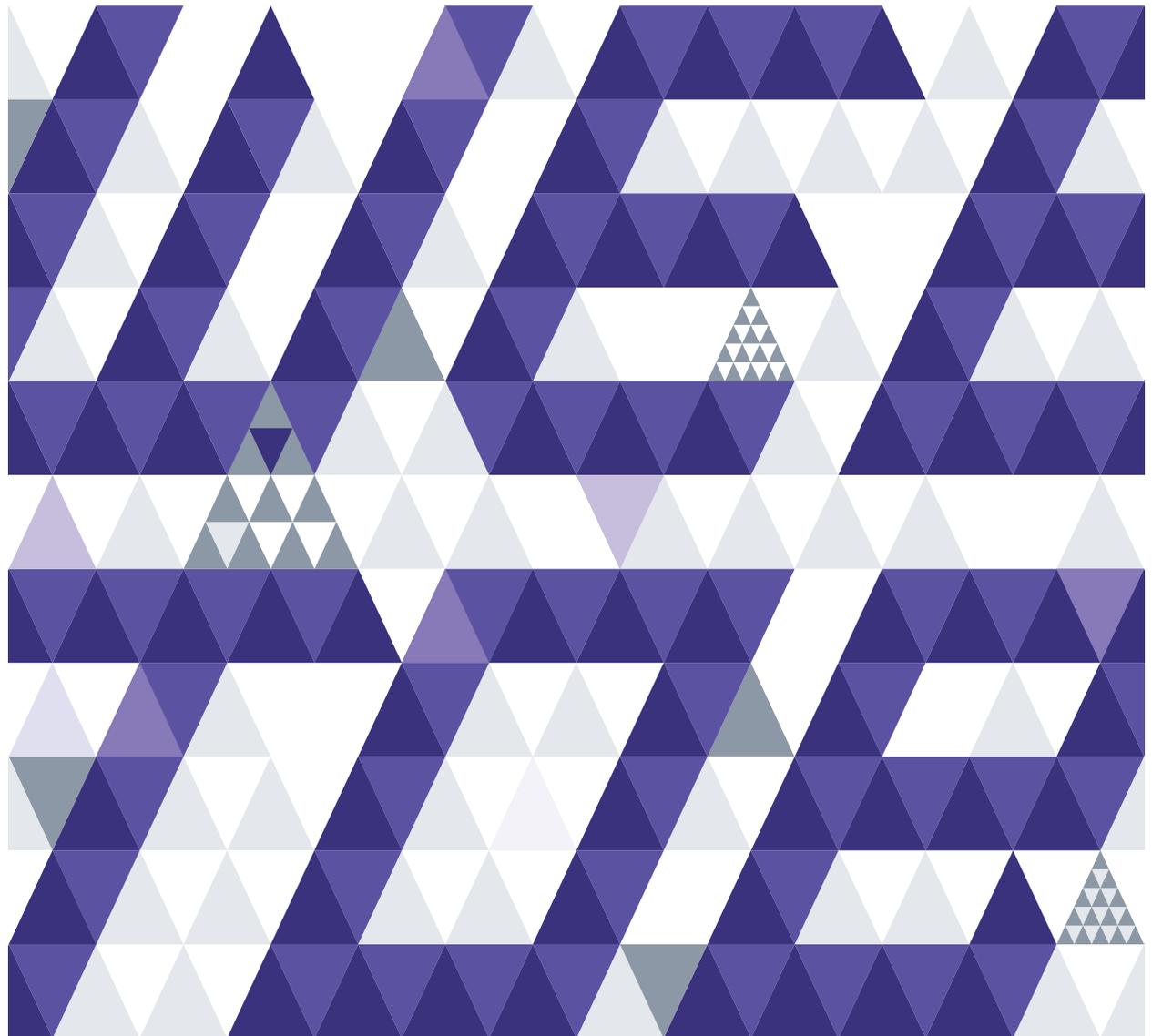


**Tmax** Web Server

# WebtoB G-Cloud(x86)



MIDDLEWARE

JEUS

WebtoB

Tmax

InfiniCache

# WebtoB

## G-Cloud(x86)

### 차별화된 아키텍처의 고성능 웹 서버

WebtoB는 웹의 HTTP를 사용하여 웹 페이지가 들어 있는 파일을 사용자에게 제공하는 웹 서버입니다. 기존 웹서버가 가지고 있는 구조적인 문제를 혁신적으로 개선하여 성능 및 안정성에서 탁월한 기능을 제공합니다. 또한 웹 상에서의 대규모 트랜잭션 처리에 적합하도록 설계되어 처리속도 지연, 서버 다운 등 웹 시스템상의 문제들을 효과적으로 해결합니다.

## WHY WebtoB

### WebtoB의 경쟁력

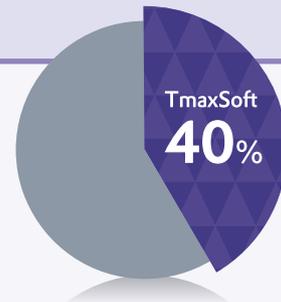
#### 시장 1위 리딩 솔루션의 안정성과 기술력

WebtoB는 국내 시장 1위일 뿐 아니라 누적고객 2,200여개의 가장 많은 기업에서 사용하고 있는 웹 서버로 최고의 안정성과 기술력을 제공합니다.



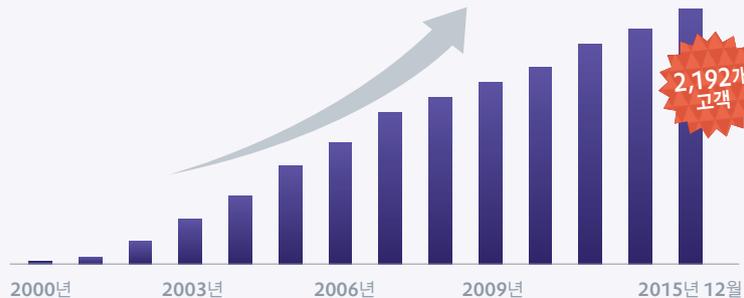
#### 국내시장 1위 웹서버

2003년부터 시장 1위를 고수하며 40%의 시장 점유율을 확보하여 시장에서 안정성과 기술력을 인정 받았습니다.



#### 사용 고객 수 2,200여개

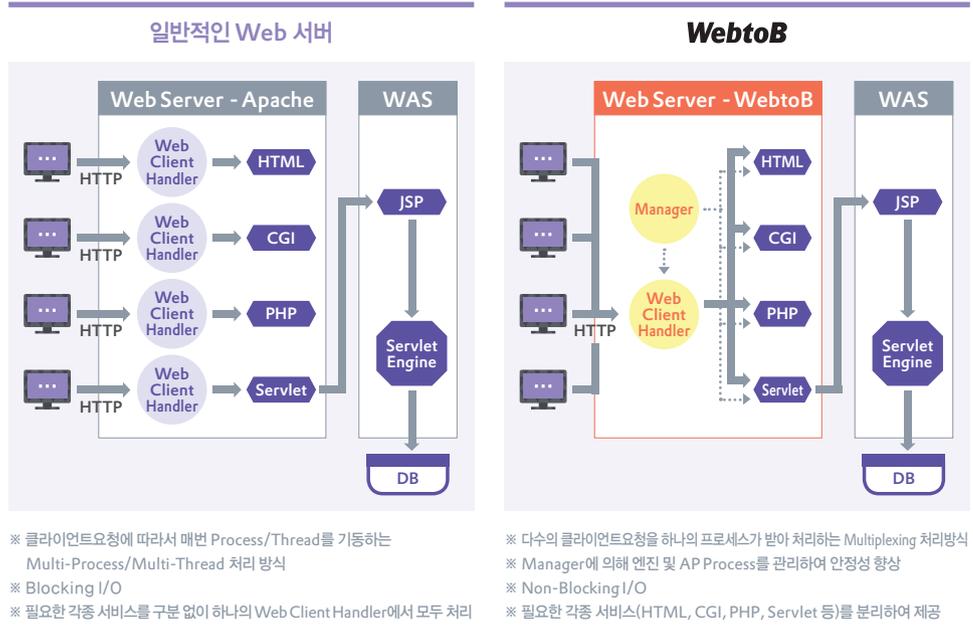
2000년 출시 이후 누적 사용 고객 2,192개로 국내 대부분의 기업에서 사용하고 있는 리딩 솔루션으로 성능과 안정성을 입증 받았습니다. (2015년 12월 기준)



## 아키텍처 차별성으로 대용량 트랜잭션의 안정적 처리

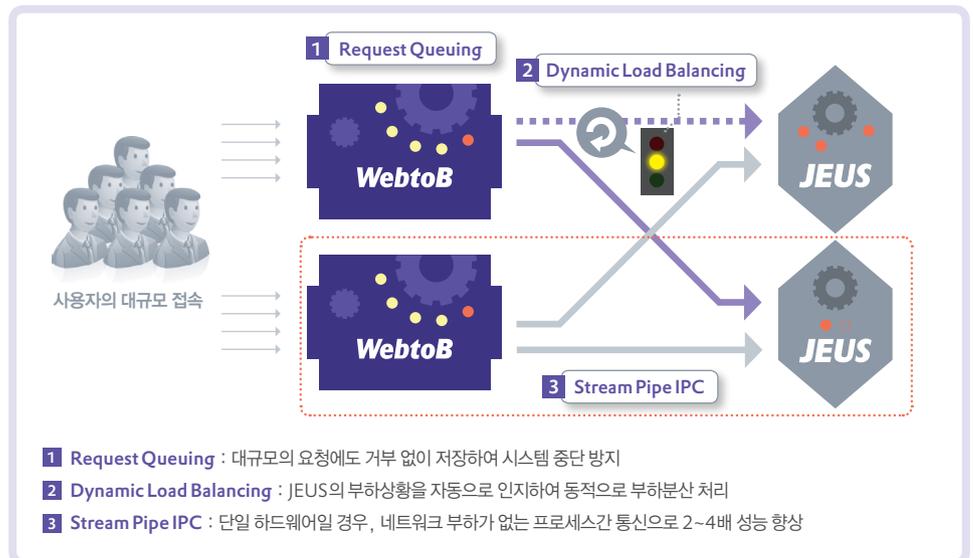
WebtoB는 아파치 기반의 일반적인 웹 서버와는 달리 단일 프로세스를 통해 다수의 사용자 요청 분배 (Multiplexing)를 최적화 시킵니다. 이에 따라 대용량 트랜잭션 요청에 대해 일반적인 웹 서버 대비 자원을 적게 소모하면서 빠르고 안정적으로 처리합니다.

WebtoB 5 신제품에서는 Multi-Thread 구조강화로 동시에 처리 가능한 최대 사용자 수가 증가되었습니다.



## JEUS와 최적화된 연계로 독보적인 성능 및 안정성 제공

자사 웹 어플리케이션 서버인 JEUS와 함께 사용 시 독보적인 성능 및 안정성을 제공합니다. WebtoB에 대규모 요청을 저장할 수 있는 큐가 존재하여 JEUS의 시스템 중단을 방지하여 안정성을 제공합니다. 또한 JEUS와 항상 연결을 유지하고 있어 JEUS의 부하상황을 즉각적으로 파악하여 지능화된 부하분산이 가능합니다.

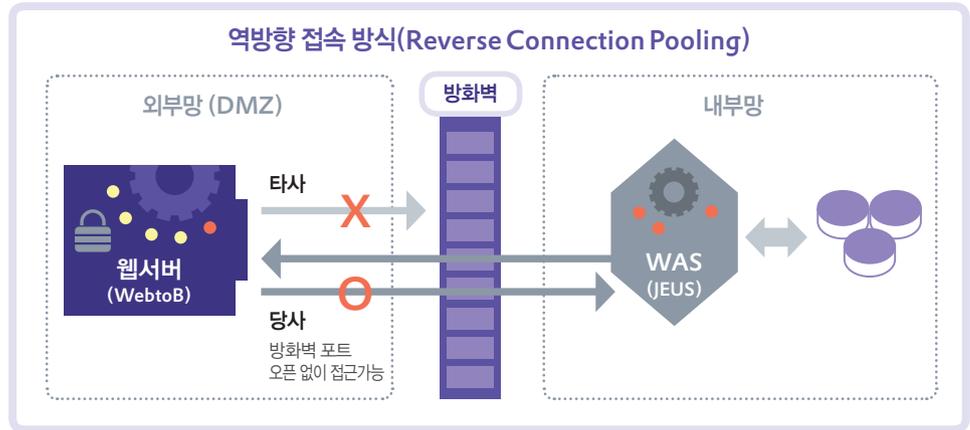


# What's Strength

## WebtoB 특징점

### 방화벽 포트 오픈 없는 보안성으로 웹서비스 신뢰성 향상

JEUS와 WebtoB 구성 시 역방향 접속 방식(Reverse Connection Pooling)을 제공하여 방화벽 밖에 있는 WebtoB Server를 별도의 방화벽 포트를 따로 열지 않고 연결하여 최상의 보안을 지원합니다.



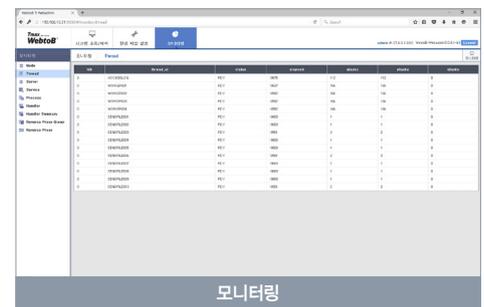
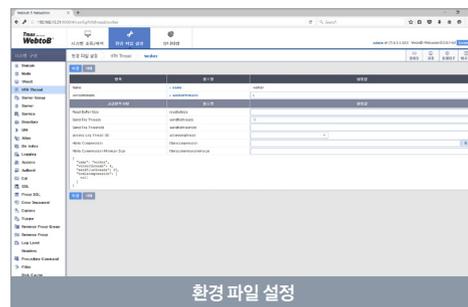
### 다양한 부하분산(Load Balancing)으로 웹서비스 효율성 향상

JEUS와 함께 구성 시 비즈니스 특성 별 적합한 다양한 부하분산 기능을 제공하여 대규모 사용자 요청에도 시스템 다운이 없는 고가용성 및 고성능을 제공합니다.

	<p><b>Rule Base Routing</b></p> <p>사전 정의된 규칙에 따라 해당 JEUS로 요청 전달 예) 업무별, 사용자별 WAS 배정</p>
	<p><b>Round-Robin</b></p> <p>사전 정의된 순서에 따라 차례로 요청 전달 예) JEUS1 ▶ JEUS2 ▶ JEUS3</p>
	<p><b>Dynamic</b></p> <p>WebtoB에서 각 JEUS의 처리 상태를 고려하여 가장 여유가 있는 JEUS에 요청 전달</p>

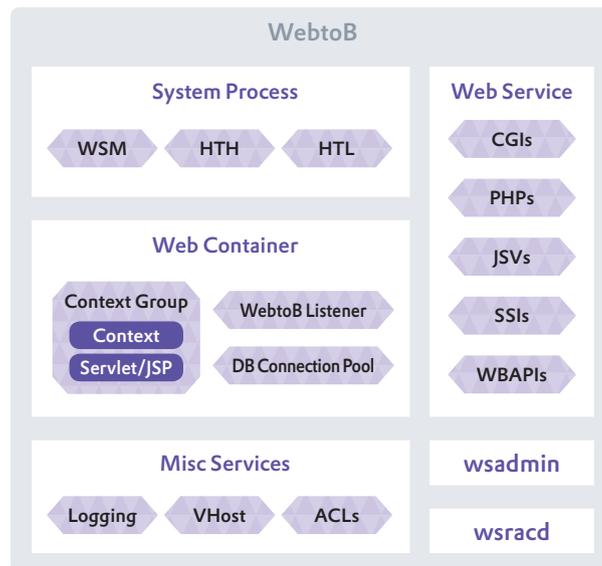
## 강력한 모니터링 및 통계로 관리 효율성 증대

GUI 기반의 웹 관리자 및 콘솔 관리자를 통하여 시스템 조회/제어, 환경파일 설정, 모니터링 및 통계 등 타 웹서버와 비교할 수 없는 다양한 관리 편의성을 제공합니다.



## Architecture WebtoB 아키텍처

WebtoB는 시스템 프로세스, 웹 서비스 프로세스, 웹 컨테이너, 관리자 툴로 크게 구성되어 있습니다.



### ■ 시스템 프로세스 (System Process)

시스템 운용 프로세스(WSM), 리스너 프로세스(HTL, HTTP Listener), 핸들러 프로세스(HTH, HTTP Handler), HTH에서 Worker Thread가 HTML처리

### ■ 웹 서비스 프로세스(Web Service)

PHP, CGI, SSI, PHP 등을 처리하기 위한 각각의 서비스 프로세스를 제공

### ■ 웹 컨테이너(Web Container)

JEUS 서블릿 엔진을 탑재하여 JSP 및 서블릿 프로그램과 웹 관리자 툴 지원

### ■ 관리자 툴

웹 관리자 툴(WebAdmin)과 커맨드 라인 기반의 관리자 툴(wsadmin)을 제공

# KEY Features

## WebtoB 주요기능

### 웹서버 기본기능

#### HTTP1.1, IPv6 지원

차세대 표준 프로토콜인 HTTP 1.1, 인터넷주소 체계인 IPv6을 지원합니다.

#### HTML, CGI, PHP, SSI, Servlet 지원

PHP와 SSI가 확장된 XSSI 지원하며 웹에서 정적인 정보 제공을 위한 HTML은 물론, 동적인 정보처리를 위한 CGI(C, C++, Perl 등)/Fast CGI를 지원합니다. 또한, JEUS 서블릿 엔진을 탑재하여 JSP/Servlet 프로그램을 지원합니다.

#### Alias 지원

사용자로부터 특정 ULR이 수신 되면 실제 물리적인 디렉토리에 매핑하여 원하는 리소스를 제공하는 기능으로서 시스템 관리자에게 운영의 편의성을 제공합니다.

#### 가상 호스트(Virtual Host)

한 대의 서버에서 여러 도메인의 홈페이지를 관리할 수 있도록 하는 기능으로 IDC 또는 웹 호스팅용 서버에서 주로 이용하는 기능입니다. 하드웨어 도입비용 절감 및 관리비용 최소화에 기여합니다.

### 고성능

#### 멀티플렉싱 처리(Multiplexing I/O)

단일 프로세스를 통한 최적화된 서비스 요청 분배(Multiplexing 처리)를 통해 대용량 처리 시 자원을 적게 소모하면서 빠르고 안정적으로 처리합니다.

#### 메모리 캐싱(Memory Caching)

캐싱 기능은 여유 메모리에 자주 사용 되는 리소스를 미리 상주시켜 특정 리소스를 집중적으로 사용하는 웹 서비스에서 엄청난 성능향상 효과를 냅니다. 내부적으로 TTL(Time to Live) 기능을 제공하여 자원의 효율성을 높입니다.

#### 출력 압축 기능

사용자 요청에 대한 응답을 압축하여 보내는 기능으로, 네트워크 구간 속도가 좋지 않을 경우는 성능이 획기적으로 향상시킬 수 있습니다. 특정 확장자(Mime Type)만 선별하여 압축이 가능하며 액세스 로그를 통해 압축률을 확인할 수 있습니다.

### 고가용성

#### 자동 재 기동

어플리케이션의 장애 발생으로 시스템 다운 시 WebtoB가 자동 재 기동시키는 기능을 제공하여 시스템의 가용성을 증가시키며 재 기동 여부 횟수는 조절 가능합니다.

#### 다양한 부하 분산

다양한 부하 분산 알고리즘(Round Robin, Rule Based, Dynamic Load Balancing) 지원으로 클러스터링을 통한 부하 분산 및 장애 시 페일오버 기능을 제공합니다.

#### 동적 설정 기능

런 타임 시에도 노드나 서버 추가에 대한 동적 설정 기능 제공으로 중단 없는 서비스를 지원합니다.

## 기능/편의성

### WBAPI 제공

기존 CGI 방식 어플리케이션 프로그램들의 문제점을 해결하기 위한 WebtoB 내장 API(WBAPI)를 제공하여 응용 프로그램의 편리한 개발과 시스템의 성능을 향상시킵니다.

### 확장자 관리

웹 서버에서 정해진 확장자(Mime Type) 이외의 형태를 임의로 만들어 사용 가능하도록 합니다. 관리자가 사용자 별로 원하는 형태를 임의로 지정하여 사용토록 관리합니다.

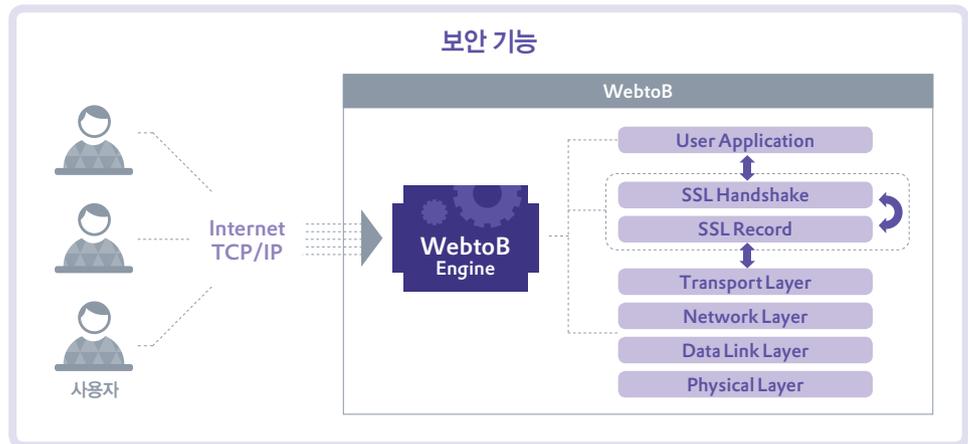
### Reverse Proxy

외부 사용자의 접근이 불가능한 내부망에 접속할 수 있도록 하는 Proxy 서버로서의 기능을 수행합니다. 이는 내부에서 사용하는 도메인 네임을 감추고 허용된 주소로 서비스하도록 지원하도록 하여 서비스 정책에 의한 운영관리의 불편함을 해소시킬 수 있습니다.

### 보안 기능

ACL(Access Control List) 및 SSL(Secure Socket Layer)을 완벽하게 지원합니다. 이러한 보안 기능은 WebtoB 자체 엔진과 결합하여 뛰어난 성능을 발휘합니다. 다른 웹 서버의 경우는 SSL을 타 벤더가 개발한 SSL 패키지와 연동함으로써 성능 저하를 초래합니다.

WebtoB 5 신제품에서는 기존 OpenSSL의 보안 취약점으로 인한 잦은 패치의 불편함을 해결하기 위해 자체 WBSL을 지원합니다.



### 중앙 집중화된 시스템 관리

웹 브라우저를 통한 관리 기능을 제공하여 분산되어 있는 여러 대의 서버에 대한 통합 관리 환경을 지원하여 편의성을 증대시킵니다.

### Reverse Proxy Group

WebtoB와 Weblogic 등 타 WAS와의 연동 시 다중 WAS 연계를 지원합니다.

### WEBDAV 기능지원

웹페이지를 통한 파일 업로드, 디렉토리 생성 및 조회 등의 기능을 제공하여 웹페이지 상에서 다양한 파일에 대해 자유롭게 전송할 수 있습니다.

※ TmaxSoft 제품에 대한 보다 자세한 정보 및 Q&A는 개발자 커뮤니티 <http://technet.tmax.co.kr>의 제품별 코너를 통해 제공됩니다.

※ TmaxSoft 제품의 무료 평가판 및 라이선스는 개발자 커뮤니티 <http://technet.tmax.co.kr>의 다운로드 코너를 통해 제공됩니다.



(주) 티맥스소프트 경기도 성남시 분당구 정자일로 45 티맥스타워  
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: 2017년 5월  
본 내용은 개발사의 사정에 의해 변경될 수 있습니다.