

GAUCE[®]

Active Enterprise



Contents

- Demand of enterprise market

- Definition of X-Internet

- Summary of GAUCE

- Features and architectures

- Competitive Edge

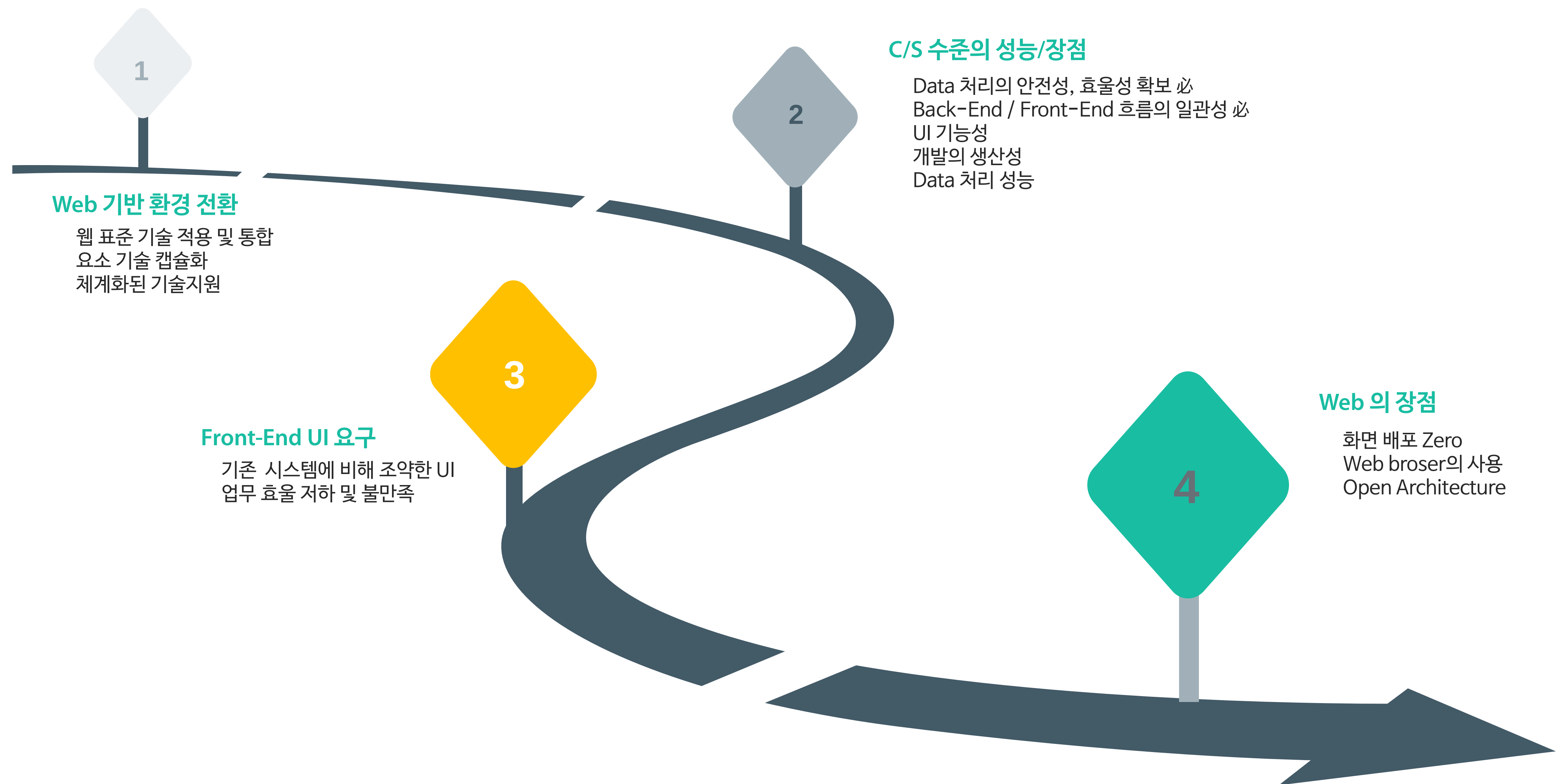
- Field to apply

- Test Circumstances

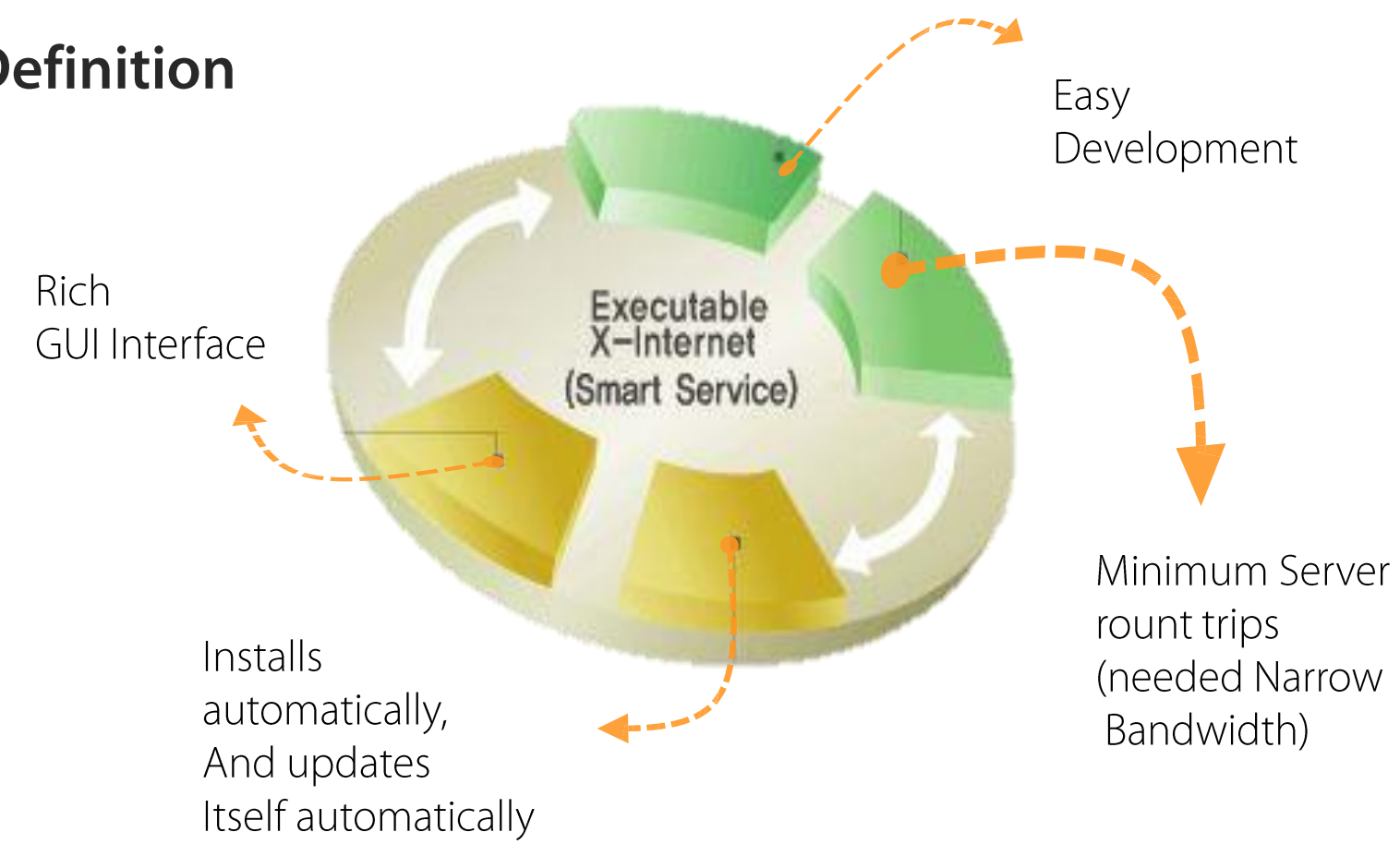
- Expectations

- Product Comparison

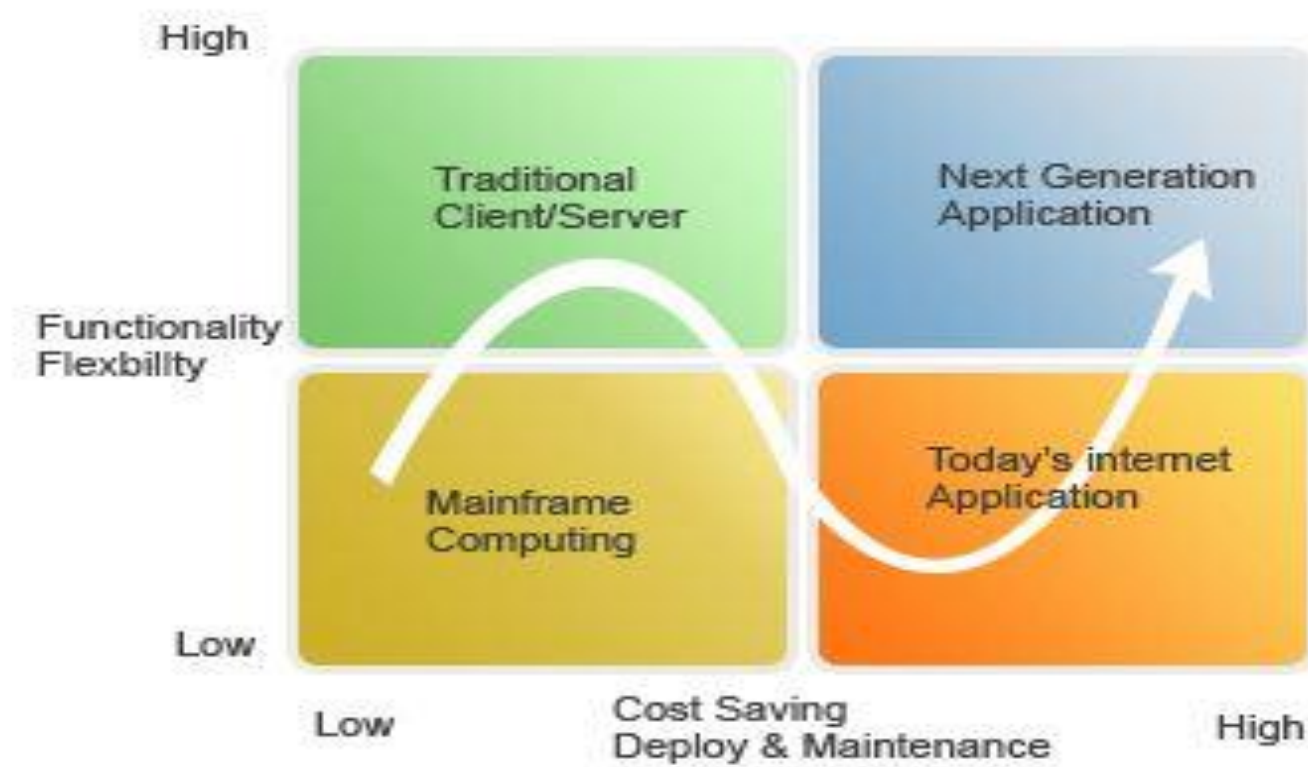
Demand of Enterprise market



Definition



Productivity



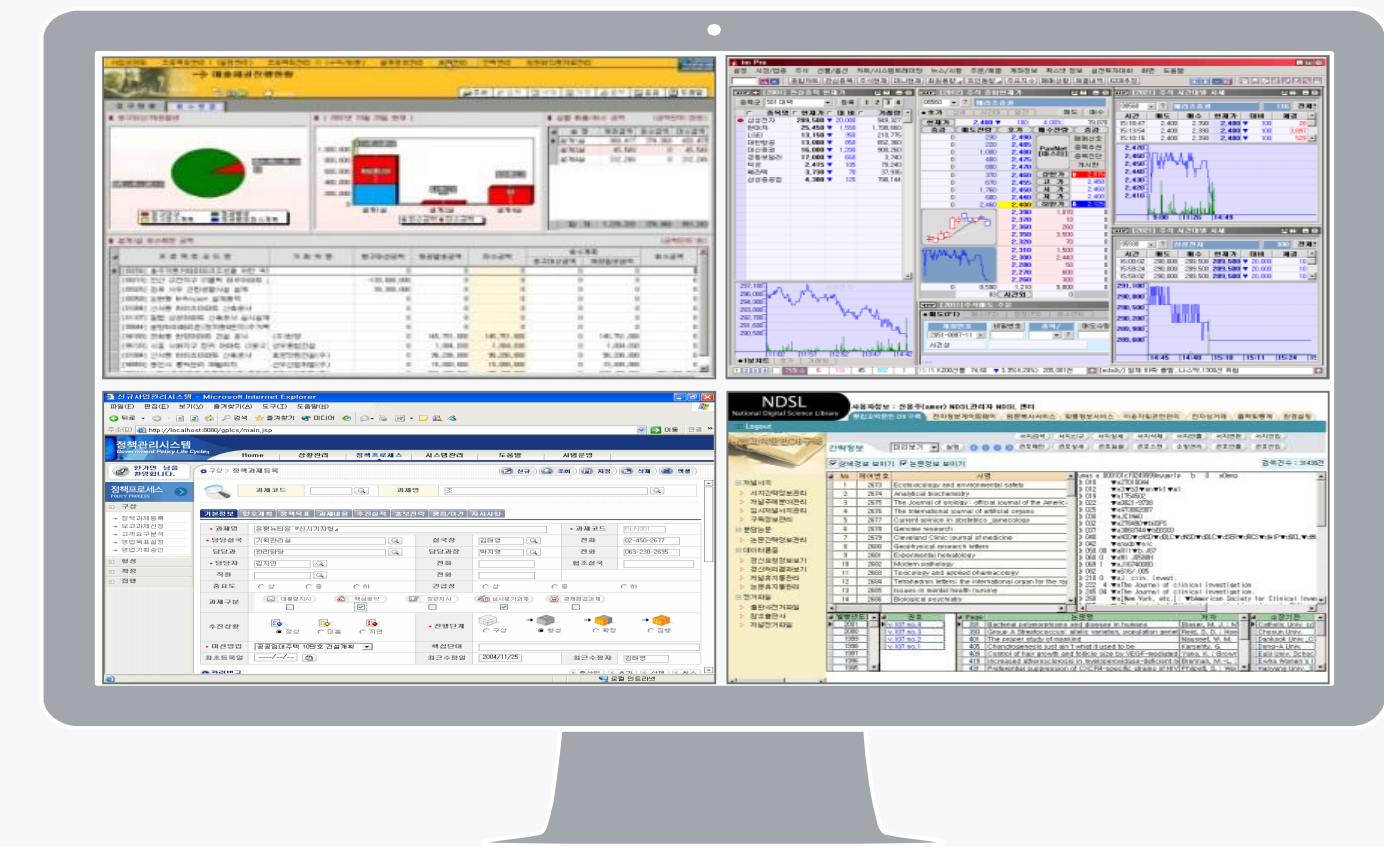
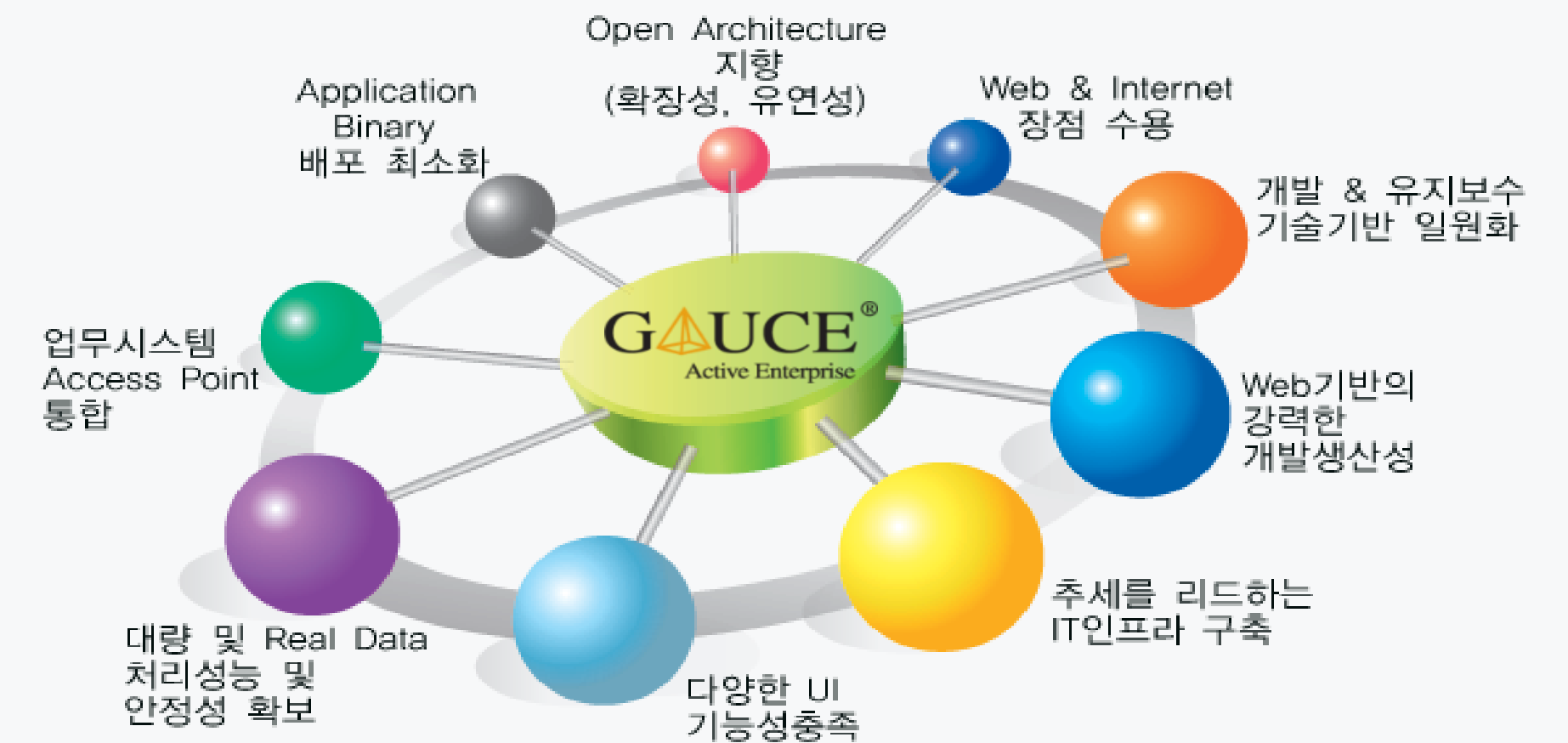
Definition of X-Internet

- 웹의 한계를 극복한 Interactive한 인터넷 환경 구현
- Rich, Dynamic, Interactive UI 제공을 통한 사용자 인터페이스 개선
- 비동기통신을 통한 빠른 사용자 응답속도 구현
- 네트워크 자원의 사용량 감소에 따른 네트워크 효율성 증가
- Script 코딩 수준의 손쉬운 언어 및 Tool 통한 빠른 개발 / 유지보수
- 사용자 환경구성모듈의 자동 배포 및 관리

Summary of GAUCE

“GAUCE는 X-Internet 기반의 통합 UI 개발 / 운영 플랫폼으로 사용자 중심의 편리한 인터페이스 및 애플리케이션 구현이 가능합니다.”

- Extended & Executable Internet 제품으로 통합 UI를 개발 및 운영이 가능한 Solution입니다
- C/S와 같은 User Interface 및 기능을 Web상에서 구현 가능하도록 하며 Web Service 연계를 통하여 확장된 Web 환경을 구현합니다.
- TOOL에 종속적이지 않은 구축 환경과 미려한 Web Design이 가능한 유일한 Solution입니다.



Features and Architectures

“GAUCE의 서버 모듈은 JAVA 환경의 Servlet엔진, .NET, ASP 환경에서 운영이 가능하며, 제공하는 UI 컴포넌트는 브라우저 기반에서 동작합니다.”



대용량 데이터 처리



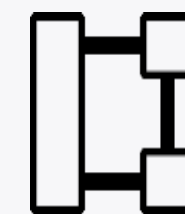
자체 개발 툴 제공



5대 브라우저 호환



신속한 기술지원



다양한 컴포넌트



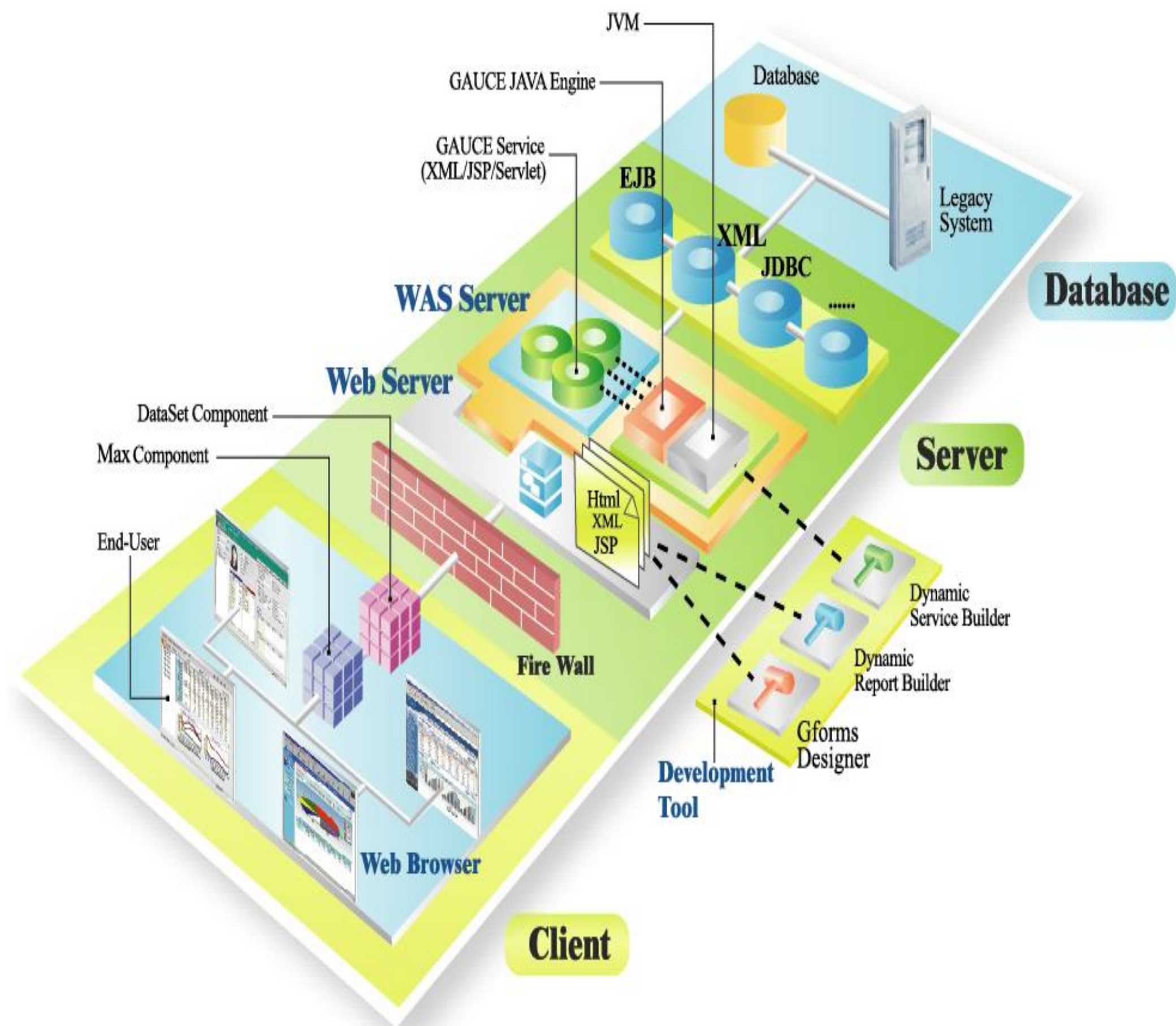
강력한 보안



유니코드 지원



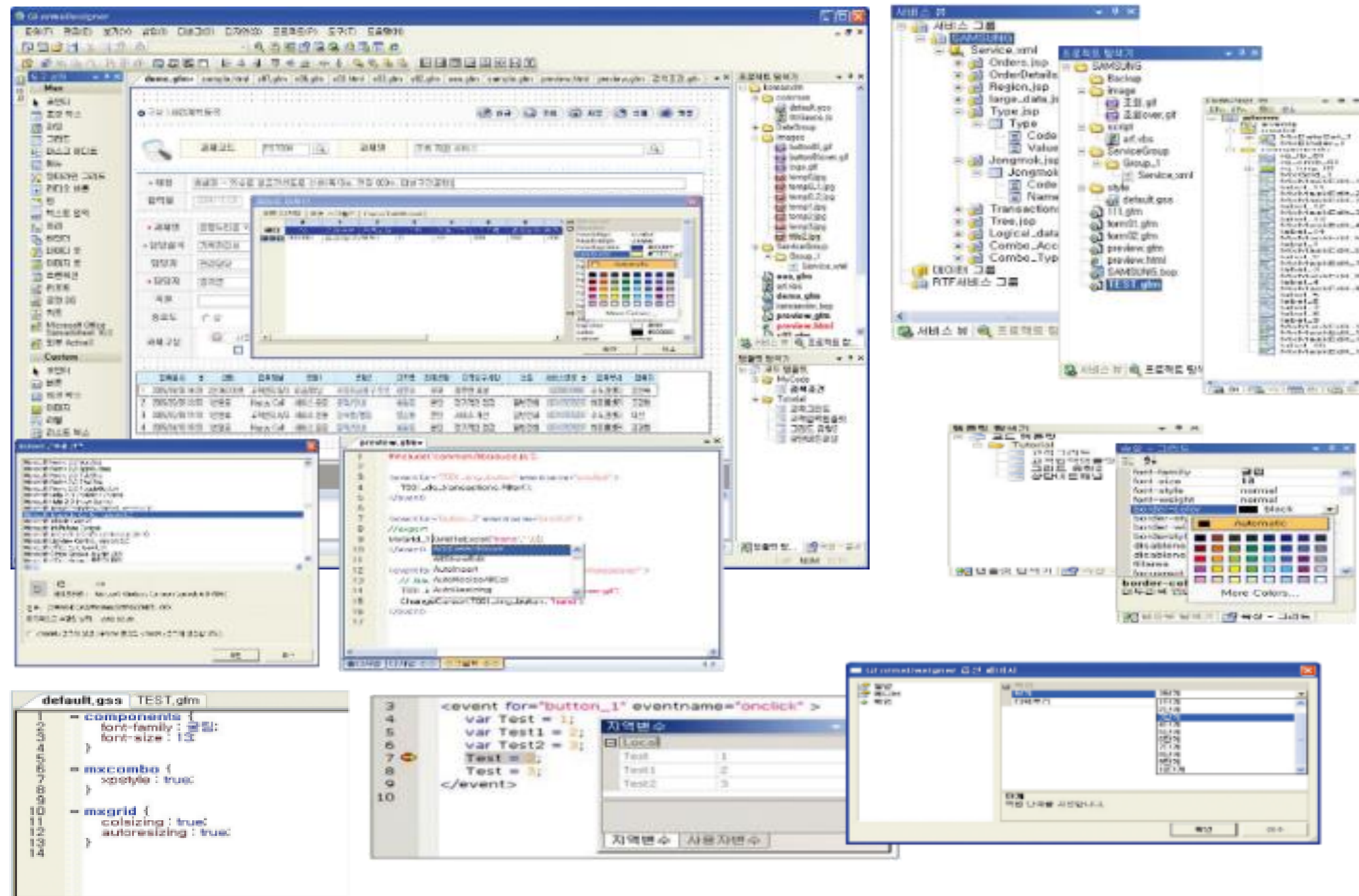
MDI/SDI 기능 제공



Features and Architectures

“GAUCE의 서버 모듈은 JAVA 환경의 Servlet엔진, .NET, ASP 환경에서 운영이 가능하며, 제공하는 UI 컴포넌트는 브라우저 기반에서 동작합니다.”

| GForms Designer 제공 |



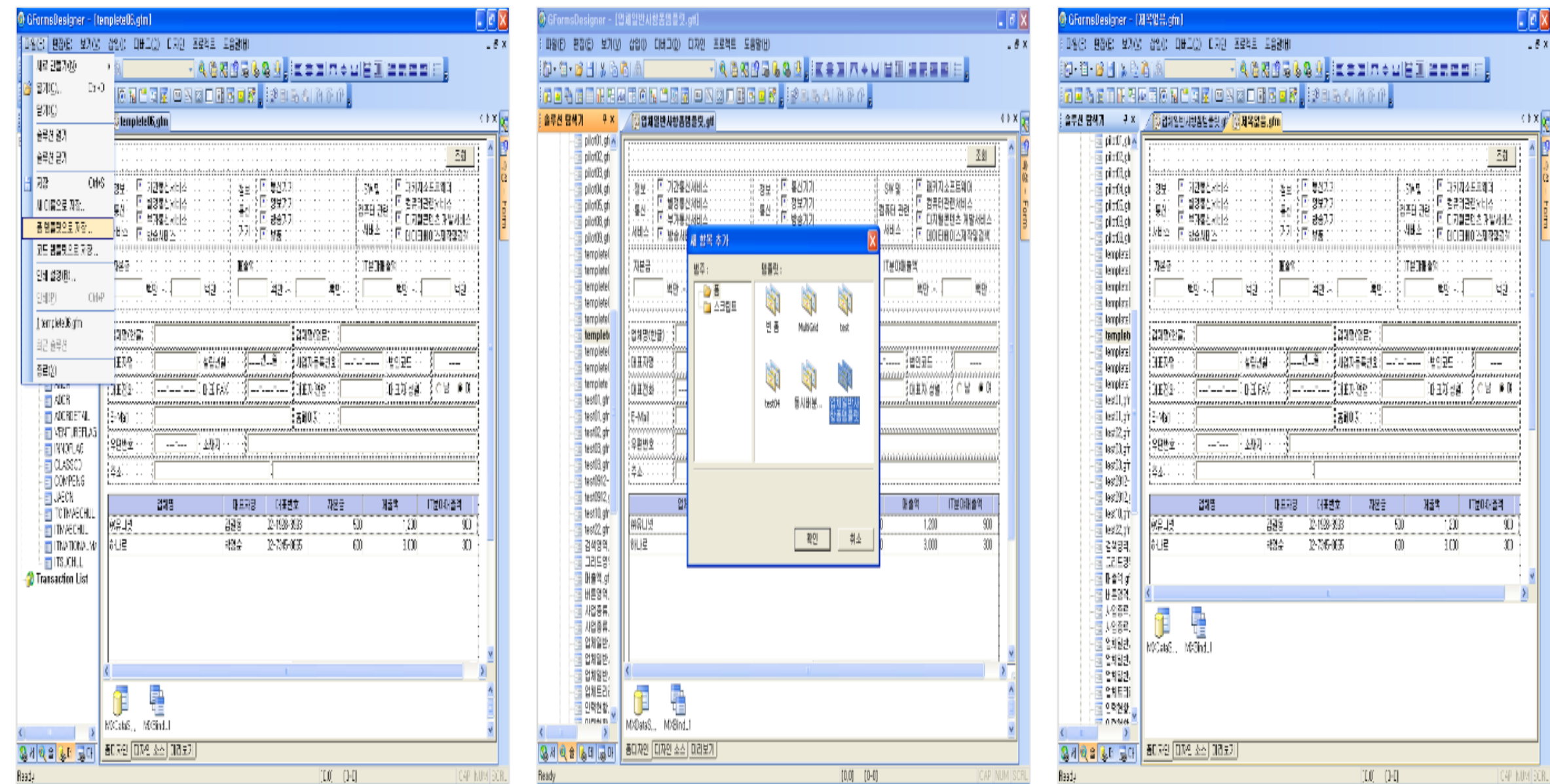
Competitive Edge

개발 생산성

“WYSIWYG 방식의 통합개발환경(IDE)을 제공합니다”

4GL(PowerBuilder, Visual Basic 등) 과 유사한 방식의 개발 툴(GForms Designer, Beaver F/W Eclipse Plug-In, Report Builder 등)의 제공으로 템플릿 기능을 이용한 재 사용성을 통해 뛰어난 개발 생산성을 제공합니다

UI Form Template 기능 제공



1. Form Template 등록

2. Form Template 선택

3. 신규 화면 개발

Competitive Edge

개발 생산성

“UI Form Template 기능을 제공합니다”

폼 템플릿 기능 제공으로 화면단위로 유형별로 개발한 UI화면을 등록하여 재사용성이 뛰어납니다

| UI CodeTemplate 기능 제공 |

A

[CodeTemplate A]

B

[CodeTemplate B]

C

[CodeTemplate C]

D

[CodeTemplate D]

[완성된 화면]

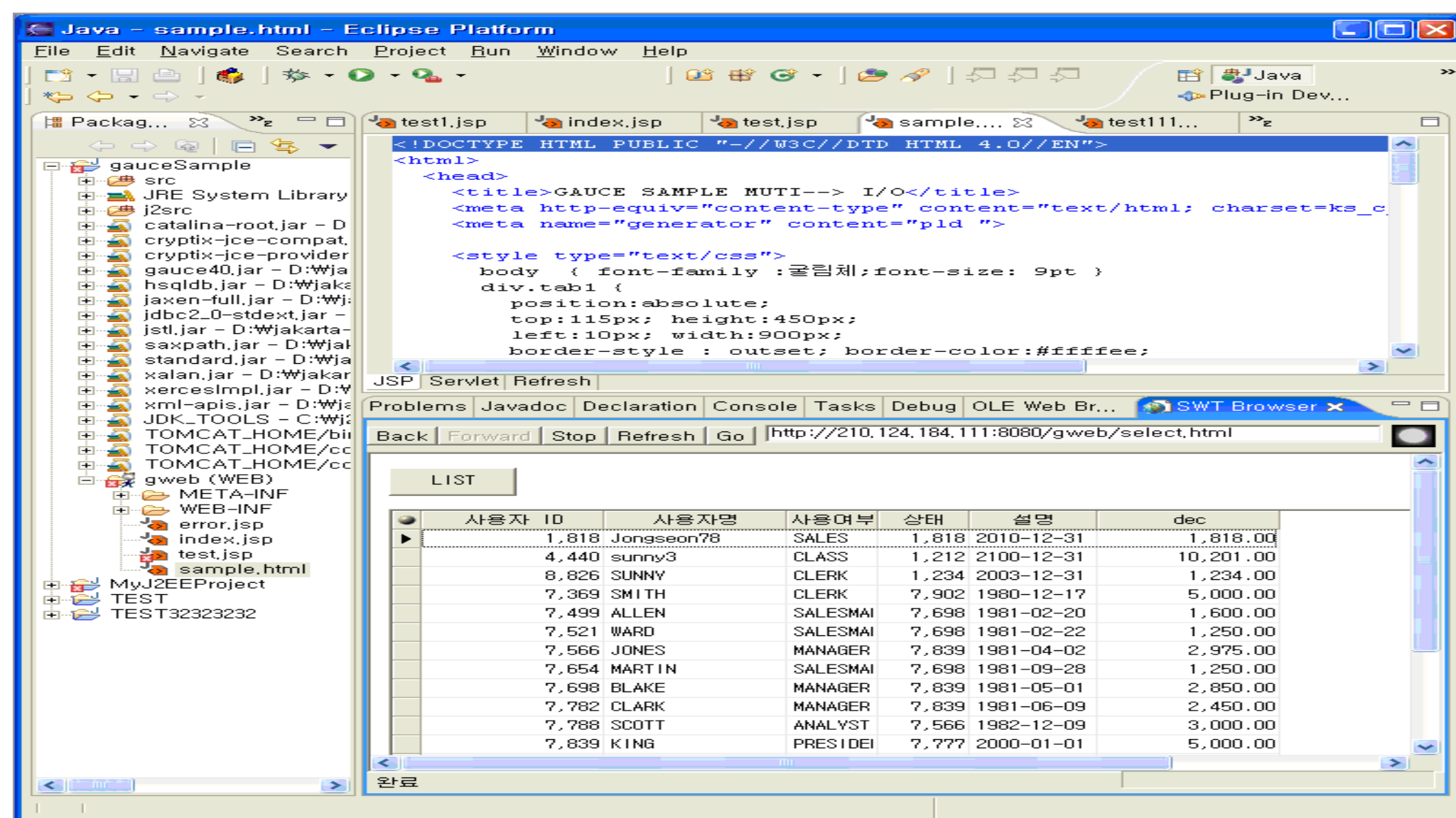
Competitive Edge

개발 생산성

“UI Code Template 기능을 제공합니다”

- 화면 개발 시 빈번한 화면의 구성 요소를 조각 내어 실 화면 개발시 여러 화면에서 공용으로 조각들을 이용하여 개발이 가능합니다
- 소스 및 기능 부분도 재사용이 가능합니다. 화면 개발의 유연성을 최대화 했으며 중복 화면 개발의 단점을 최소화할 수 있습니다

| Beaver F/W Eclipse Plug-In |



Competitive Edge

개발 생산성

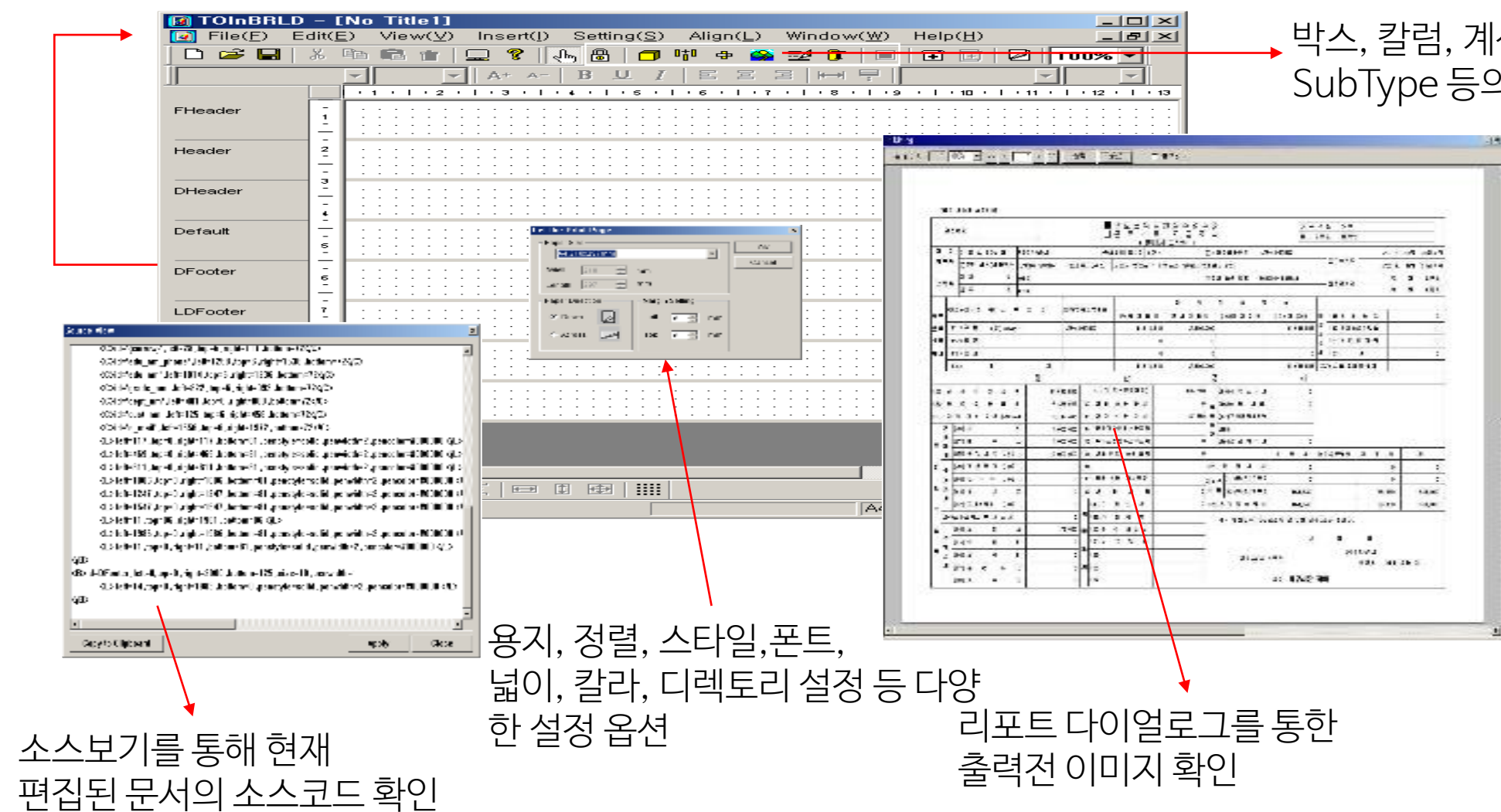
“Beaver F/W Eclipse Plug-In 기능을 제공합니다”

- Eclipse에 Plug-in되는 모듈로 DataSet 생성을 Wizard를 이용해서 손쉽게 구현하여 GAUCE Data Service를 개발할 수 있습니다

| 자체 Reporting 기능 제공 |

Header, Footer 등 Band 형태의 시각적 디자인 환경 제공

박스, 칼럼, 계산, 그림, 선, 글상자, SubType 등의 컨트롤 옵션 제공



Competitive Edge

개발 생산성

“자체 Reporting 기능을 제공합니다”

- GAUCE에서 기본 제공하는 Report를 이용하여 리포트를 개발할 수 있습니다. GAUCE Report는 다른 제품과 틀리게 서버 데이터 연계는 기본이며 화면의 데이터를 이용하여 출력하기 때문에 매우 빠른 속도를 보장합니다

| 강력하고 다양한 Type의 UI Component 제공 |



Visual Control

- SinglelineGrid
- MultilineGrid
- TreeGrid
- LuxeCombo
- EMEdit
- MaskEdit
- TreeView
- Tab
- TextArea
- Radio Button
- ReportInputFile
- Potential (MDI)
- Report 등

Non Visual Control

- DataSet
- ImageDataSet
- TR
- Bind
- LocalDB

Non Visual Control

- ActiveUpdate

Competitive Edge

강력한 UI 기능성

“ | 강력하고 다양한 Type의 UI Component를 제공합니다 ”

기본적으로 18종 이상의 4GL 수준 UI Component를 제공하며 개발/운영/사용자에게 최상의 User Interface를 지원합니다

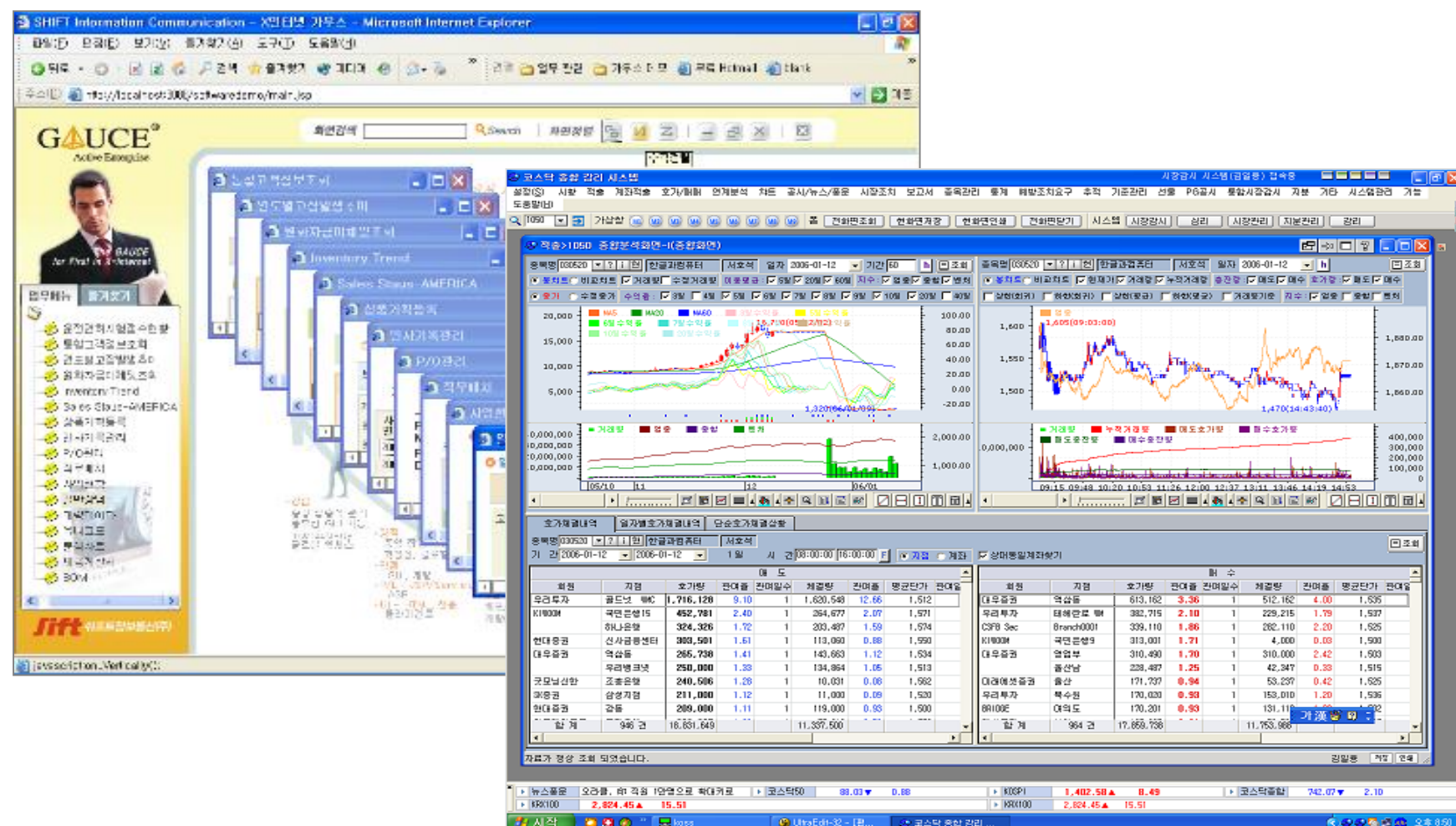
| 브라우저에서의 SDI & MDI 기능 지원 |

Competitive Edge

강력한 UI 기능성

“브라우저에서의 SDI & MDI 기능을 지원합니다”

개발 툴에서 메인 창의 서브 창을 선택하여 구성할 수 있습니다. GAUCE MDI는 자체 규격에 의해 개발된 브라우저에서 동작하는 viewer 기반의 제품과는 달리 일반 웹 브라우저에서 MDI를 동작할 수 있습니다 또한, 데이터 연계도 공유 DataSet을 두어 데이터 공유 및 동기화하여 사용할 수 있습니다



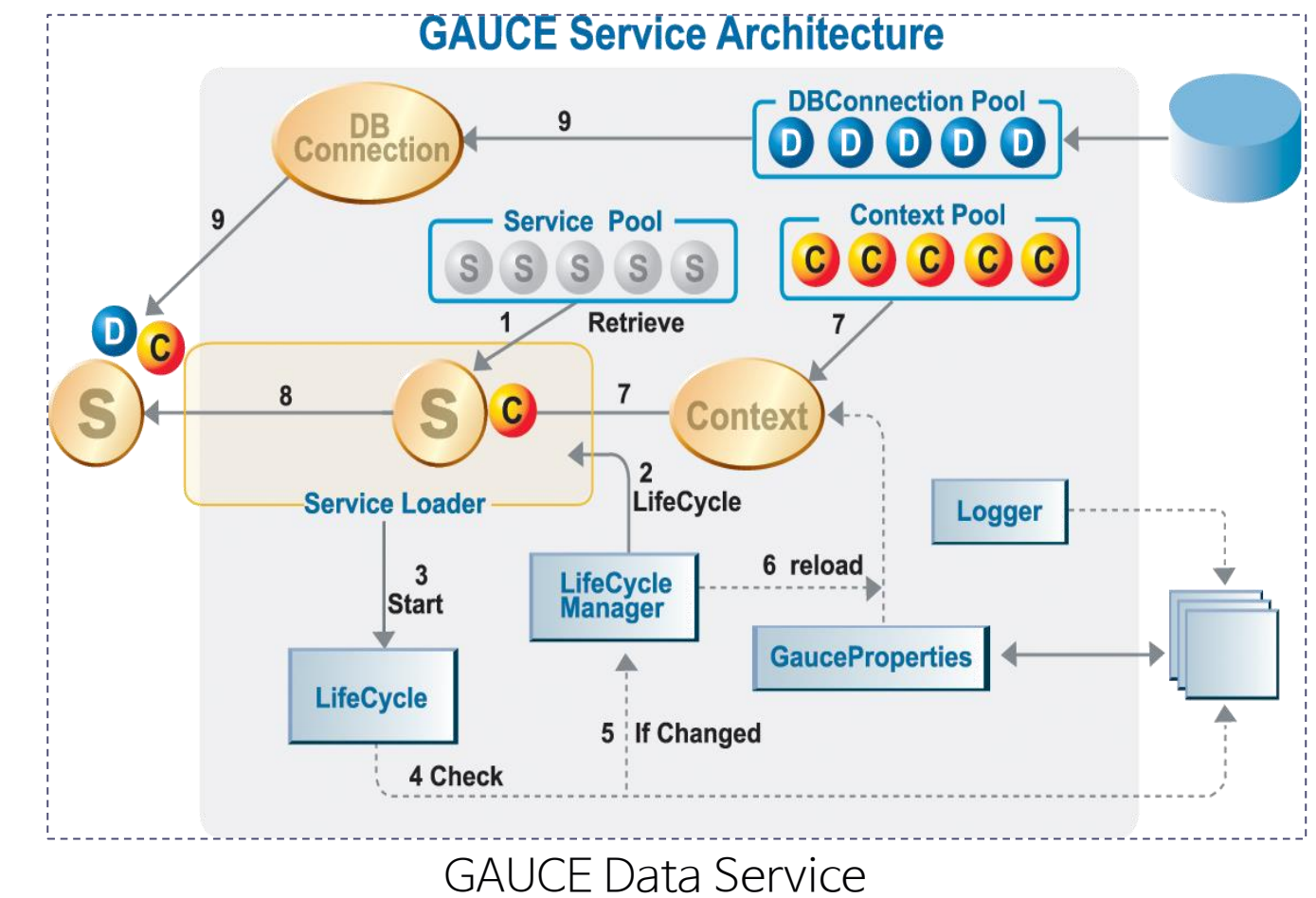
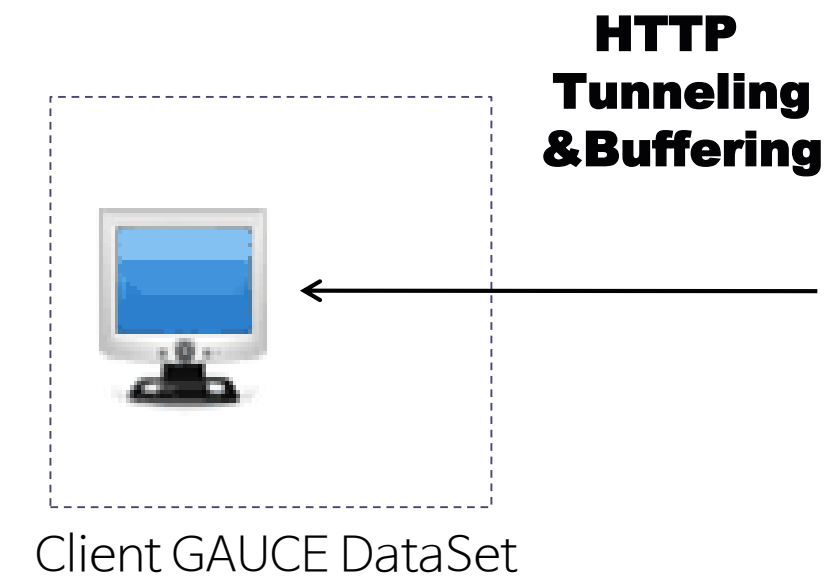
Competitive Edge

대용량 데이터 전송

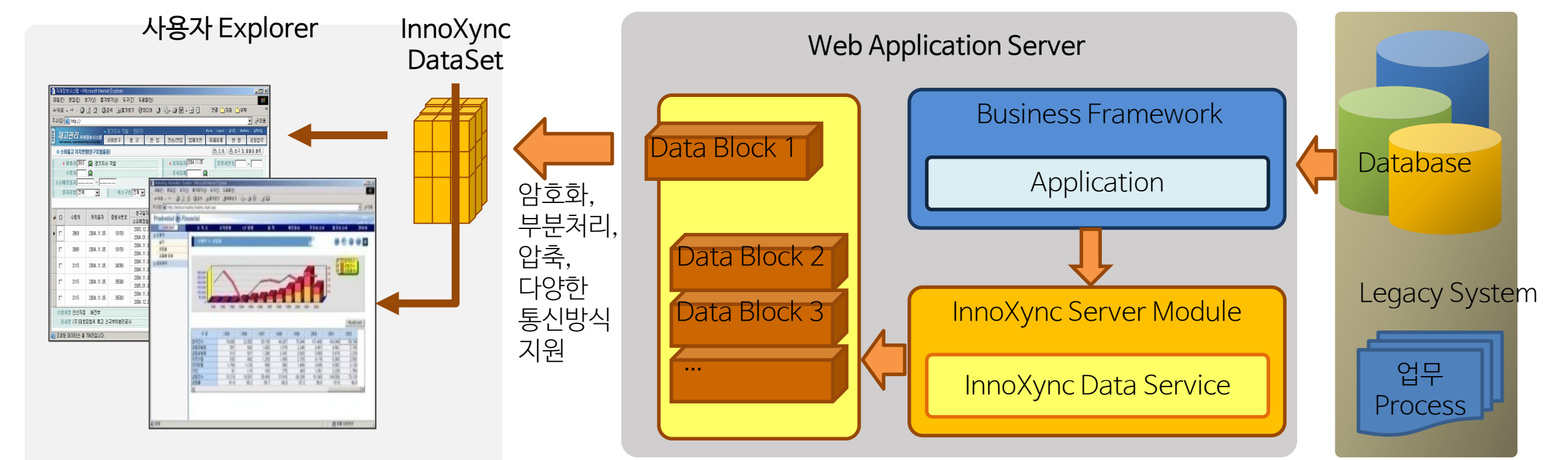
“세계 최고의 대용량 데이터 전송속도를 제공합니다”

- DataSet Component를 통한 빠른 응답 속도와 대용량 데이터 통합 처리
- 대용량 Data 처리에도 원활한 버퍼링 수행(데이터 분할 전송 기능 FirstRow기능)
- 변경된 Data만을 Data Tunneling기법을 통해 빠르게 출력

| Data Tunneling과 Data 압축 기법 |



| 대용량 Data 처리 기술 구성도 |



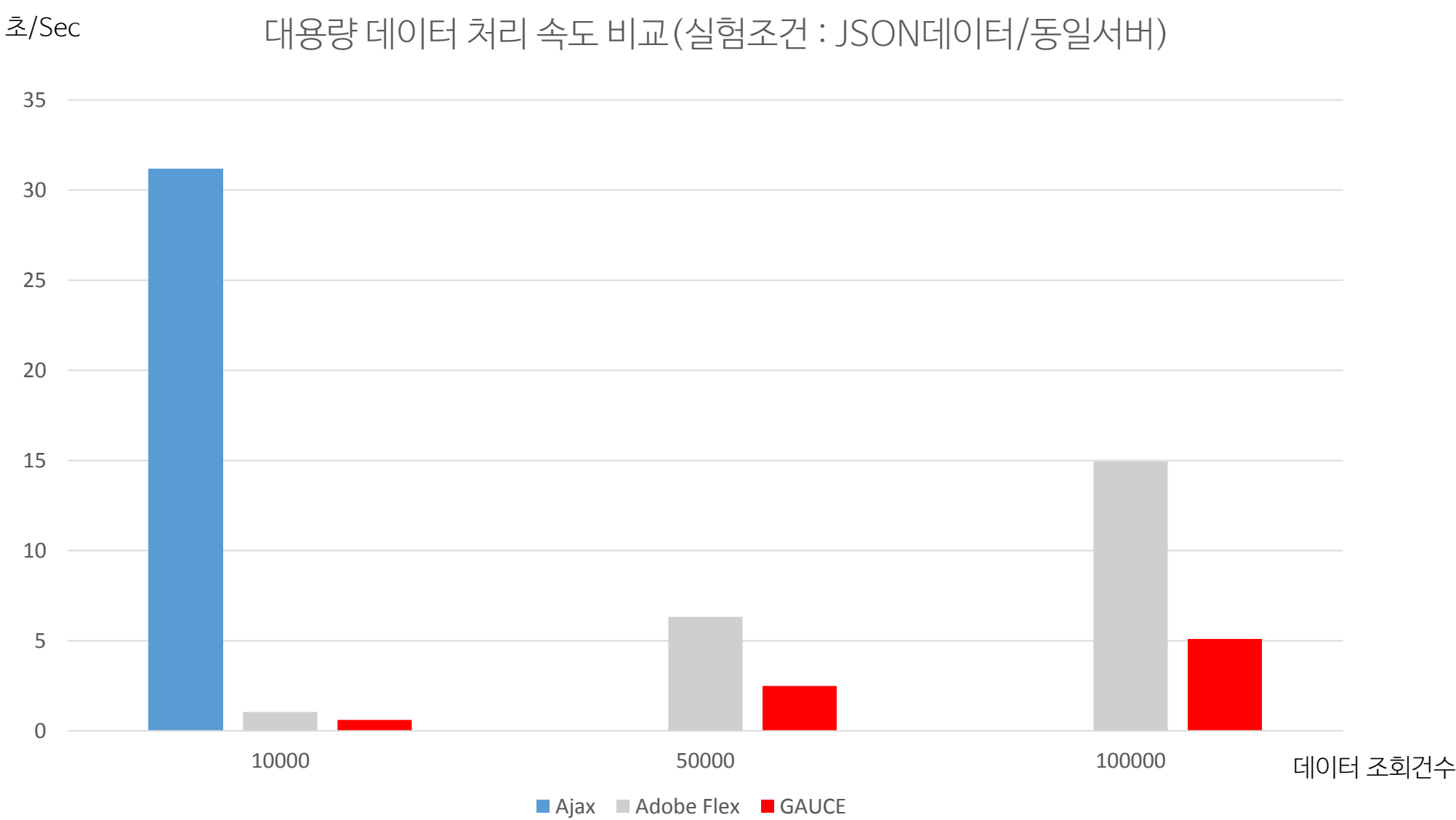
Competitive Edge

대용량 데이터 전송

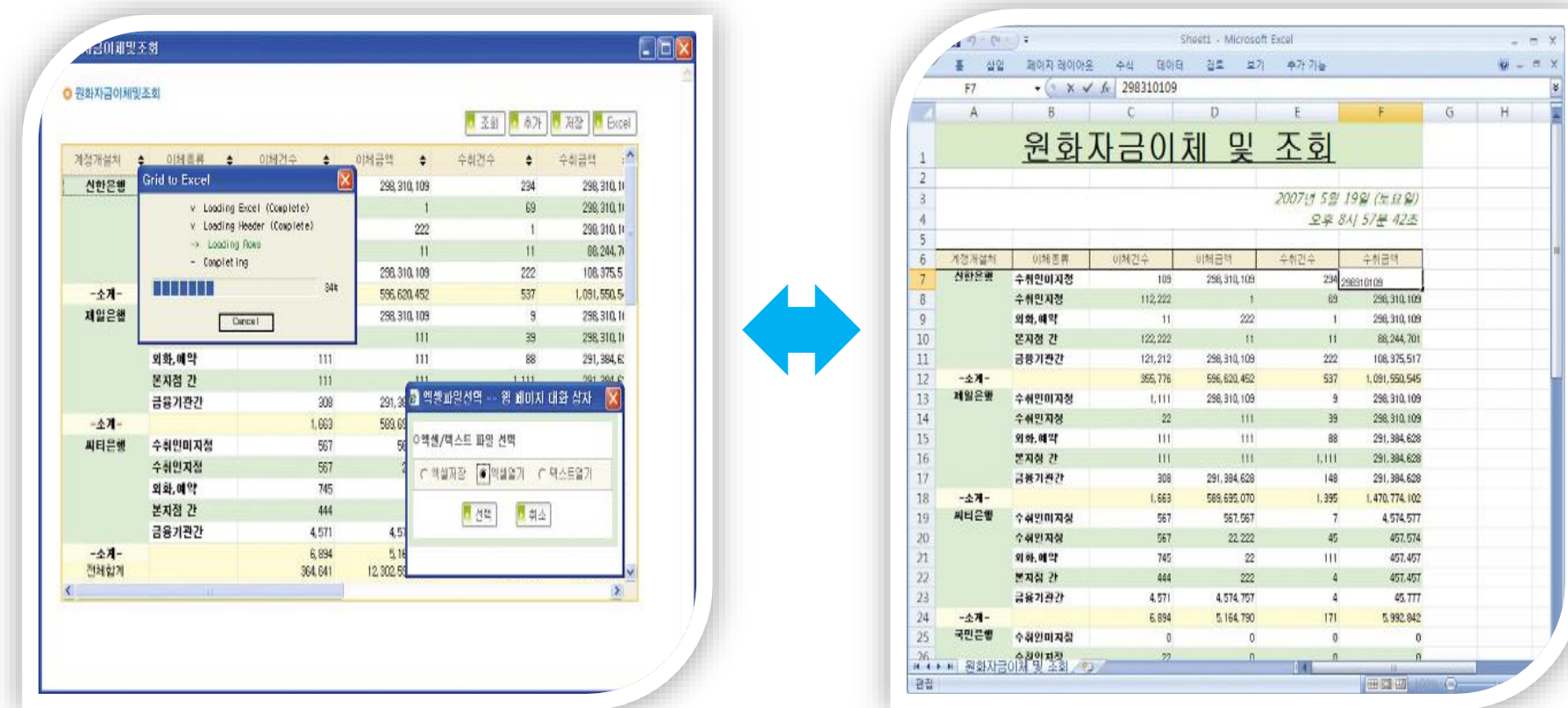
“세계 최고의 대용량 데이터 전송속도를 제공합니다”

쉬프트정보통신이 보유한 대용량 데이터 처리 엔진 관련 특허 기술을 통한
최고의 속도 퍼포먼스를 약속 드립니다

| 대용량 Data 처리 속도 테스트 결과 비교 |



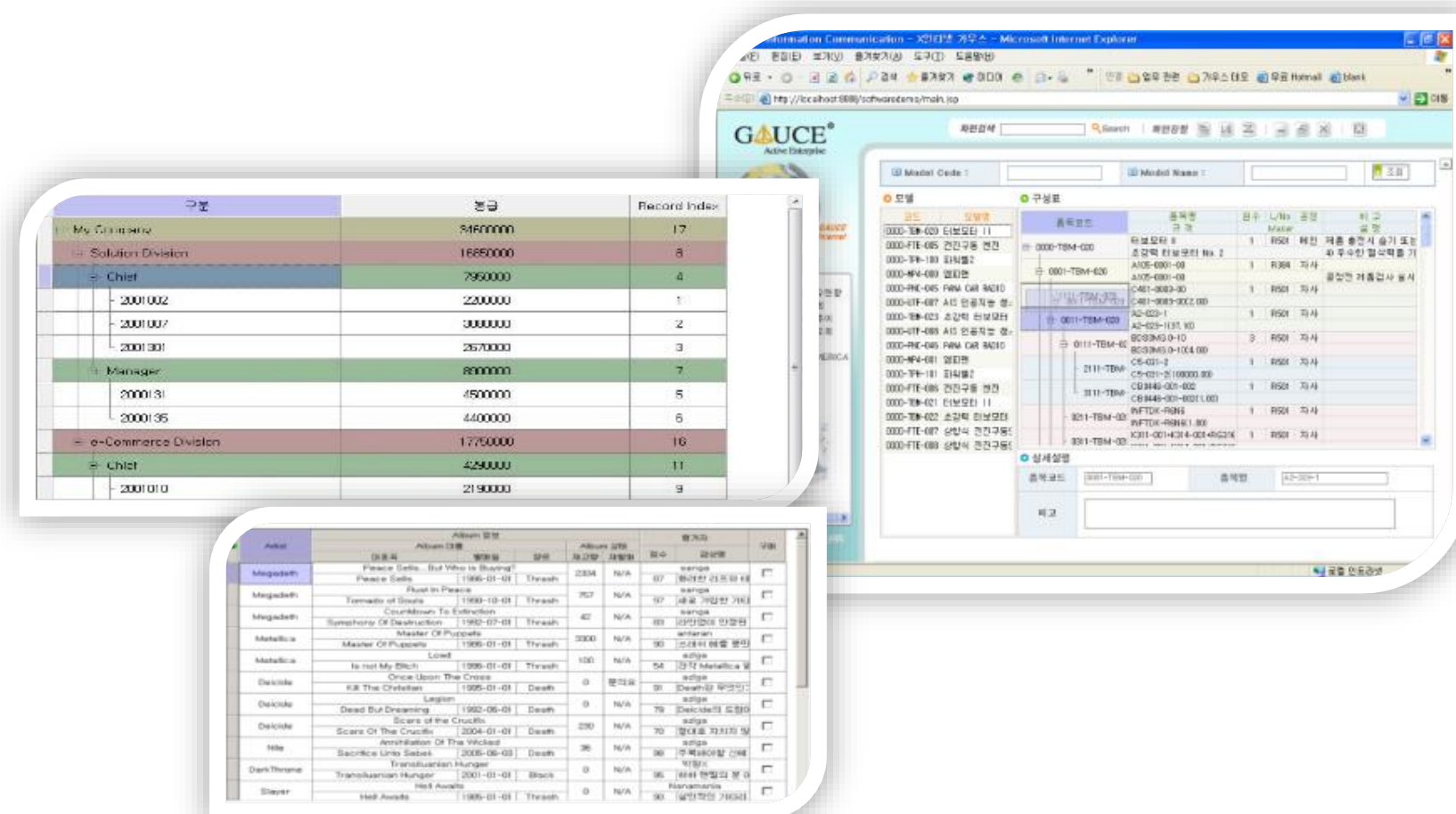
| Excel Export & Import 기능 |



Competitive Edge

고기능 Grid

| Multiline/Tree Grid |



“Excel Export & Import 기능, Multiline/Tree Grid 기능을 제공합니다”

- GAUCE Grid는 Excel 원본 파일을 Grid로 Import할 수 있습니다
Excel 저장 및 Excel을 구동하여 Excel sheet로 Export 할 수 있습니다
TXT, EXCEL, CSV, HTML변환을 지원하며, 타이틀 및 작성정보까지 추가기능, 65,535건
이상의 데이터 Export시 자동 Sheet 추가 기능을 제공합니다
- GAUCE는 SinglineGrid외에 Multiline-TreeGrid를 제공하여 다수의 Column을 가로 Scroll없이 한
Record로 표현하는 Multiline을 쉽게 표현해 줍니다

| Drag & Drop |

NO	사원번호 (Fixed Column)	사원명	직급	부서	개인정보 기술등급
1	19930402	박민수	임원	기술지원과	고급
2	19960905	이거자	부장	SI영업기획팀	고급
3	19940902	이동준	과장	기술지원과	고급
4	19960220	오지영	사원	공공사업부	고급
5	19970301	최홍규	대리	유통과	고급
6	19980301	홍길동	부장	컴포넌트사업부	고급
7	19980201	홍성팔	과장	유통과	고급
8	19940201	김기숙	대리	컴포넌트사업부	고급
9	19940201	김건모	지원자	공공사업부	고급
10	19940420	류지영	임원	유통과	고급
11	19980903	박미담	주원	유통사업부	고급

Model No	U/Price	Qty	Amount
ADJUE087KD	250,840	10	250,840
J7F0GFJ0MD	15,280	10	152,800
홍길동	12,500	10	125,000
申し?み	358,025	10	3,580,250
EJNDGS6DLF	213,659	10	2,136,590
DKFUS098F	12,580	10	125,800
FKFUGM-09K	123,569	10	1,235,690
DUS-7J4IF9	512,384	10	5,123,840
JDKSDK8DF0	6,294,587	10	62,945,870
D04JD-SKFD	25,650	10	256,500

Model No	U/Price	Qty	Amount
ADJUE087KD	250,840	10	2,508,400
J7F0GFJ0MD	15,280	10	152,800
EE74HF9CSM	12,500	10	125,000
DKG8DKWTS0	358,025	10	3,580,250
EJNDGS6DLF	213,659	10	2,136,590
DKFUS098F	12,580	10	125,800
FKFUGM-09K	123,569	10	1,235,690
DUS-7J4IF9	512,384	10	5,123,840
JDKSDK8DF0	6,294,587	10	62,945,870
D04JD-SKFD	25,650	10	256,500

Competitive Edge

고기능 Grid

| Block Selection |

Part No(fix)	Part Name	Type (Popup)	Type (PopupFix)	Vendor (Lookup)	Country (Combo)	Use (Check)
S010100001	Pentium III	B2	B2	SEC	Korea	☒
S010100005	1G DRAM	B2	B2	SEC	Korea	☒
S010200011	CD Driver(24x)	C1	C1	LG	Korea	☒
S010200012	CD Driver(48x)	C2	C2	LG	Korea	☐
S010200014	Monitor(14)	D1	D1	SDI	Korea	☒
S010300002	Monitor(16)	D2	D2	SDI	Korea	☒
S010300015	Monitor(20)	D3	D4	SDI	USA	☐
S010300016	Mouse	E1	E2	Woojin	Korea	☒
S010300017	Keyboard	F1	F2	Woojin	Korea	☒
S010100001	Pentium III	B2	B2	SEC	Korea	☒
S010100005	1G DRAM	B2	B2	SEC	Korea	☒
S010200011	CD Driver(24x)	C1	C1	LG	Korea	☒
S010200012	CD Driver(48x)	C2	C2	LG	Korea	☐

Album 이름	발매일	장르	앨범 상태	장수	감상평	구매
대표곡						
Peace Sells...But Who is Buying?	1986-01-01	Thrash	2334	N/A	sanga	☐
Peace Sells	1986-01-01	Thrash		87	환려한 리프와 데	☐
Rust In Peace	1990-10-01	Thrash	757	N/A	sanga	☐
Tornado of Souls	1990-10-01	Thrash		97	새로 가입한 기타	☐
Countdown To Extinction	1992-07-01	Thrash	42	N/A	sanga	☐
Symphony Of Destruction	1992-07-01	Thrash		83	리안영이 인정함	☐
Master Of Puppets	1986-01-01	Thrash	3300	N/A	antaran	☐
Load	1996-01-01	Thrash	100	N/A	azlga	☐
Is not My Bitch	1996-01-01	Thrash		54	전작 Metallica	☐
Once Upon The Cross	1995-01-01	Death	0	환의요	azlga	☐
Kill The Christian	1995-01-01	Death		91	Death란 무엇인가	☐
Dead But Dreaming	1992-06-01	Death	0	N/A	azlga	☐
Scars of the Crucifix	2004-01-01	Death	230	N/A	azlga	☐
Scars Of The Crucifix	2004-01-01	Death		70	올댓 지치지 않	☐
Annihilation Of The Wicked					azlga	☐
Sacrifice Unto Sebek	2005-06-03	Death	36	N/A	98 주목해야할 신메	☐

“Drag & Drop기능, Block Selection 기능을 제공합니다”

- GAUCE Grid는 Column Drag&Drop, Cell값의 Grid간 Drag&Drop등 다양한 Drag&Drop동작을 지원합니다
- GAUCE Grid는 각각 선택영역을 마우스로 드래그하여 Block을 지정한 후, Copy하여 Excel로 Paste하는 등 다양한 동작을 할 수 있습니다 (Grid Block Copy기능)

| Sort, Tooltip 기능 |

EMPNO	EMPNM	POS	DEPT
19980201	홍성팔	과장	
19980301	홍길동	부장	
19970301	최홍규	대리	
19950202	최민수	임원	
20000301	재팔이	임원	
19980201	이장환	사원	
19940902	이동훈	과장	
19960905	이기자	부장	
19960220	오지영	사원	
19950401	박선영	임원	

Artist	Album 정보				점수	평가자	구매	
	Album 이름			Album 상태				
	대표곡	발매일	장르	재고량				재발매
Megadeth	Peace Sells...But Who is Buying?			2334	N/A	87	sanga	
	Peace Sells	1986-01-01	Thrash				환려한 리프와 테	
Megadeth	Rust In Peace			757	N/A	97	sanga	
	Tornado of Souls	1990-10-01	Thrash				새로 가입한 기타	
Megadeth	Court of the Dead				N/A	83	sanga	
	Symphony Of Destruction				N/A		라인업이 안정된	
Metallica	Master Of Puppets				N/A	90	antaran	
	Is Not My Bitch	1996-01-01	Thrash	100	N/A	54	쓰래쉬 메틀 팬	
Deicide	Once Upon The Cross			0	문의요	91	azlga	
	Kill The Christian	1995-01-01	Death				전작 Metallica	
Deicide	Legion			0	N/A	79	Death란 무엇인가	
	Dead But Dreaming	1992-06-01	Death				azlga	
Deicide	Scars of the Crucifix			230	N/A	70	Deicide의 드럼	
	Scars Of The Crucifix	2004-01-01	Death				azlga	
							절대로 지치지 않	

Part Number	Efilnekufesin(N,F,L)				
	Megadeth		Deicide		
	Part Name	Qty	Price	Amount	
S010100001	Pentium III	2	102,45	204,90	
S010100005	1G DRAM	4	450,55	1,802,20	
S010200011	CD Driver(24x)	3	201,86	605,58	
S010200012	CD Driver(48x)	5	305,14	1,525,70	
S010200014	Monitor(14)	10	119,65	1,196,50	
S010300002	Monitor(16)	20	652,32	13,046,40	
S010300015	Monitor(20)	15	429,30	6,439,50	
S010300016	Mouse	30	287,87	8,636,10	
S010300017	Keyboard	30	528,68	15,860,40	
Summary		9	2	652,32	49,317,28

Competitive Edge

고기능 Grid

“Sort, Tooltip 기능을 제공합니다”

GAUCE Grid는 Column별 Sorting, Filtering기능을 지원하며 마우스 오른쪽 버튼을 통해 임의의 사용자 정의 기능을 추가하거나 화면예제에서 볼 수 있는 것과 같은 장문의 Tooltip도 삽입할 수 있습니다

UI 시장 선두 제품

- 제품 매출과 레퍼런스 에서 가장 앞선 X-Internet 제품 입니다.



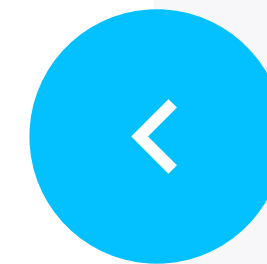
다양한 UI 컴포넌트 제공

- GRID, MultiLine/Tree GRID, Report, MDI 등 시스템 구축시 기능 및 사용자 만족도 에서
- 최상의 화면을 구현할 수 있는 컴포넌트를 제공

Competitive Edge

기술지원 및 유지보수

- 시스템 구축시 안정적 제품의 공급 / 기술지원 및 개발인력지원 가능



유연성 및 편리성

- 전용 IDE 뿐만 아니라 일반적인툴로도 상호 전환 개발 가능
- 마법사 기능 및 디버깅, 외부 컴포넌트, 폼/코드 및 사용자정의 템플릿 등 개발 생산성 극대화
- Eclipse Plug-In, Beaver로 개발을 쉽게 가능

최상의 처리속도 제공

- IE 브라우저를 Viewer 개념으로 사용하며 경량화된 컴포넌트들이 유기적으로 동작하므로 화면이 가볍게 움직입니다.
- Binary Data 처리, DataBuffering, FirstRow, 압축, MutiDataSet 구조의 통신 등으로 대량의 Data의 처리 속도를 최상으로 유지가능 합니다.



외부 모듈 / 솔루션 연계

- Report, APM, SSO, 보안모듈 등 시스템 운영을 위해 필요한 타 솔루션과의 손쉬운 연계를 통해 시스템의 구성을 최적화 할 수 있습니다.

Competitive Edge

편리한 배포

- ActiveUpdate 모듈을 통해 사용자들에게 Runtime 시에 필요한 모듈을 쉽게 배포할 수 있습니다.



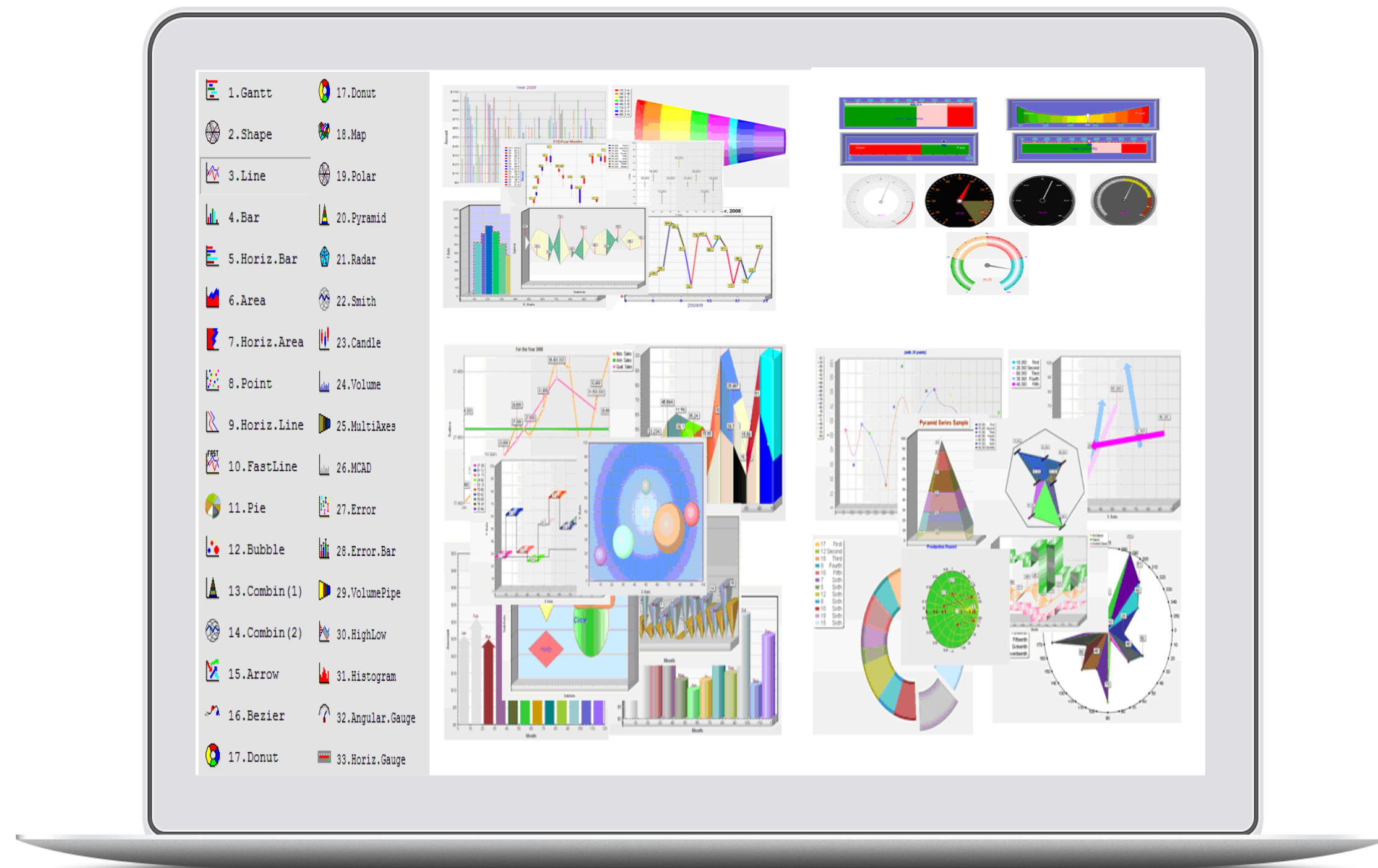
유니코드 지원

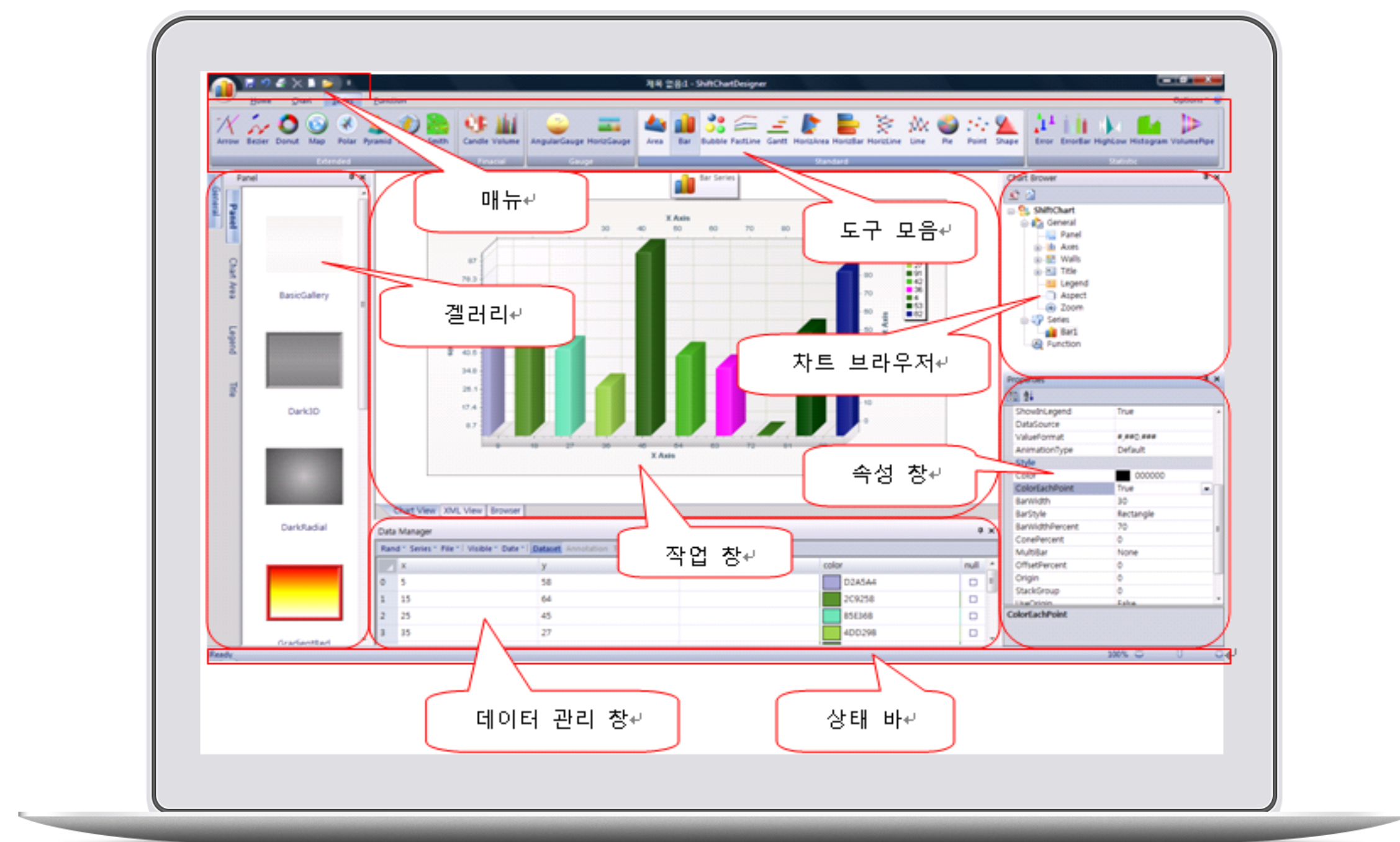
- 유니코드 (UTF-8, UTF-16)를 완벽하게 지원하므로 글로벌시스템 구축을 안정적으로 지원합니다.

ShiftChart (1)

*** 별도 제공**

- 자체 제작된 CHART 컴포넌트 및 CHART DESIGNER 의 제공으로 강력하고 손쉬운 CHART 기능의 구현이 가능
- 33개의 CHART Series 를 제공한다. (기본타입 14개 + 확장타입 8개 + 재정/통계타입 9개 + 게이지 2개)

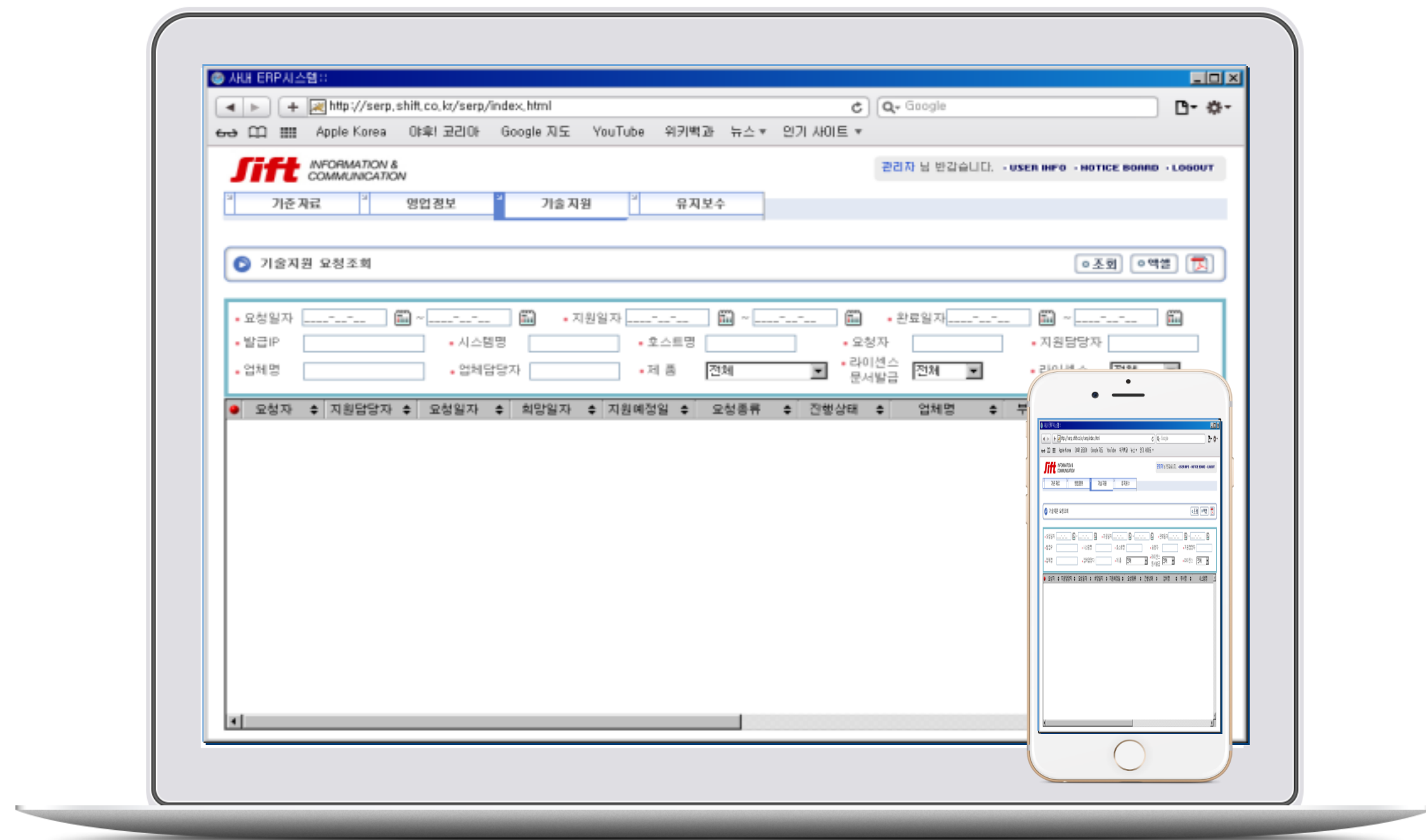




ShiftChart (2)

*** 별도 제공**

- Visual적인 조작에 의해 여러 가지 형식의 입력 자료들로부터 여러 가지 Series들과 Function들을 구현하는 임의의 차트를 편집하여 여러 가지 형식의 출력자료파일들로 생성하는 ShiftChart 전용의 Chart 편집용 Windows 어플리케이션



Cross Browsing

*** 별도 제공**

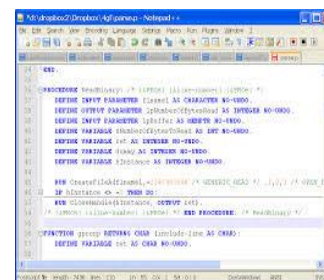
- 기존 사용 화면 변경 없이 ShiftCrossBrowser.js 만 호출하면 동작합니다
- TOLnB/GAUCE/InnoXync 제품의 UI 부분에 대해 Cross Browsing를 지원합니다
- Internet Explorer 이외에도 4대 브라우저(Chrome, FireFox, Safari, Opera)를 지원합니다

Field to apply



데이터 조회용 웹시스템 개발

30여 가지 종류의 Chart를 이용하여
2차원 / 3차원 변환, 회원, 수치 조회 외 많은 옵션을 제공



Web Report 개발

4GL 과 동일한 수준의 리포트 양식
작성 / 제공 및 웹과 연계된 보고서 활용으로 MIS 활용도 극대화



Back office 데이터 관리

대용량 데이터처리 및 빠른 내용답속도가 요구되는 웹 기반
백오피스 데이터 관리 시스템



EIS

웹기반 애플리케이션 개발

MIS, SFAS, CRIM, EIS, ERP, HRD, CallCenter Financial 외

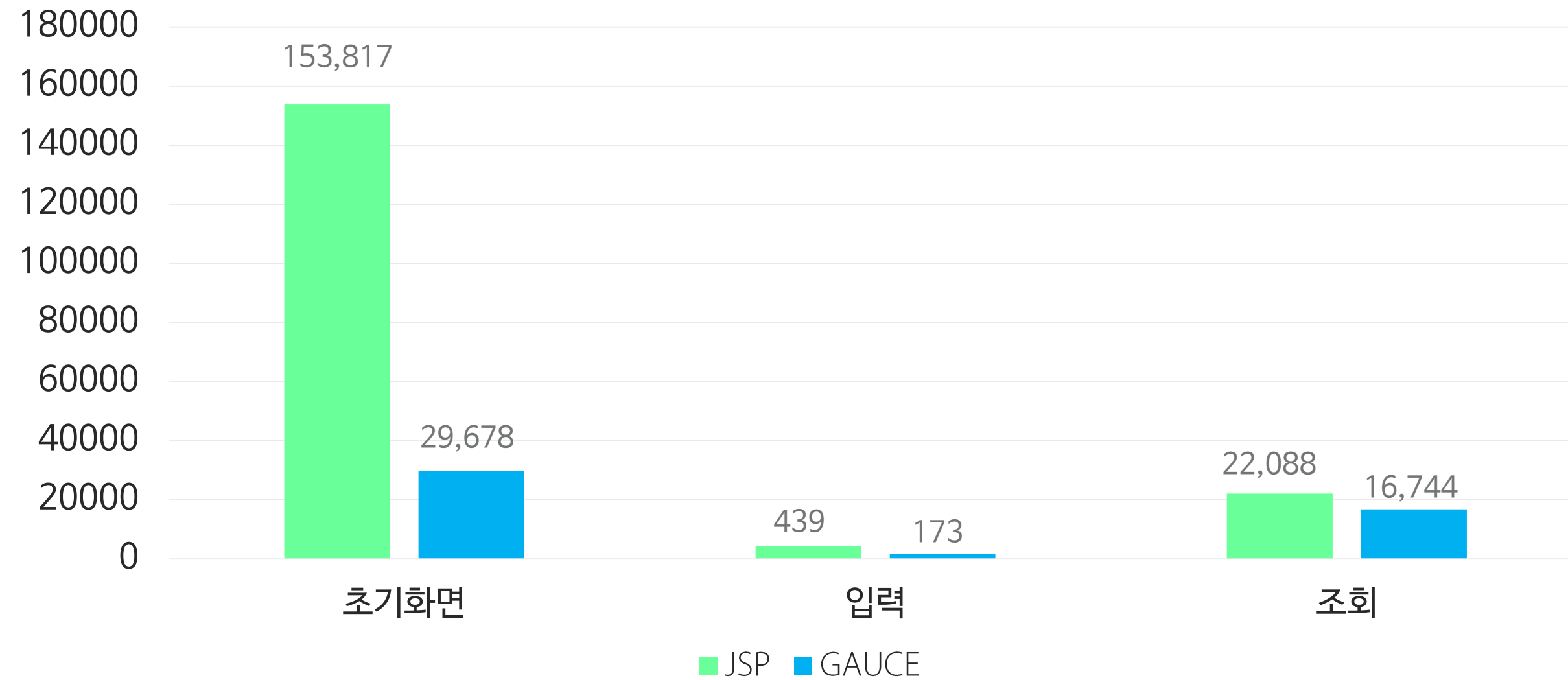


C/S로 구축된 업무시스템

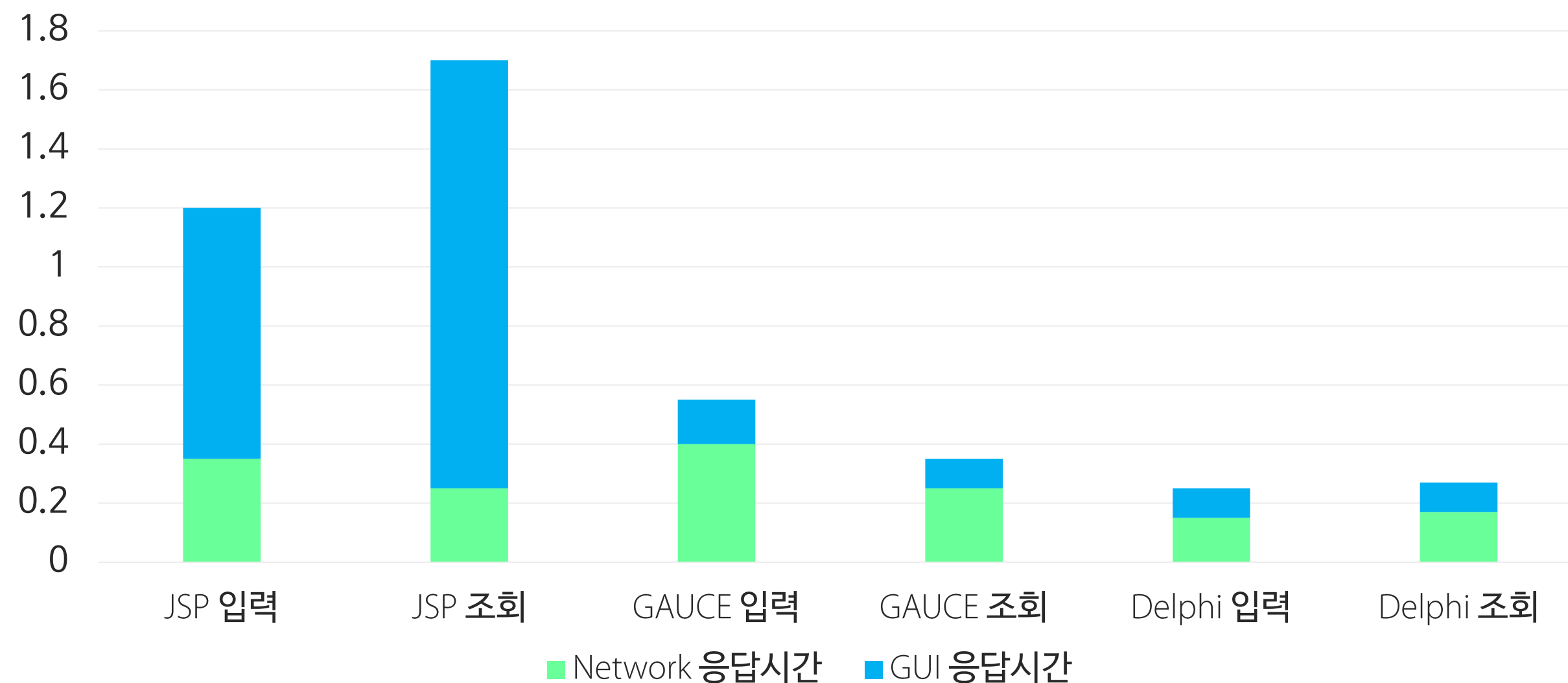
기존의 4GL C/S 레거시 등을 가우스 액티브 엔터프라이즈를
통하여 웹기반 시스템인 웹 마이그레이션

Test Circumstances

Throughput 및 Message Size 비교



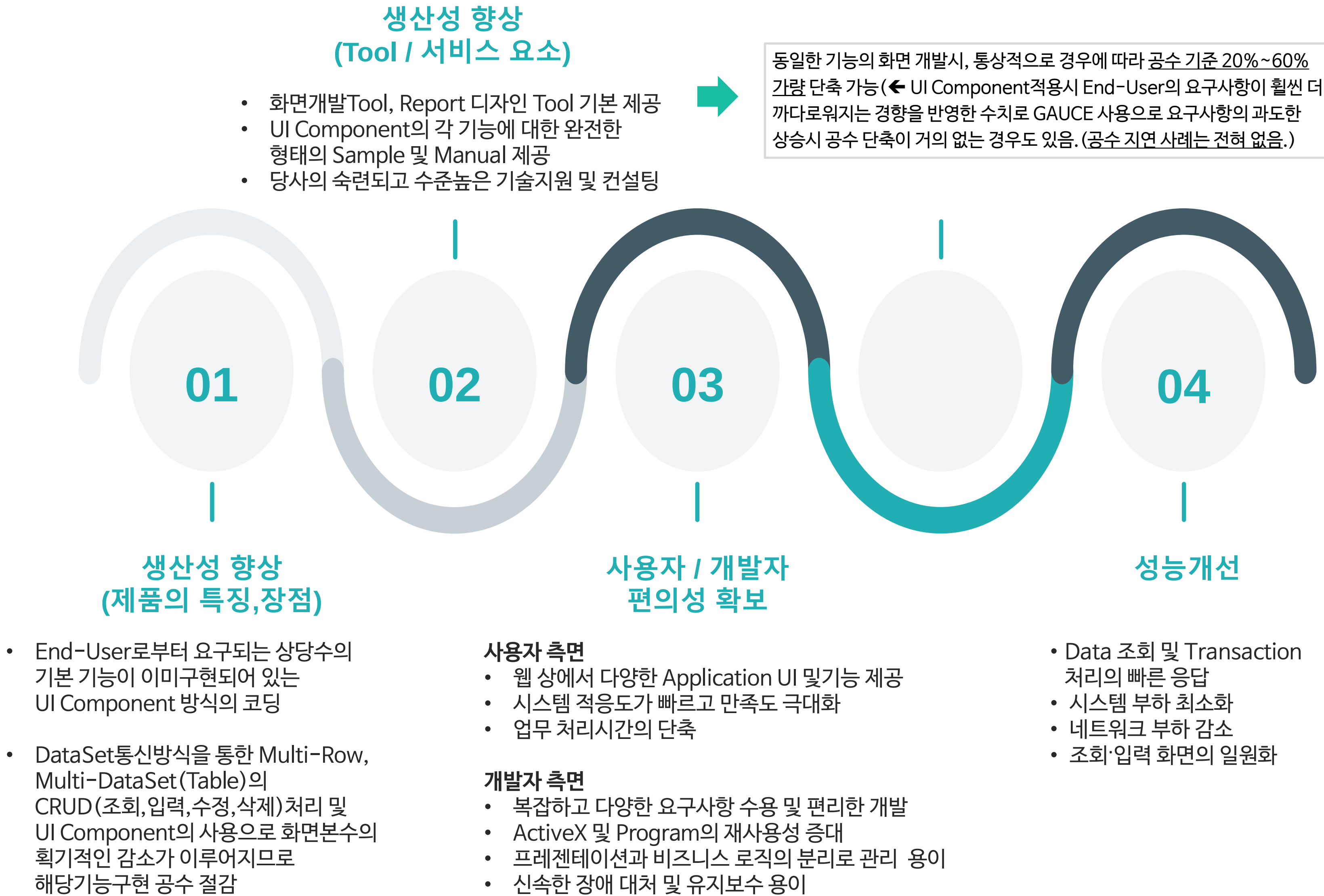
JSP vs GAUCE vs Delphi 비교



구 분 (단위)	JSP	GAUCE
Throughput (Bytes)	1,583,169,542	266,395,561
Throughput / Sec	4,484,900	954,823

Expectations

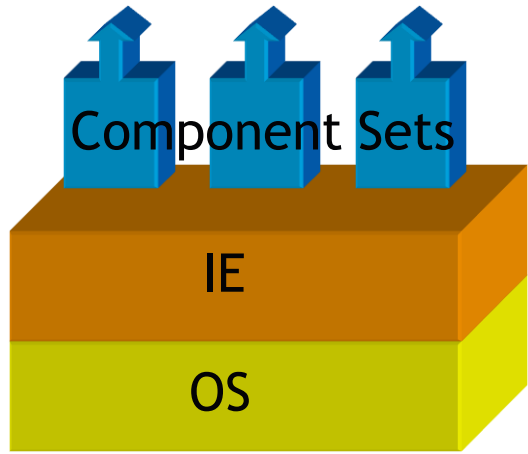
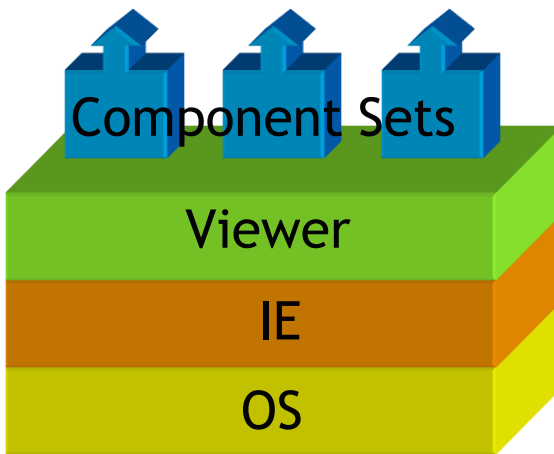
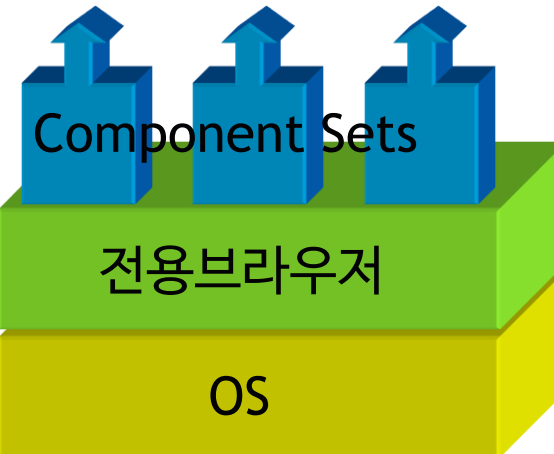
“새로운 개발언어습득이 필요없으며 (JavaScript/VBScript, Java/ASP/C#), 전용Tool이 아니어도 자유로운 편집이 가능하므로 개발자의 학습곡선이 고속으로 상승합니다.”



Product Comparison

“전용 브라우저의 경우 Script Engine을 별도로 구성 하지만, GAUCE의 경우는 범용적인 표준 JavaScript를 그대로 사용하기 때문에 다른 문법의 Script를 추가적으로 배울 필요가 없습니다.”

- GAUCE는 별도의 뷰어 또는 전용 브라우저를 사용하지 않고 OS에 포함되어진 Internet Explorer를 기본으로 사용합니다.

항목	IE 기반	Viewer 기반	전용브라우저 기반
동작 방식 구분			
해당 제품	GAUCE (쉬프트정보통신)	MiPlatform (투비소프트) TrustForm (컴스퀘어) OZ Xstudio (포시에스) 등	MiPlatForm (투비소프트) OZ Xstudio (포시에스) 등
장점	- 웹 응용과 혼합 개발 가능 (유연성) - Design의 미려함 - IE는 다양한 기능 제공 (워드/엑셀 보기, HTTPS 지원)	개발사가 개발 소스를 이용하여 기능 확장이나 포팅시 유리(확장성)	
단점	IE의 기능에 의존적이며 기능제약이 발생하는 경우에 해법을 제시 미흡	- IE에 ActiveX로 임베딩 시킨 경우에 뷰어 자체가 올라가므로 무겁고, 웹 페이지와 상호 운영하는데 번거롭거나 불가능적 요인 발생 - 디자인 측면의 기능을 많이 가지고 있는 뷰어(Flex, WPF) 외에는 웹(HTML)과 같은 디자인에 유연성 미흡 - 자체 개발한 뷰어는 IE의 기능에 비해 기능적 제한적 상황 발생	