업무 환경과 CLIST 언어 지원
- 배치 어플리케이션의 마이그레이션을 위해 다양한 유틸리티 및 자동화된 프로세스 제공



* TJES : Tmax Job Entry Subsystem

보안(OpenFrame TACF)

리호스팅 환경에서 최적의 보안 환경을 구성하기 위한 사용자 인증, 권한 관리, 자원 접근 관리를 위한 기능을 제공합니다.

TSAM

다양한 메인프레임 환경에서 일반적으로 사용하는 VSAM에 대응하는 제품으로 레거시 환경에서 데이터 셋 처리 방식으로 개발된 응용프로그램에 대한 수정 없이 오픈환경에서 안정적이고 높은 성능으로 실행할 수 있도록 지원합니다.

HiDB

IBM 메인프레임 환경의 IMS/DB에 대응되는 제품으로 DL/I 인터페이스 호환성을 제공하여 기존 환경에서 개발된 응용 프로그램의 수정 없이 리호스팅 환경에서 사용할 수 있게 합니다. 안정적이고 높은 성능으로 계층형 모델 데이터베이스의 다양한 계층 저장구조를 지원합니다.

NDB

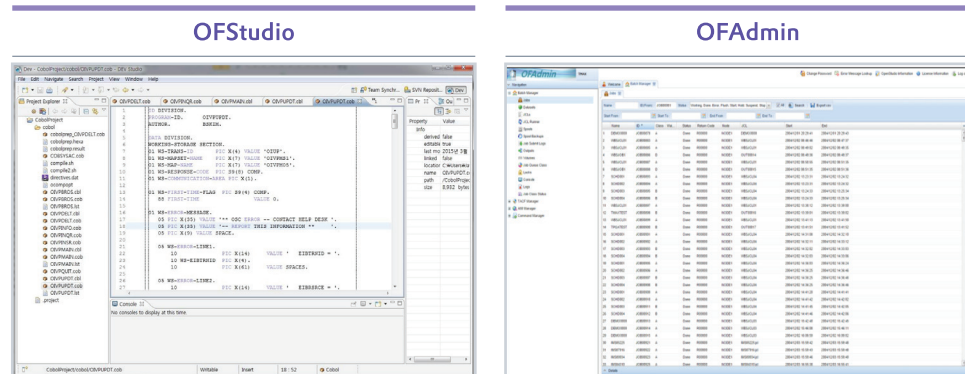
Fujitsu 메인프레임 환경의 AIM/DB에 대응되는 제품으로 Navigational DML을 지원하여 업무 프로그램의 수정 없이 리호스팅 환경에서 이용할 수 있게 합니다. 안정적이고 높은 성능으로 기존 AIM/DB의 논리적, 물리적인 구조를 충실히 구현하고 있습니다.

운영관리(OFAdmin)

OFAdmin은 OpenFrame의 GUI 기반 강력한 사용자 인터페이스를 제공하며 효과적인 어플리케이션 운영환경 및 모니터링을 제공합니다. 별도의 클라이언트 소프트웨어 설치 없이 웹 브라우저를 통해 사용자 친화적인 최신 환경을 제공합니다.

개발관리(OFStudio)

OFStudio는 GUI 기반의 통합 개발 환경 툴로 강력한 사용자 인터페이스를 제공하며 효과적인 어플리케이션 개발환경을 제공합니다. 개발자들은 OFStudio로 리호스트된 JCL, COBOL, PL/I 어플리케이션을 효율적으로 운영하고 유지할 수 있습니다.



OFTest

리호스팅 프로젝트의 단위 테스트, 업무 시나리오 테스트, 스트레스 테스트를 자동화하여 리호스팅 프로젝트 기간을 획기적으로 단축할 수 있습니다. 또한 온라인 화면 단위의 비교/검증뿐 아니라 데이터 필드 단위 비교/검증 기능을 제공하여 테스트의 정확도를 증가시킵니다.

컴파일러(Compiler)

컴파일러는 COBOL, PL/I, Assembler 와 같은 메인프레임 프로그램을 OpenFrame 에서 사용할 수 있도록 전환해주는 도구입니다. TmaxSoft 자체 고유 기술로 개발된 컴파일러는 최적화된 컴파일을 수행하여 소스 수정이 불필요하며, 메인프레임의 환경 차이로 발생하는 문제를 최소화합니다.

유틸리티(Utility)

메인프레임의 다양한 어플리케이션 및 3rd party 소프트웨어를 오픈 환경에서 사용할 수 있도록 다양한 유틸리티를 제공합니다.

ProSort

메인프레임 배치 업무에 많은 파일 혹은 데이터 셋에 대한 정렬, 병합, 연산에 대한 작업을 지원하며, 타사 제품과 달리 DFSORT 문법과 호환 가능하므로 기존 메인프레임에서 작성된 SORT 스크립트의 변경 없이 활용할 수 있습니다.

ProTrieve

메인프레임에서 주로 사용되는 보고서 작성 유틸리티인 Easytrieve Plus 기능을 오픈 환경에서 제공합니다. Easytrieve용으로 작성된 스크립트의 변경 없이 데이터 셋 및 DB2의 데이터에 대한 다양한 통계 처리를 수행합니다.

데이터셋 유틸리티

메인프레임의 기본 데이터셋 유틸리티인 IDCAMS, ICEGENER, IEBCOPY, IEBGENER, IEBEDIT, IEHPROGM, DSNUTILB 기능을 오픈 환경에서 제공합니다.

기타 유틸리티

FTP, IEBDG, SDSF, ISRSUPC, DSNITIAD, DSNUTILB, IKJEFT01 와 같은 기능을 제공합니다.



(주) 티맥스소프트 경기도 성남시 분당구 황새울로 329번길 5 티맥스빌딩
TEL 031-8018-1000 FAX 031-8018-1115 www.tmaxsoft.com

1997년 6월에 설립된 티맥스소프트는 한국에선 시스템 소프트웨어의 개발은 불가능할 것이라는 편견을 넘어 강한 믿음과 도전정신으로 글로벌 대형 SW 기업들과의 치열한 경쟁을 하며 빠른 성장을 해왔습니다. 그 결과 2006년 이후 당당히 국내 1위 소프트웨어 기업이라는 위상을 차지하고 있으며, 높은 수준의 SW 기술력을 바탕으로 고객이 필요로 하는 토털 솔루션과 서비스를 제공하고 있습니다.

인쇄: 2015년 2월
본 내용은 개발사의 사정에 의해 변경될 수 있습니다.