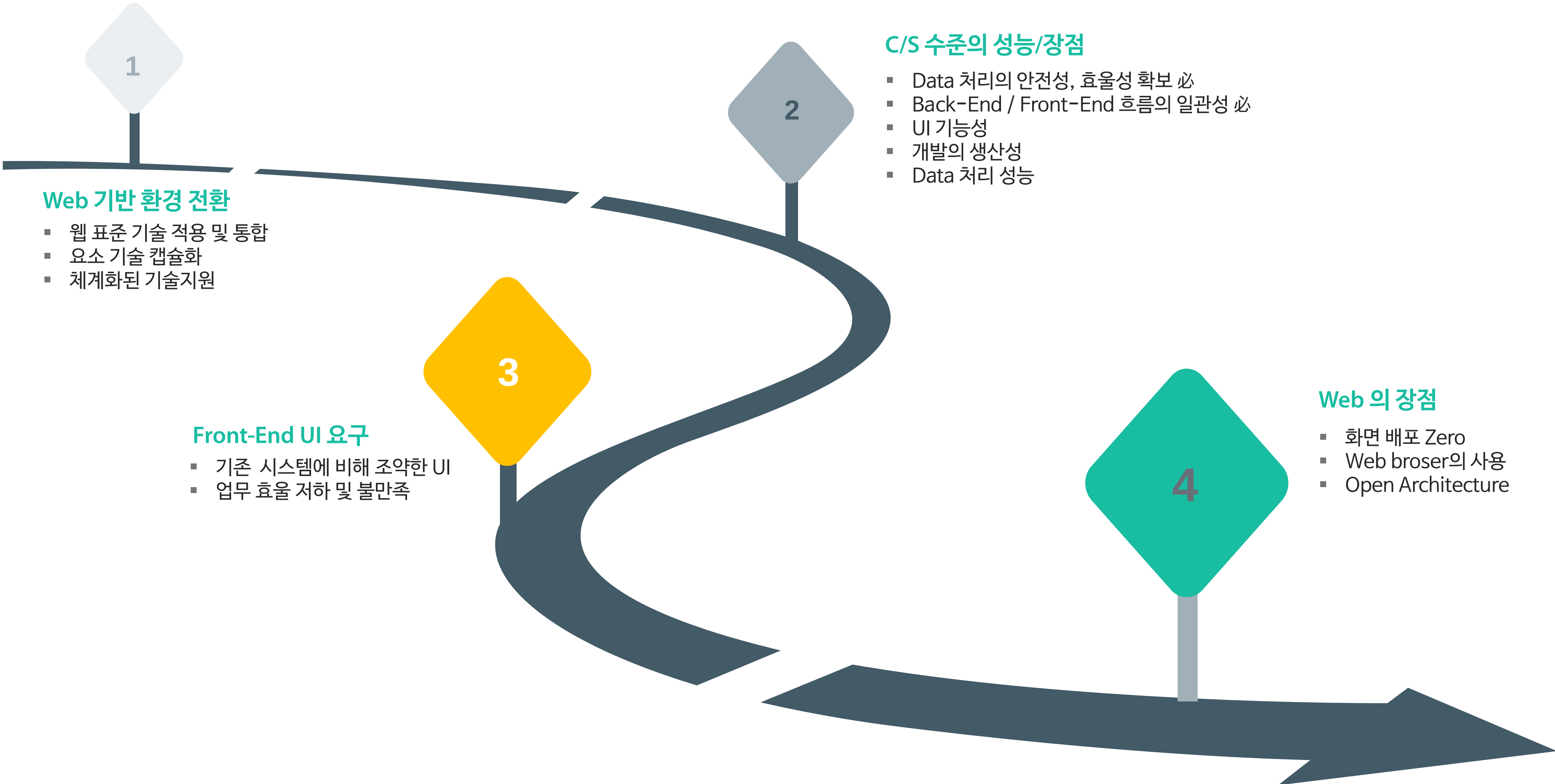


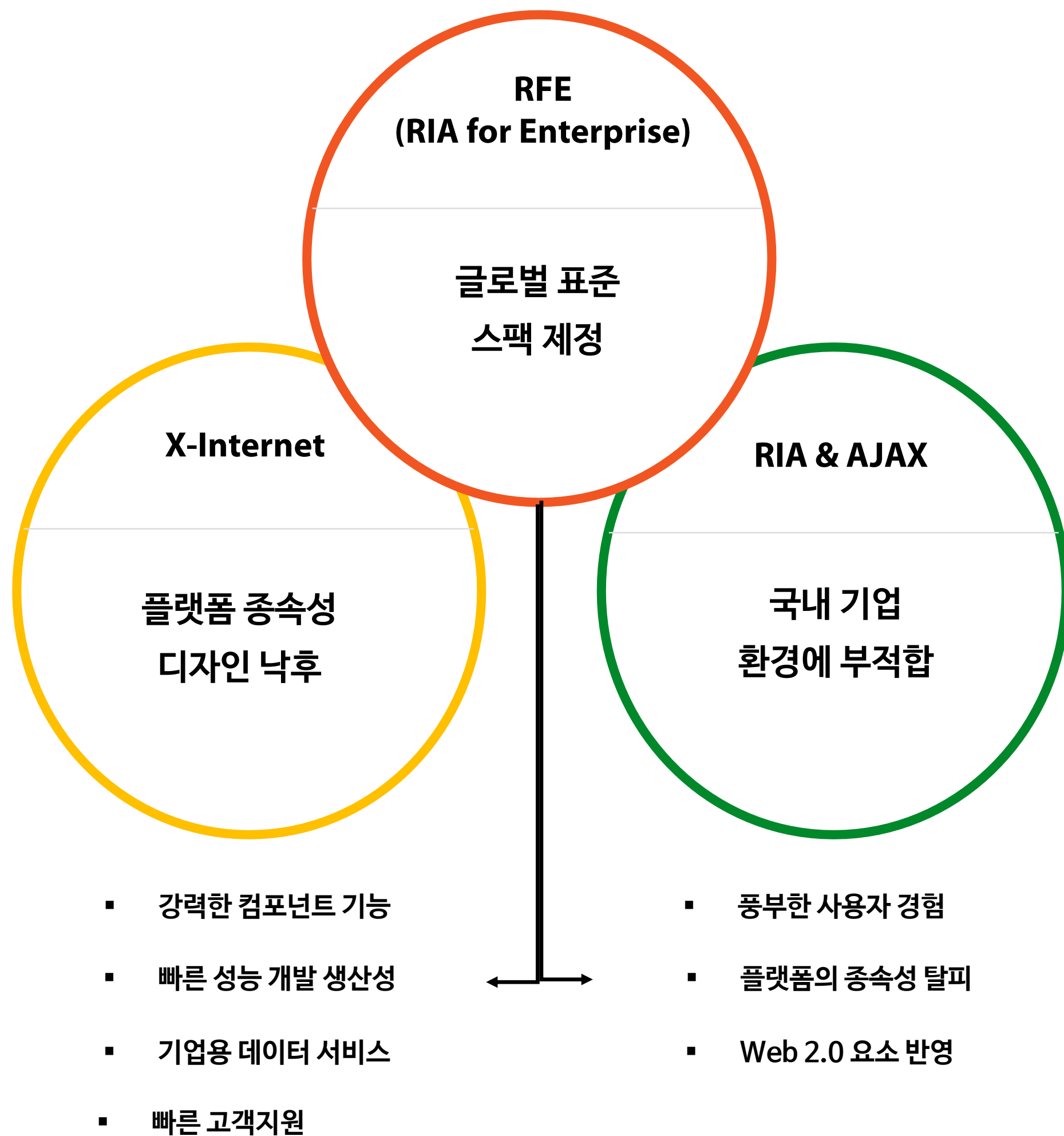


Contents

- Demand of enterprise market
 - Definition of RIA for Enterprise Solution
 - Summary of InnoXync
 - Features and architectures
 - Competitive Edge
 - Field to apply
 - Expectations
 - Product Comparison

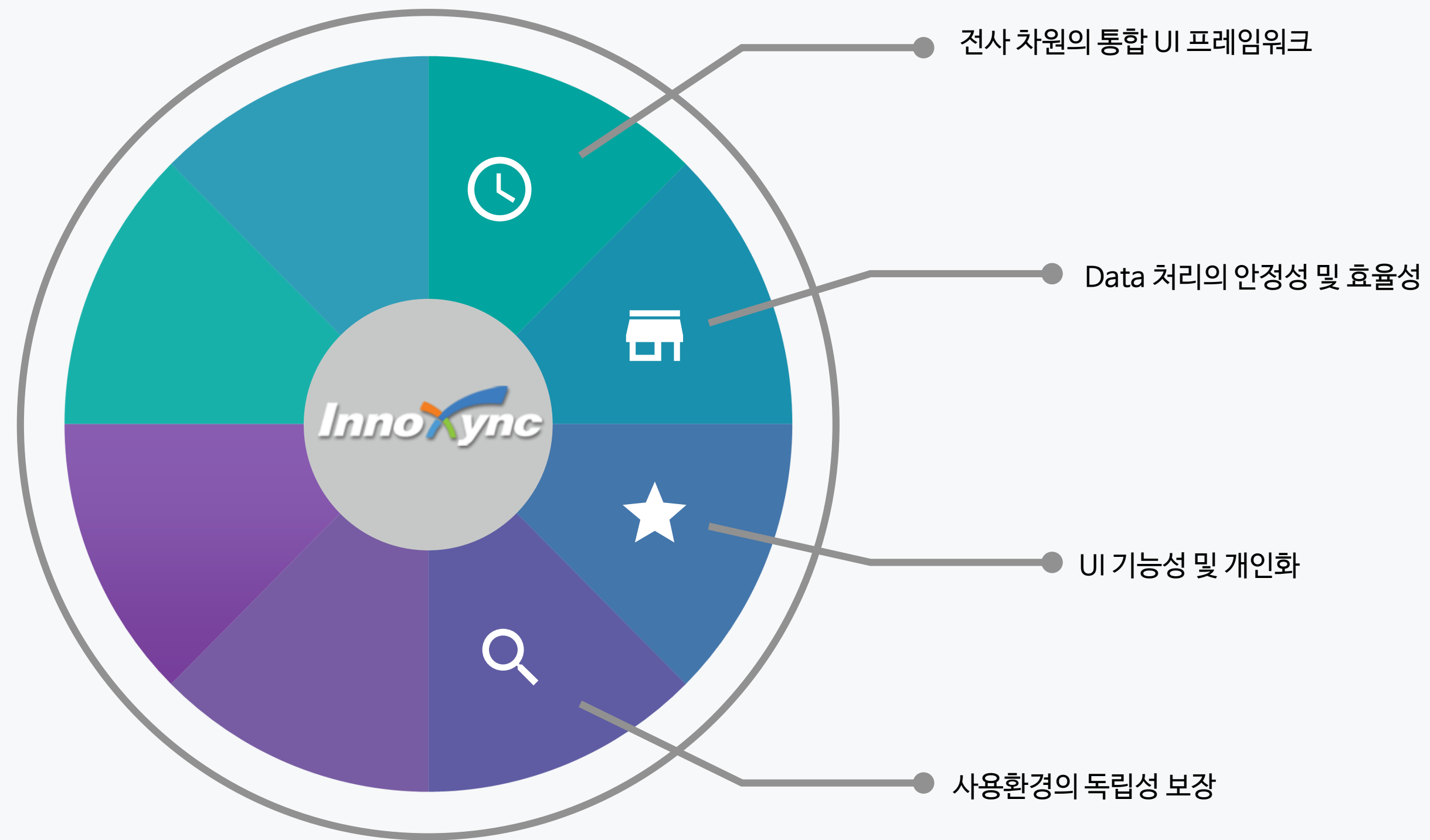
Demand of Enterprise market





Definition of RIA for Enterprise

“X-Internet과 RIA&AJAX의 장점만을 채택한 Mashup 솔루션”



Summary of InnoXync

- 업무성격 및 대내외계 시스템 환경마다 최적의 기능을 제공하는 UX 개발/운영 솔루션
- X-Internet 과 RIA 의 특징점을 접목시킨 솔루션
- UI/서비스 프레임워크의 제공 및 편리한 개발 툴 사용을 통한 품질 및 개발 생산성 보장
- JAVA, .NET 등 모든 Business 플랫폼의 지원을 통한 통합 개발/운영 환경 제공
- 대용량 Data의 효율적이며 안정적인 처리 및 사용자 환경에 최적화된 UI 컴포넌트 제공
- 통합된 하나의 서버 환경에서 다양한 UI 환경의 구현이 가능

Features and Architectures

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



대용량 데이터 처리



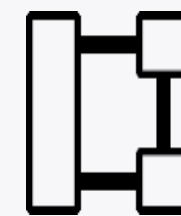
자체 개발 툴 제공



5대 브라우저 호환



신속한 기술지원



다양한 컴포넌트



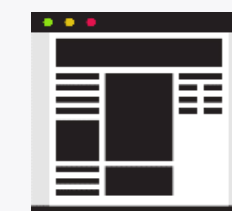
강력한 보안



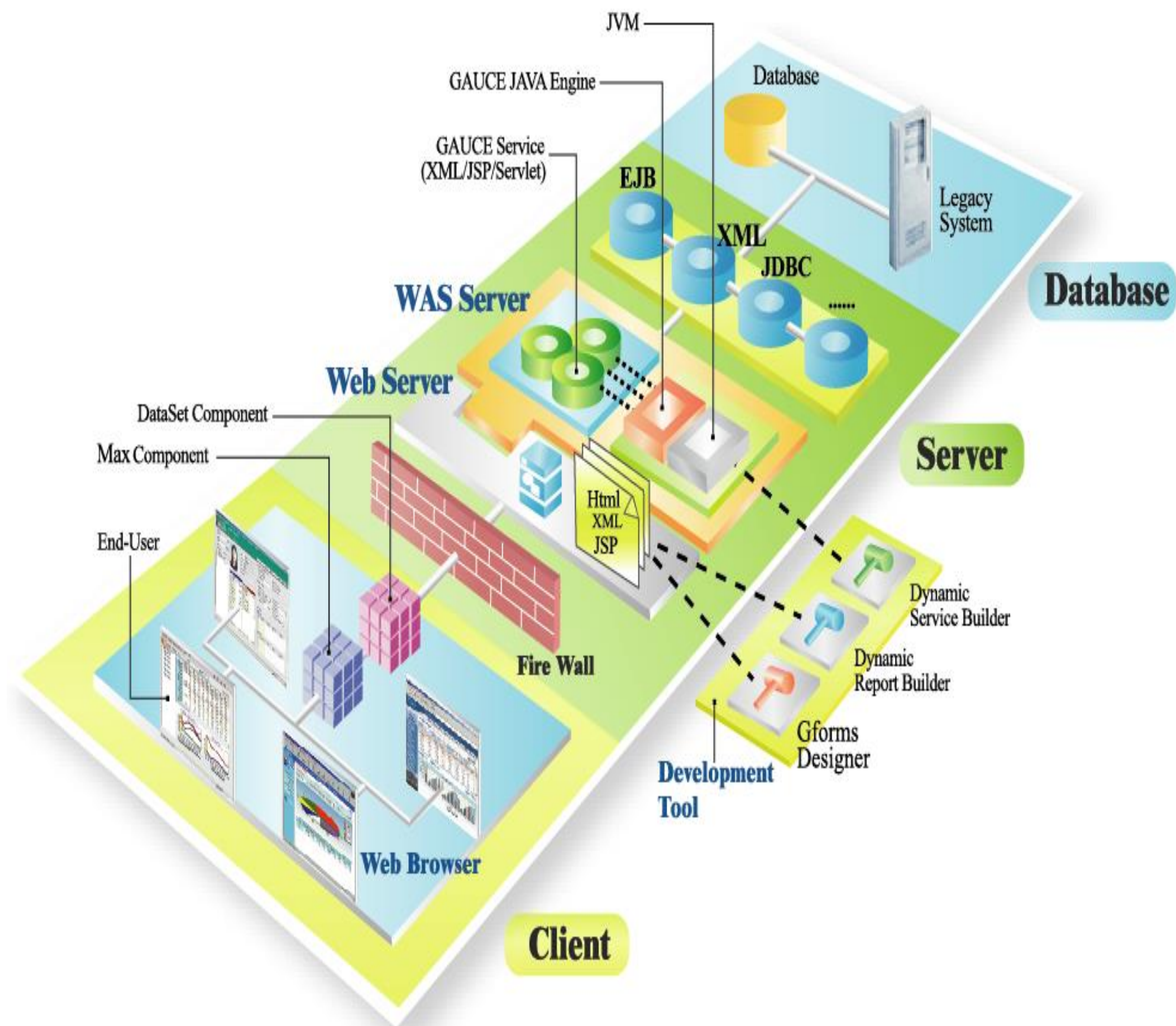
유니코드 지원



MDI/SDI 기능 제공



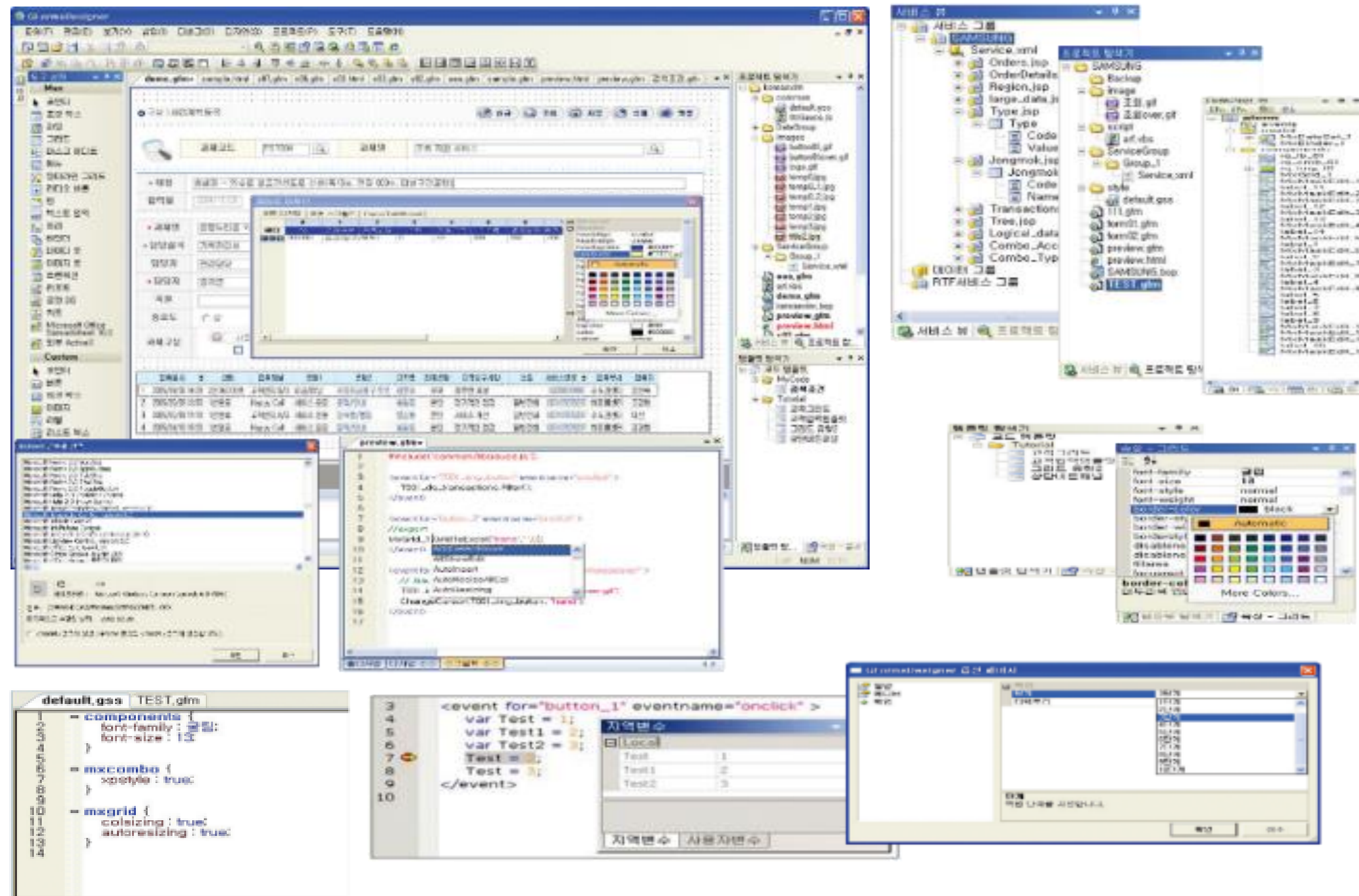
RIA for
Enterprise



Features and Architectures

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

| GForms Designer 제공 |



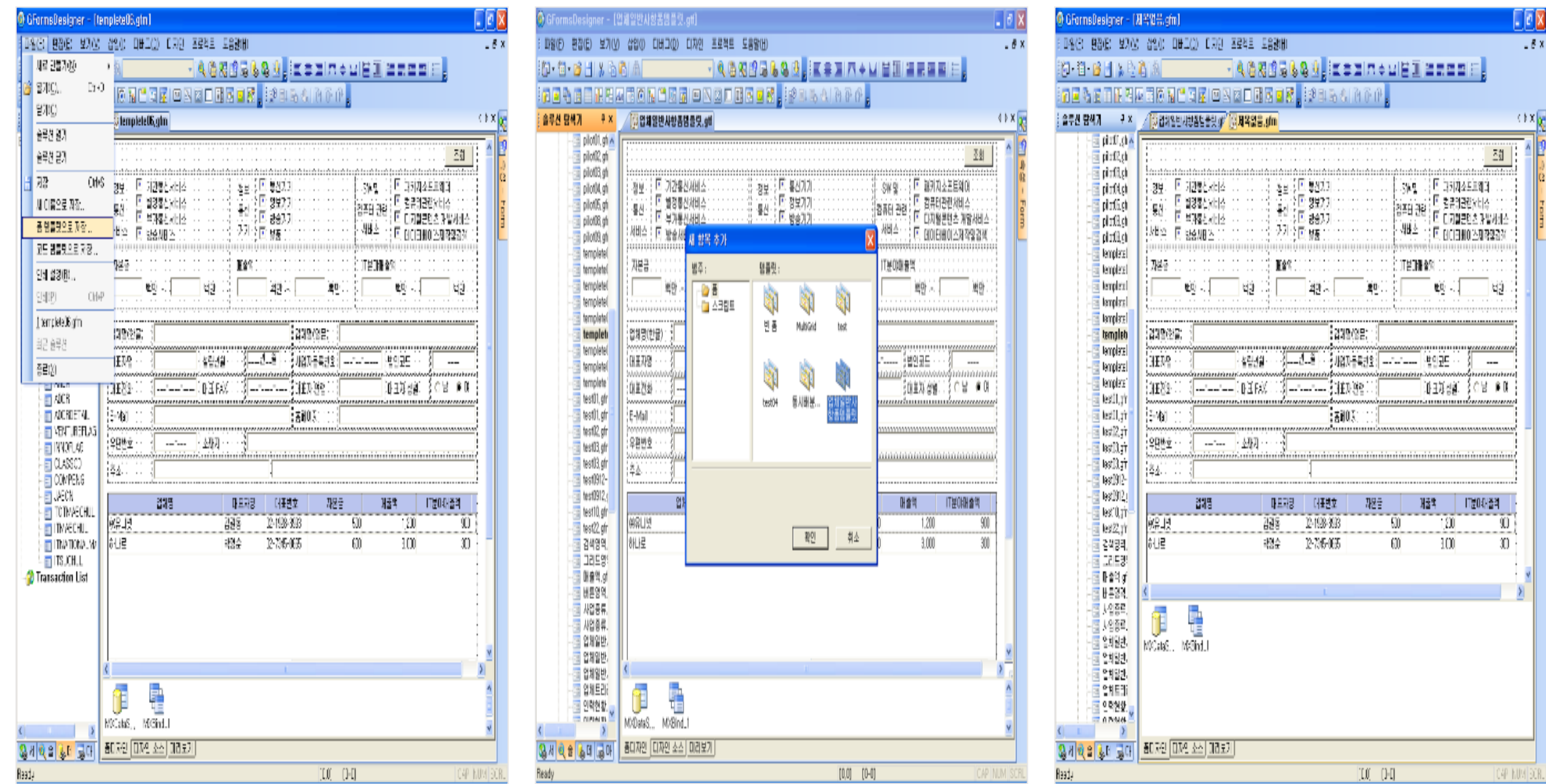
Competitive Edge

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]

A

B

C

D

[완성된 화면]

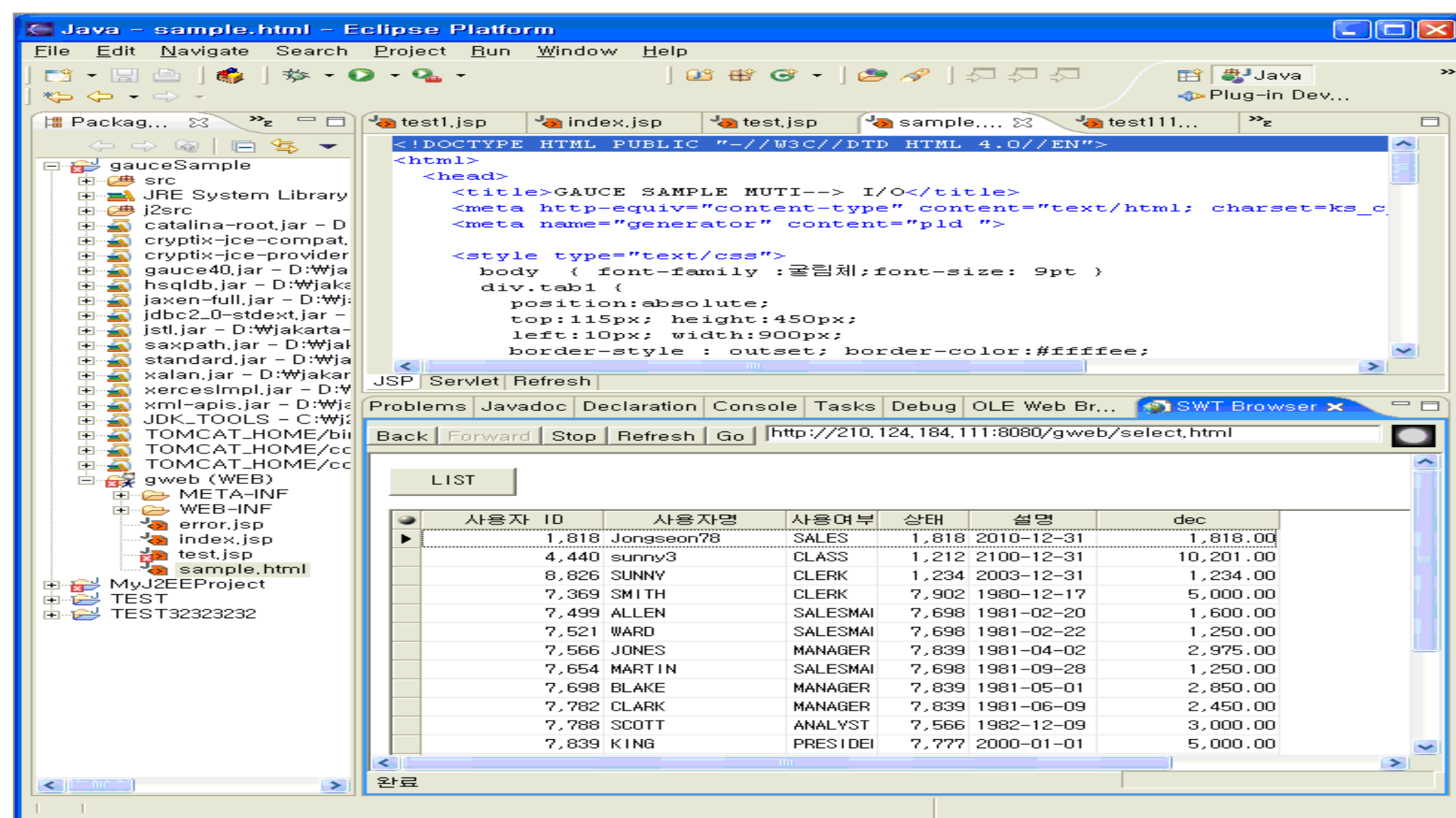
Competitive Edge

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

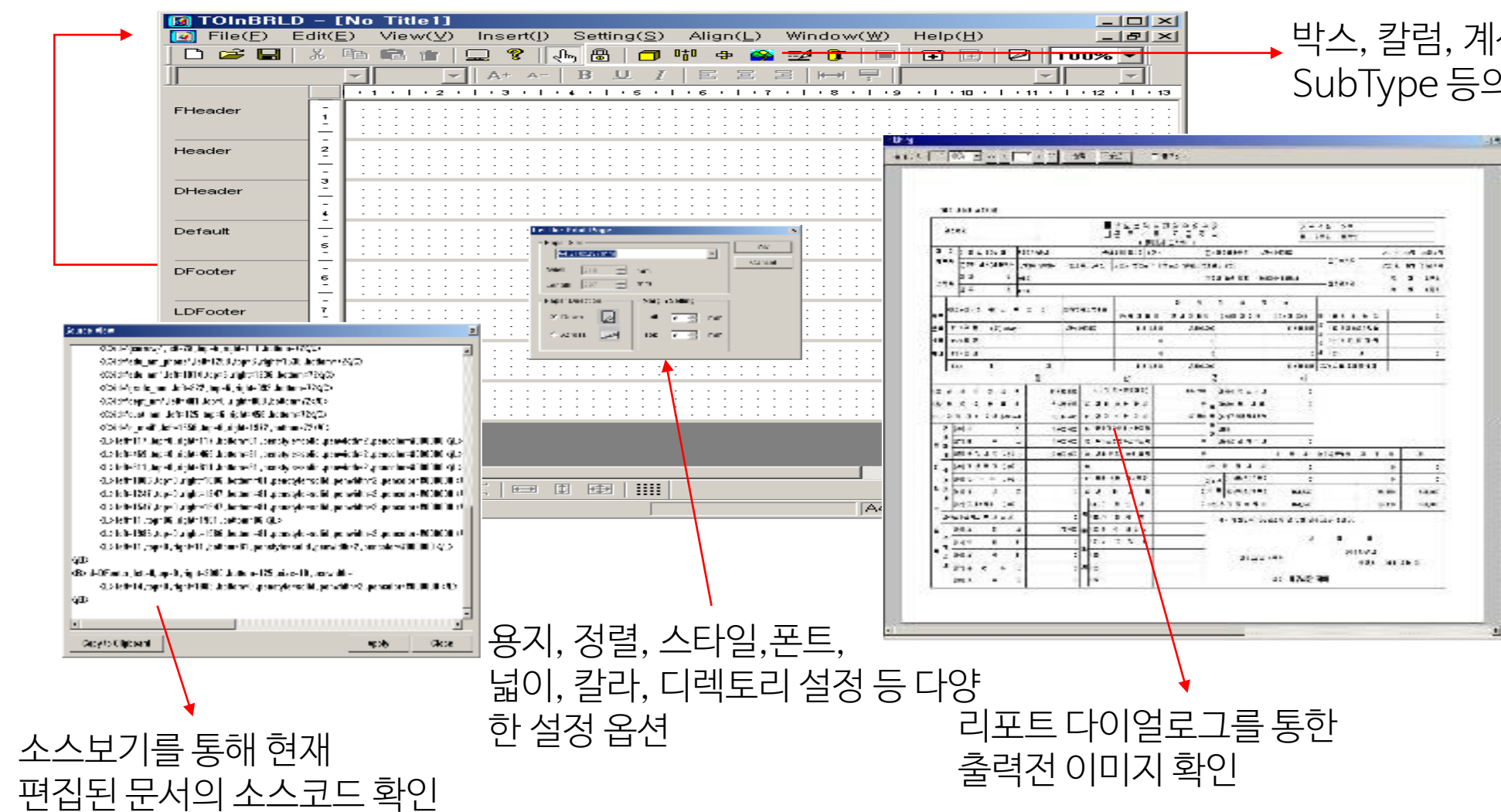
“Beaver F/W Eclipse Plug-In 기능을 제공합니다”

- 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



소스보기를 통해 현재 편집된 문서의 소스코드 확인

용지, 정렬, 스타일, 폰트, 넓이, 칼라, 디렉토리 설정 등 다양한 설정 옵션

리포트 다이얼로그를 통한 출력전 이미지 확인

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

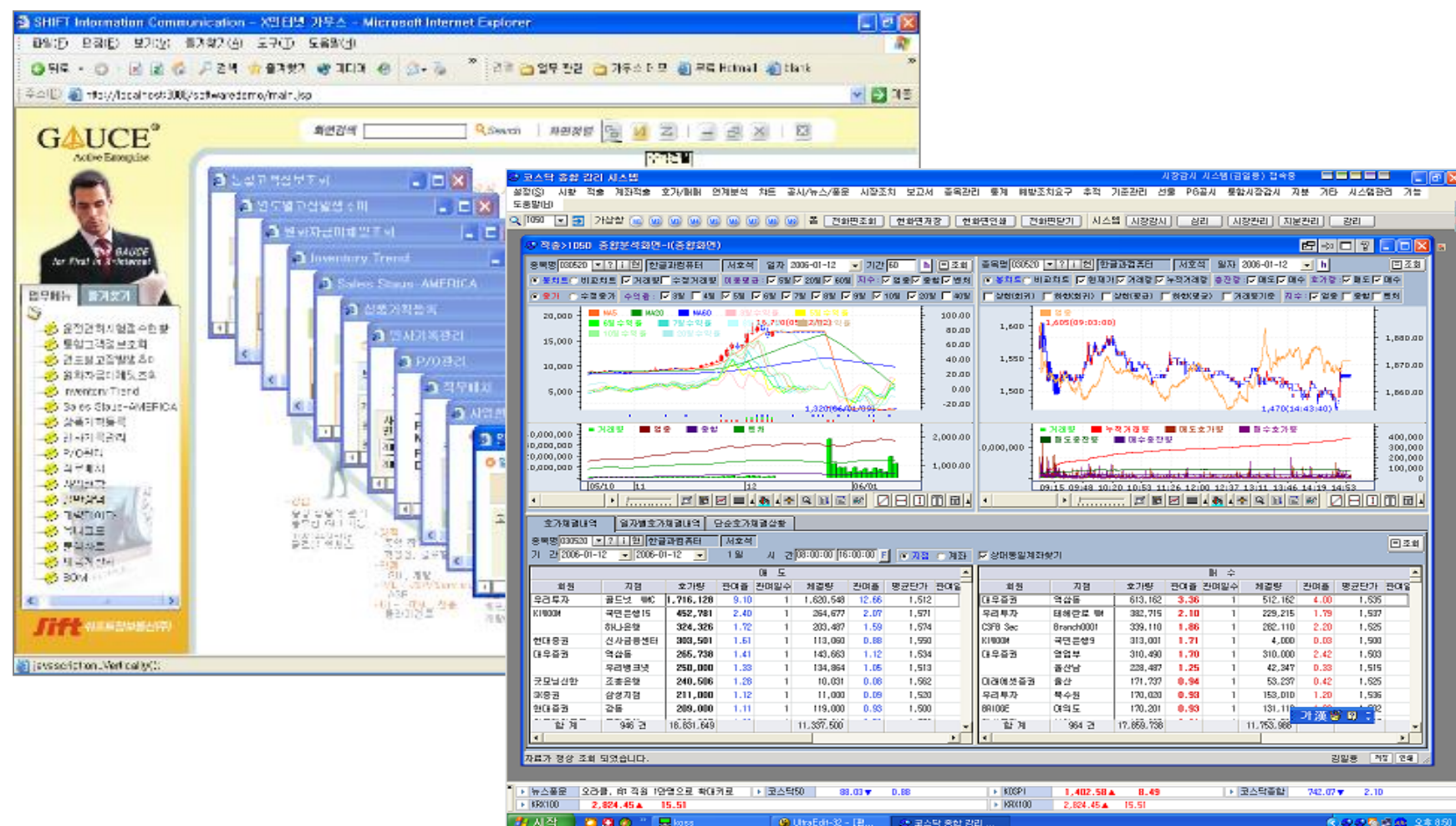
| 브라우저에서의 SDI & MDI 기능 지원 |

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



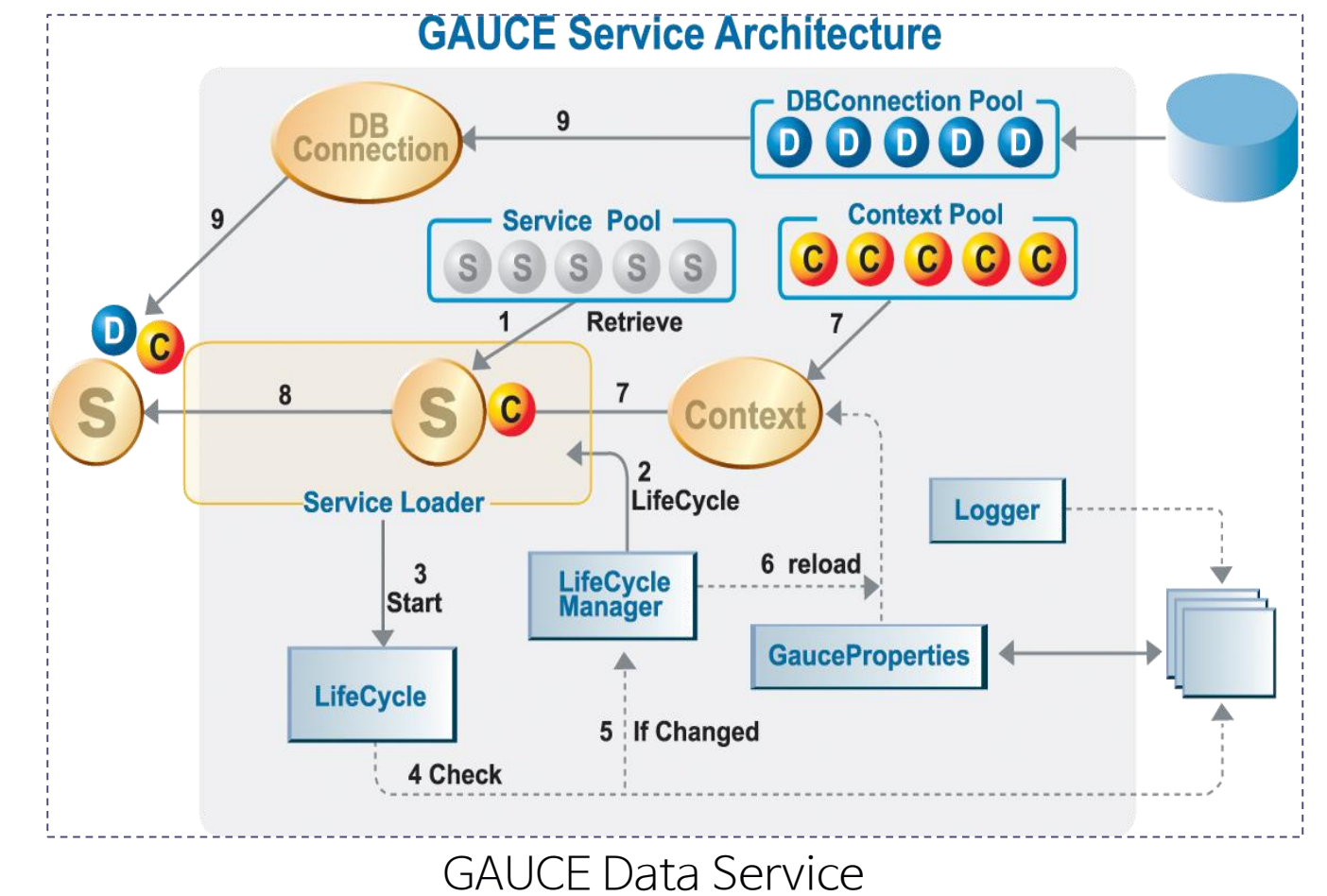
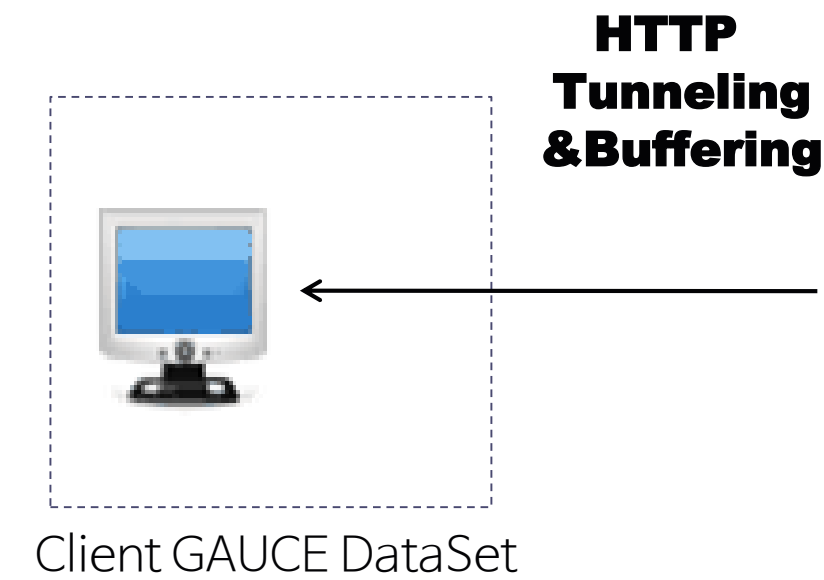
Competitive Edge

대용량 데이터 전송

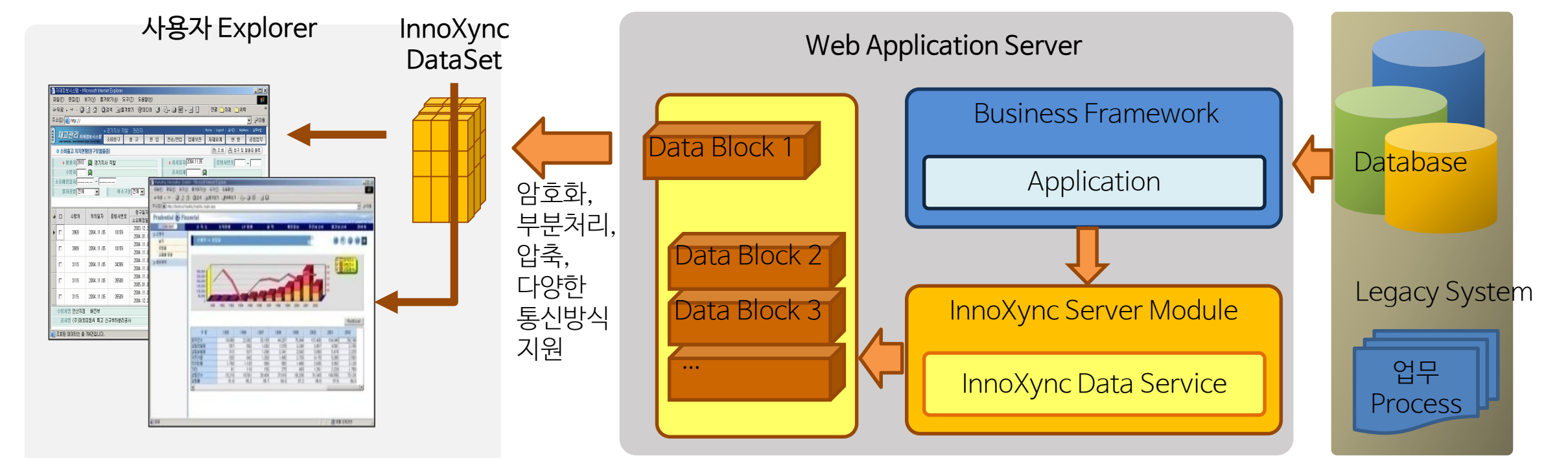
“세계 최고의 대용량 데이터 전송속도를 제공합니다”

- 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 |



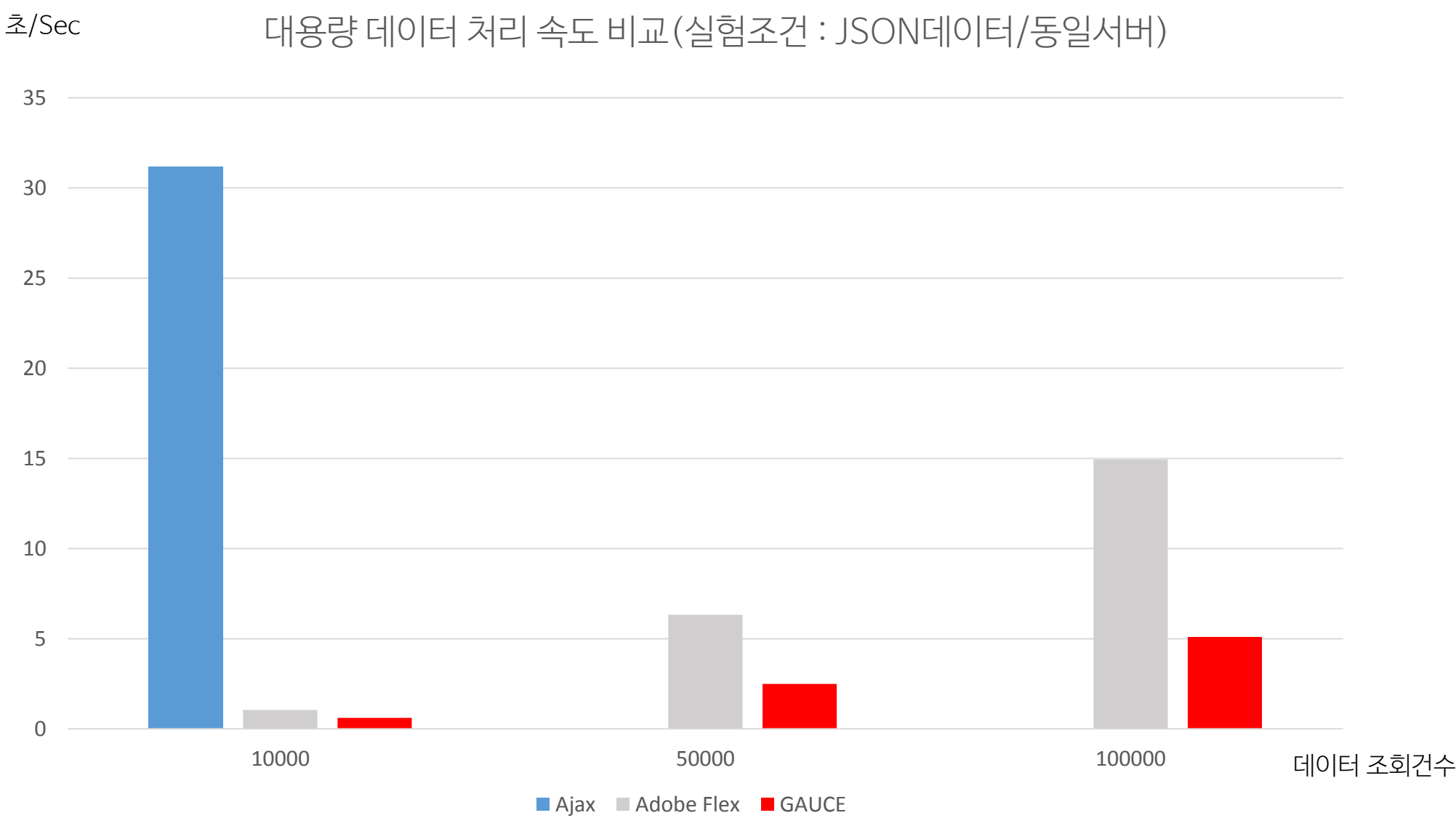
Competitive Edge

대용량 데이터 전송

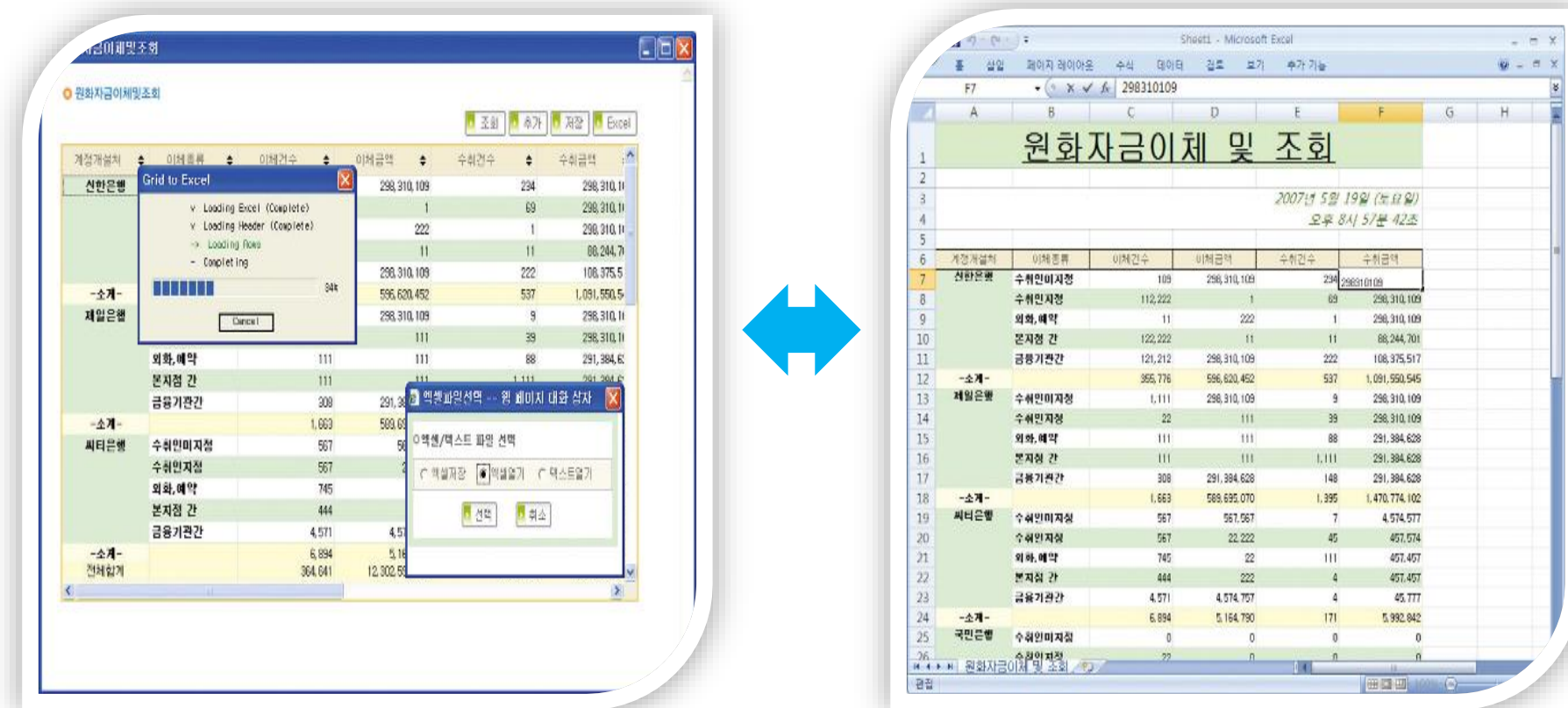
“세계 최고의 대용량 데이터 전송속도를 제공합니다”

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

| 대용량 Data 처리 속도 테스트 결과 비교 |



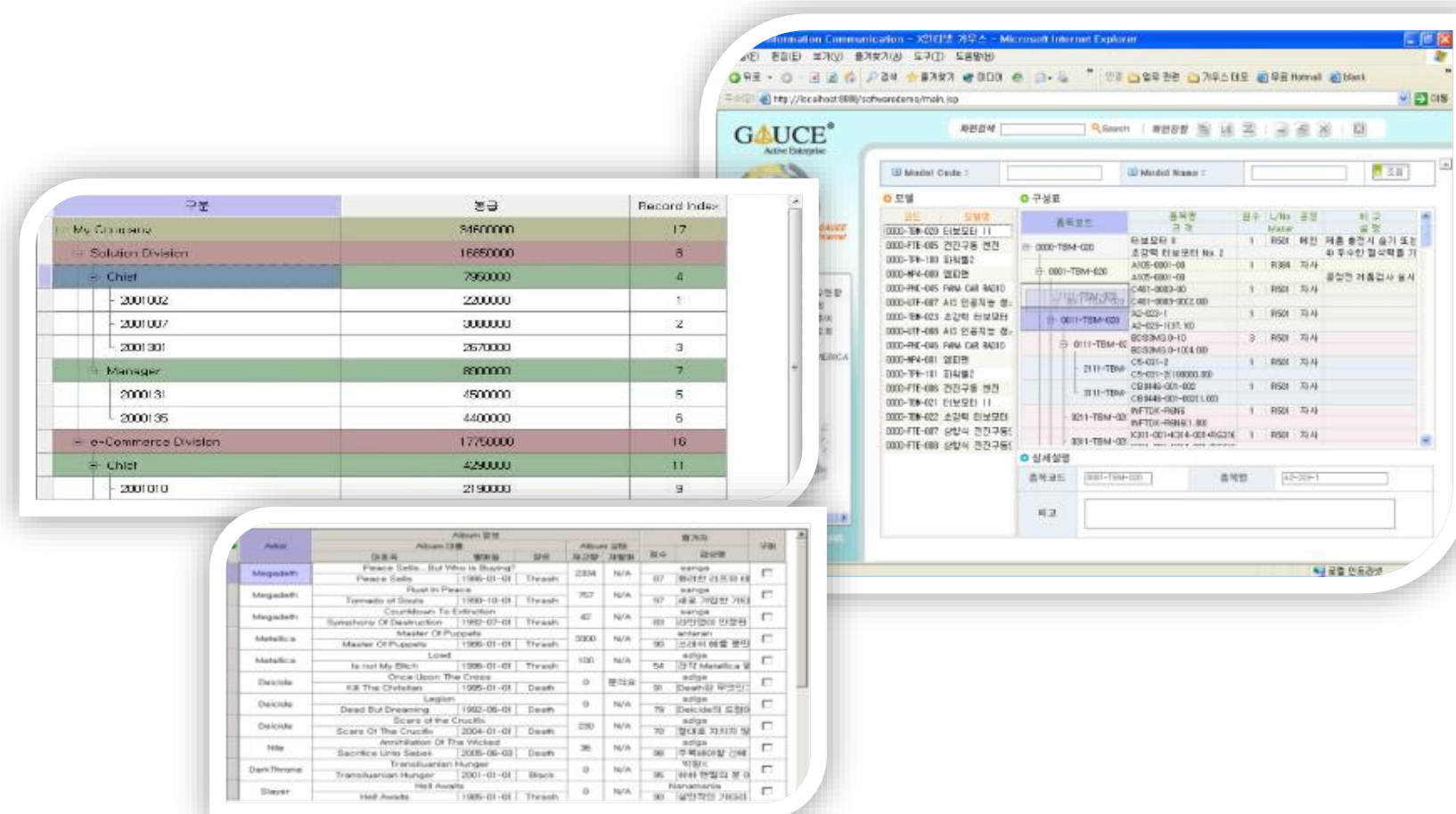
| Excel Export & Import 기능 |



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 |

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	평가자	구매
대표곡	1986-01-01	Thrash	2334	N/A	87	왕려한 리프와 데	☐
Peace Sells...But Who is Buying?	1986-01-01	Thrash	2334	N/A	87	왕려한 리프와 데	☐
Peace Sells	1986-01-01	Thrash	2334	N/A	87	왕려한 리프와 데	☐
Rust In Peace	1990-10-01	Thrash	757	N/A	97	새로 가입한 기타	☐
Tornado of Souls	1990-10-01	Thrash	757	N/A	97	새로 가입한 기타	☐
Countdown To Extinction	1992-07-01	Thrash	42	N/A	83	관인영이 인정함	☐
Symphony Of Destruction	1992-07-01	Thrash	42	N/A	83	관인영이 인정함	☐
Master Of Puppets	1986-01-01	Thrash	3300	N/A	90	쓰레어 뽀플 문만	☐
Load	1996-01-01	Thrash	100	N/A	54	전작 Metallica	☐
Is not My Bitch	1996-01-01	Thrash	100	N/A	54	전작 Metallica	☐
Once Upon The Cross	1995-01-01	Death	0	평가요	91	Death란 무엇인가	☐
Kill The Christian	1995-01-01	Death	0	평가요	91	Death란 무엇인가	☐
Legion	1992-06-01	Death	0	N/A	79	Deicide의 도입곡	☐
Dead But Dreaming	1992-06-01	Death	0	N/A	79	Deicide의 도입곡	☐
Scars of the Crucifix	2004-01-01	Death	230	N/A	70	죽여트 지치지 않	☐
Scars Of The Crucifix	2004-01-01	Death	230	N/A	70	죽여트 지치지 않	☐
Annihilation Of The Wicked	2005-06-03	Death	36	N/A	98	주목해야할 신예	☐
Sacrifice Unto Sebek	2005-06-03	Death	36	N/A	98	주목해야할 신예	☐

“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			Album 상태		평가자		구매
	대표곡	발매일	장르	재고량	재발매	점수	감상평	
Megadeth	Peace Sells...But Who is Buying?			2334	N/A	87	sanga	☐
Megadeth	Peace Sells	1986-01-01	Thrash				환려한 리프와 테	☐
Megadeth	Rust In Peace			757	N/A	97	sanga	☐
Megadeth	Tornado of Souls	1990-10-01	Thrash				새로 가입한 기타	☐
Megadeth	Court of Miracles				N/A	83	sanga	☐
Megadeth	Symphony Of Destruction				N/A		라인업이 안정된	☐
Metallica	Master Of Puppets				N/A	90	antaran	☐
Metallica	Master Of Puppets				N/A		쓰래쉬 메틀 뿐만	☐
Metallica	Is Not My Bitch	1996-01-01	Thrash	100	N/A	54	azlga	☐
Deicide	Once Upon The Cross			0	문의요		전작 Metallica 일	☐
Deicide	Kill The Christian	1995-01-01	Death			91	azlga	☐
Deicide	Legion			0	N/A		Death란 무엇인가	☐
Deicide	Dead But Dreaming	1992-06-01	Death			79	azlga	☐
Deicide	Scars of the Crucifix						Deicide의 드럼0	☐
Deicide	Scars Of The Crucifix	2004-01-01	Death	230	N/A	70	azlga	☐
Deicide	Scars Of The Crucifix						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	652.32	49,317.28

Competitive Edge

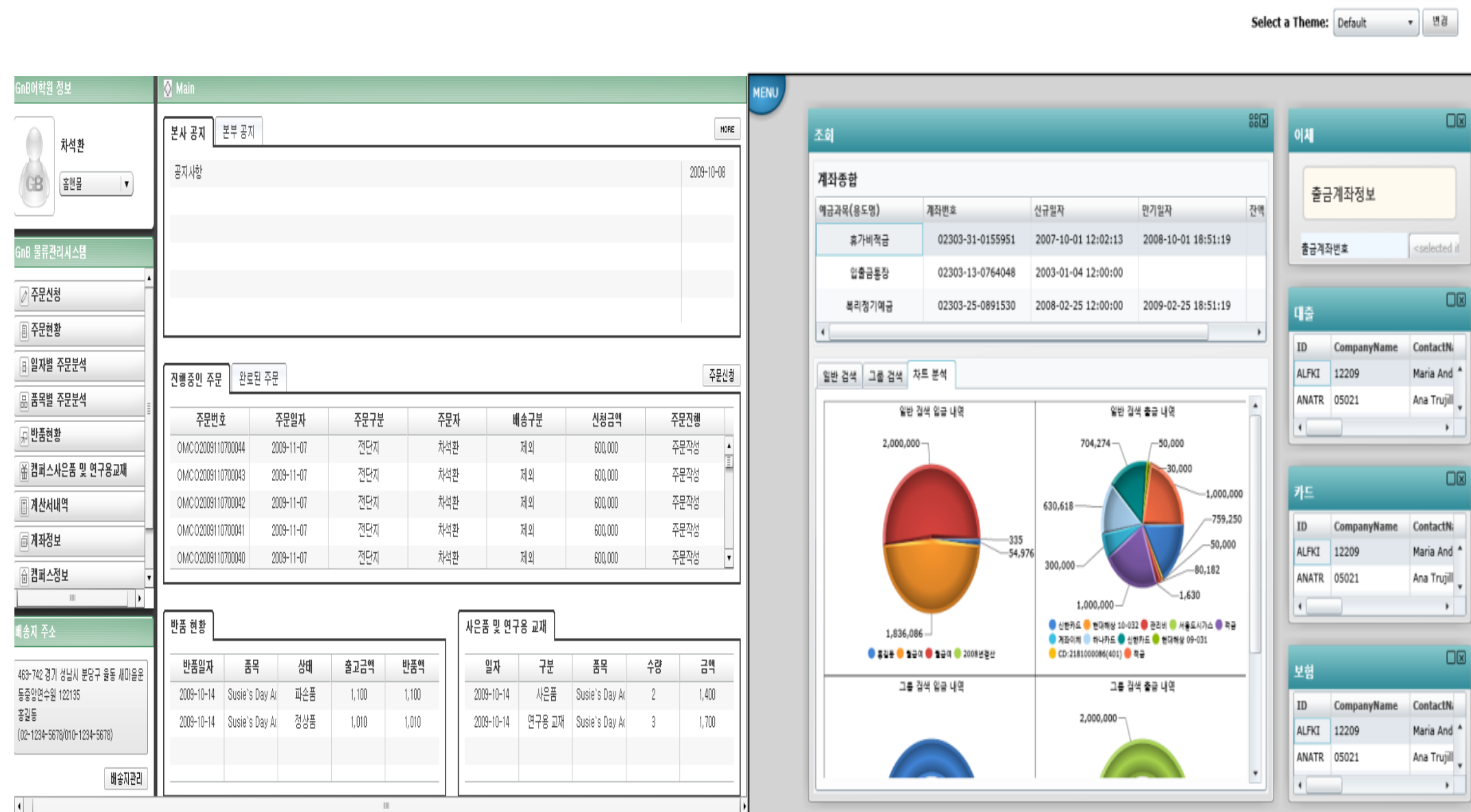
고기능 Grid

“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

Competitive Edge

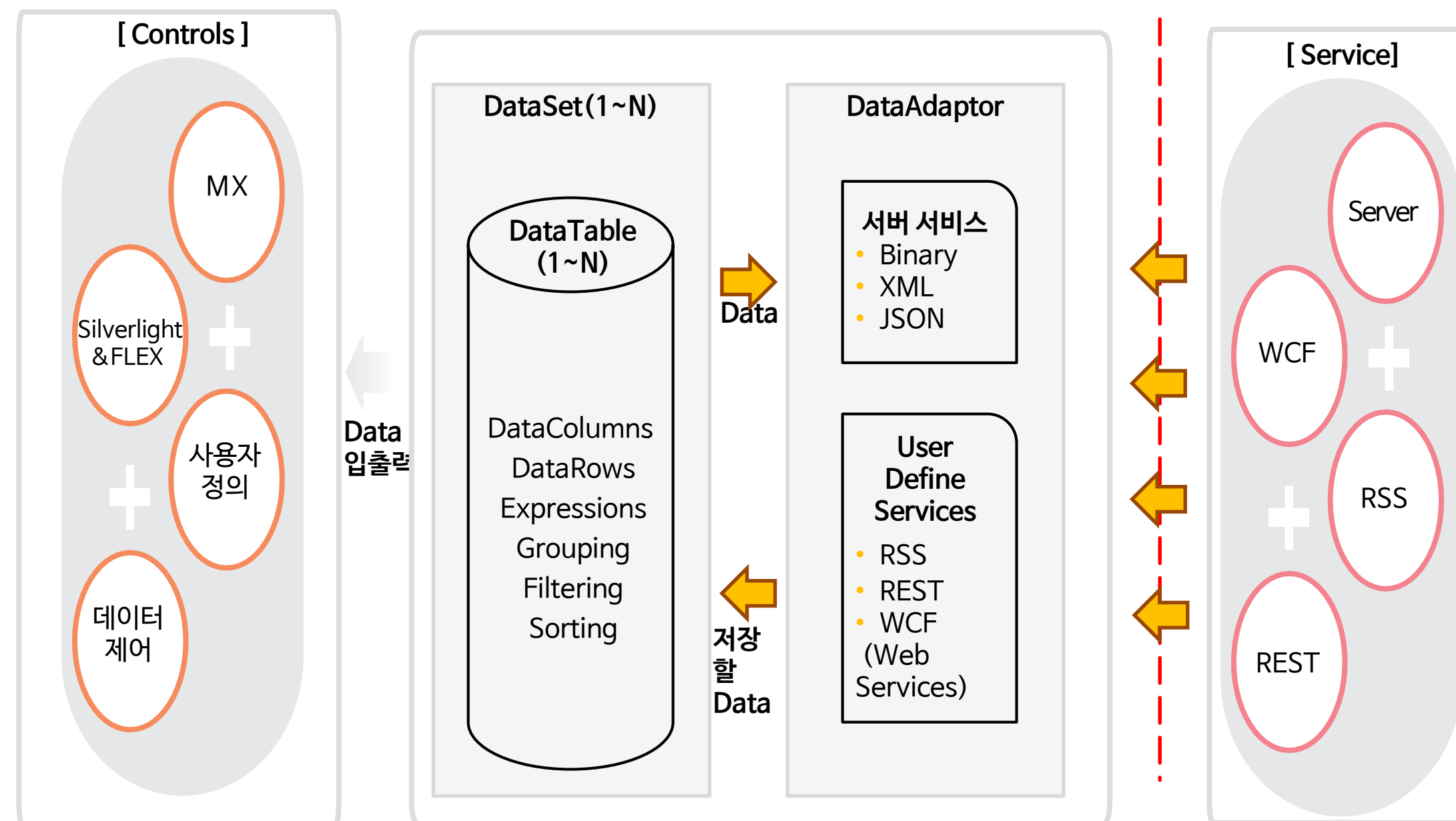
RIA 지원 (Sliverlight, Flex)



[Silverlight 기반 구현 화면]

[Flex 기반 구현 화면]

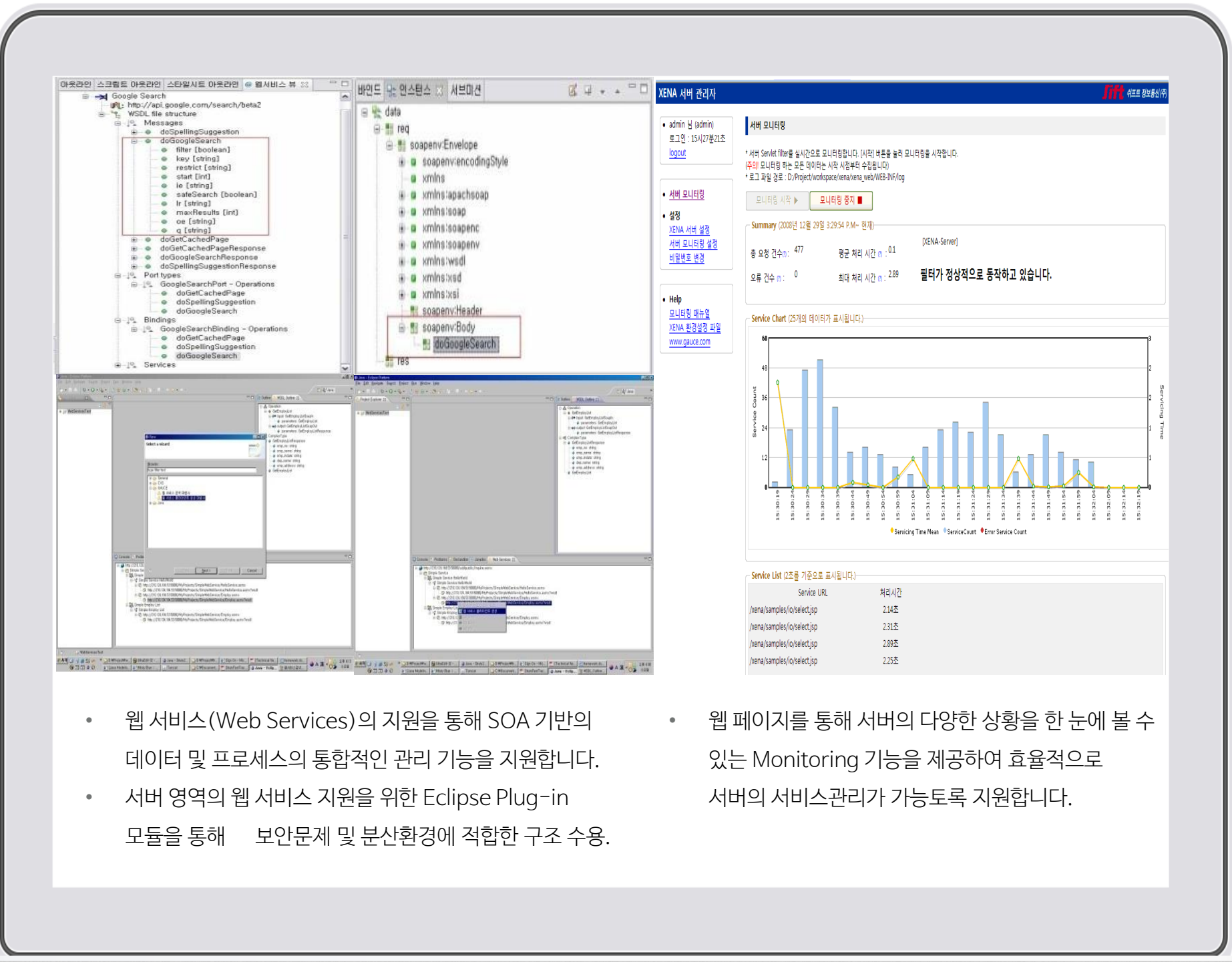
- Cross Platform / Cross Browsing 환경을 지원합니다
- UI Control No-down & No-Install 방식입니다
- JAVA 개발자가 .NET에 대한 별도의 학습 없이도 기본적인 Silverlight UI 화면 개발이 가능합니다
- 빠른 데이터 조회 및 CRUD 작업이 매우 용이하며, 대용량 데이터 처리시 안정적인 처리를 보장합니다
- InnoXync 서비스 코드의 변경 없이 X-Internet 영역의 UI 부분만 교체 가능합니다
- 기존 Ajax나 X-Internet 컨트롤과 혼용하여 사용 가능합니다



Competitive Edge

RIA 지원 (제공모듈상세)

- DataManager는 RIA (FX, Silverlight) 컴포넌트 혹은 웹 브라우저의 객체에서 사용할 데이터를 제어하고 관리하며 입출력 통신을 제어하는 모듈입니다.
- 기존에 제공하던 Binary Packet 처리와 신규 프로토콜인 XML Packet 처리를 목표로 하고 있으며, 그 외 RSS, Web Service, REST 및 XML Http 통신을 제어할 수 있는 구조를 지원합니다.



- 웹 서비스(Web Services)의 지원을 통해 SOA 기반의 데이터 및 프로세스의 통합적인 관리 기능을 지원합니다.
- 서버 영역의 웹 서비스 지원을 위한 Eclipse Plug-in 모듈을 통해 보안문제 및 분산환경에 적합한 구조 수용.
- 웹 페이지를 통해 서버의 다양한 상황을 한 눈에 볼 수 있는 Monitoring 기능을 제공하여 효율적으로 서버의 서비스관리가 가능토록 지원합니다.

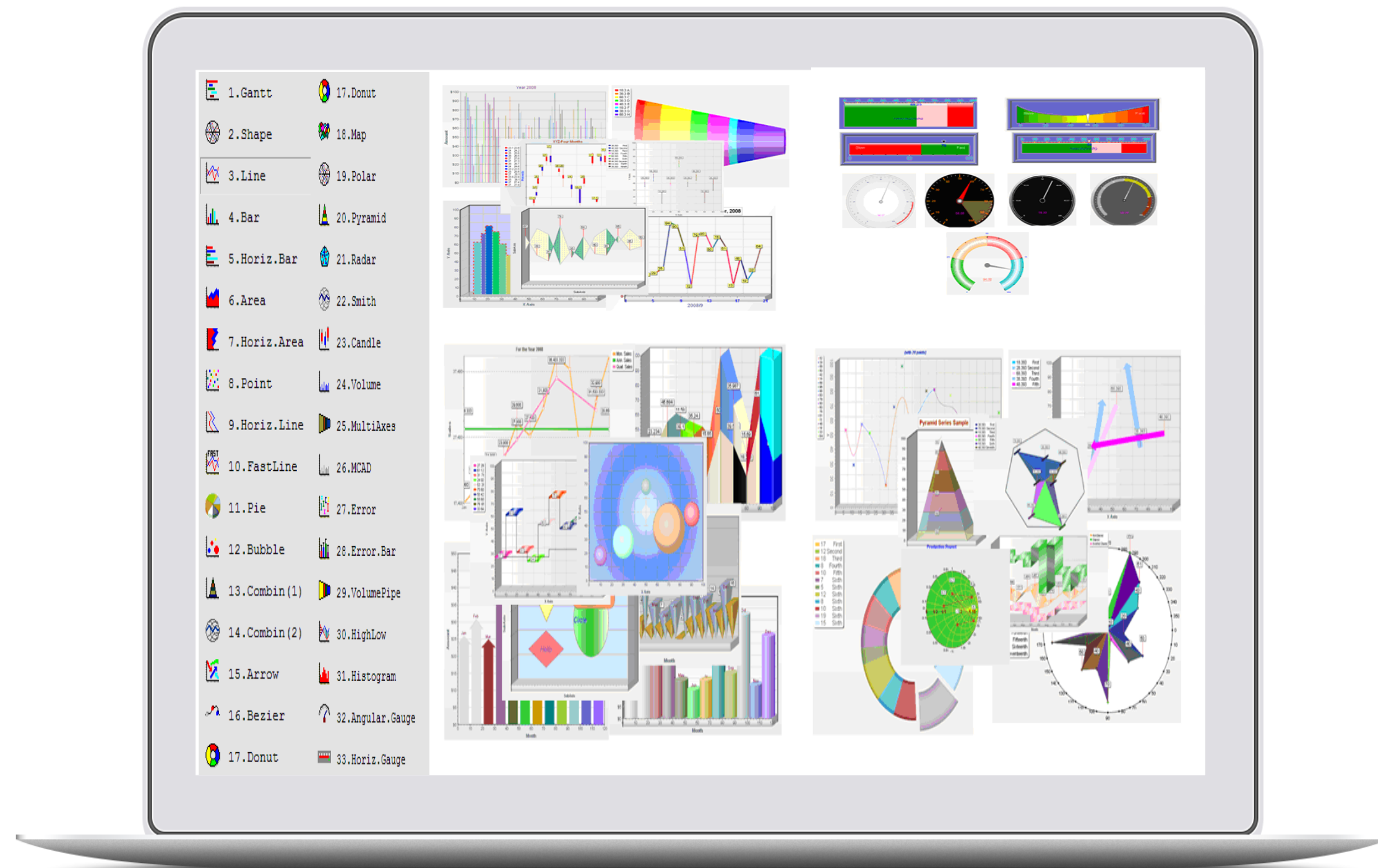
Competitive Edge

웹 서비스 지원 / 서비스 모니터링

ShiftChart (1)

*** 별도 제공**

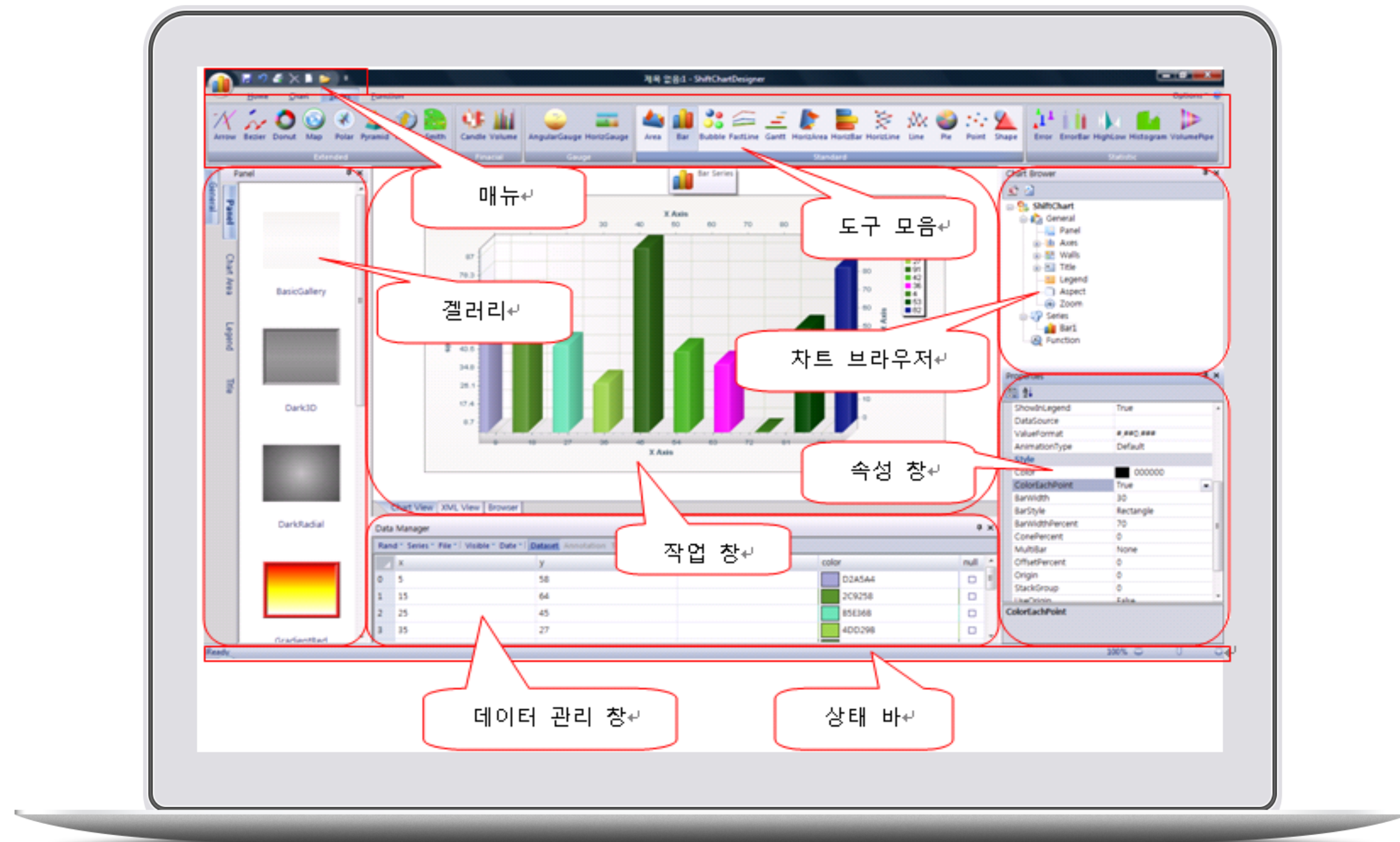
- 자체 제작된 CHART 컴포넌트 및 CHART DESIGNER 의 제공으로 강력하고 손쉬운 CHART 기능의 구현이 가능
- 33개의 CHART Series 를 제공한다. (기본타입 14개 + 확장타입 8개 + 재정/통계타입 9개 + 게이지 2개)

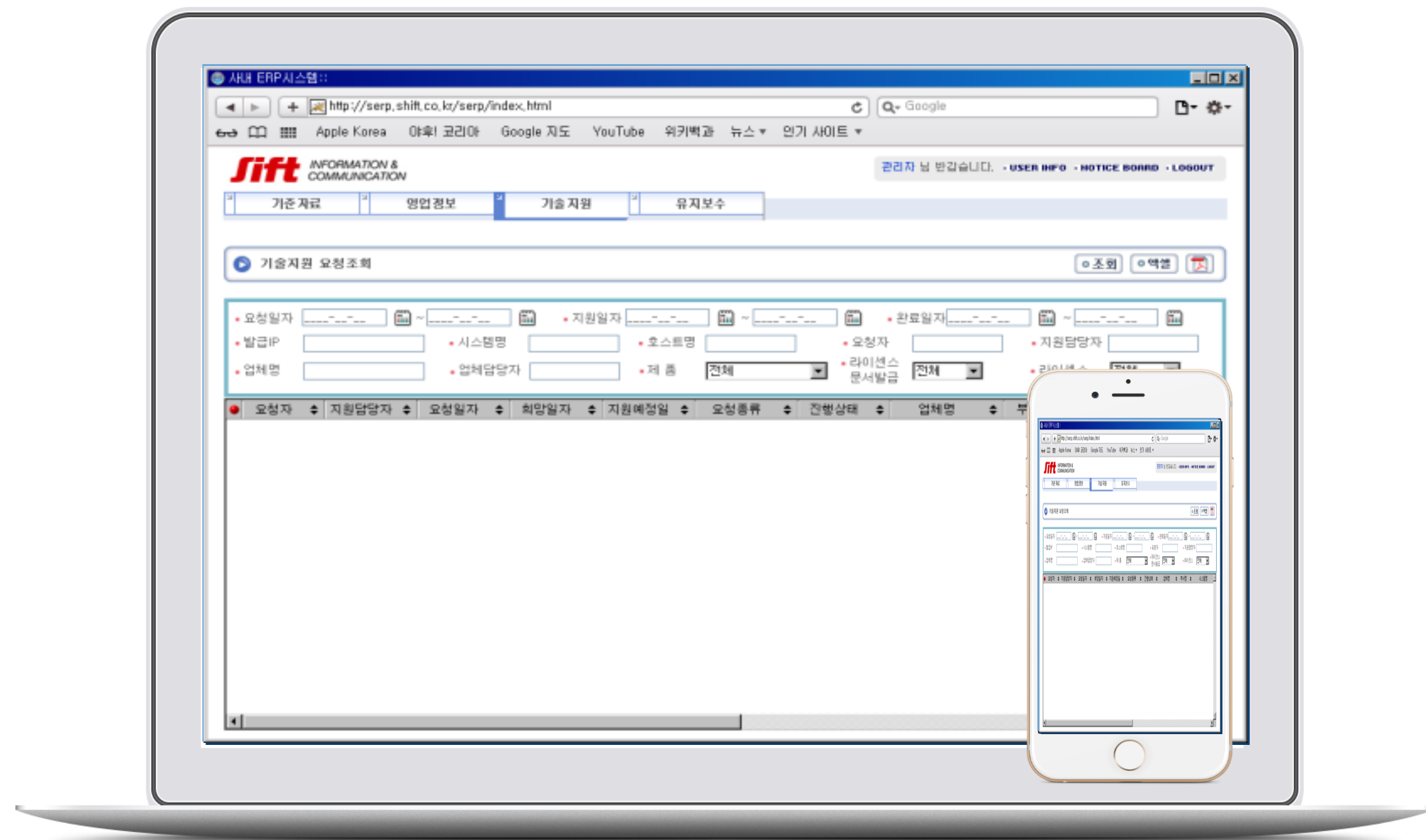


ShiftChart (2)

*** 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**

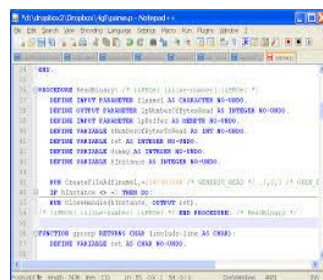
- 기존 사용 화면 변경 없이 ShiftCrossBrowser.js 만 호출하면 동작합니다
- TOLnB/GAUCE/InnoXync 제품의 UI 부분에 대해 Cross Browsing를 지원합니다
- Internet Explorer 이외에도 4대 브라우저(Chrome, FireFox, Safari, Opera)를 지원합니다

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

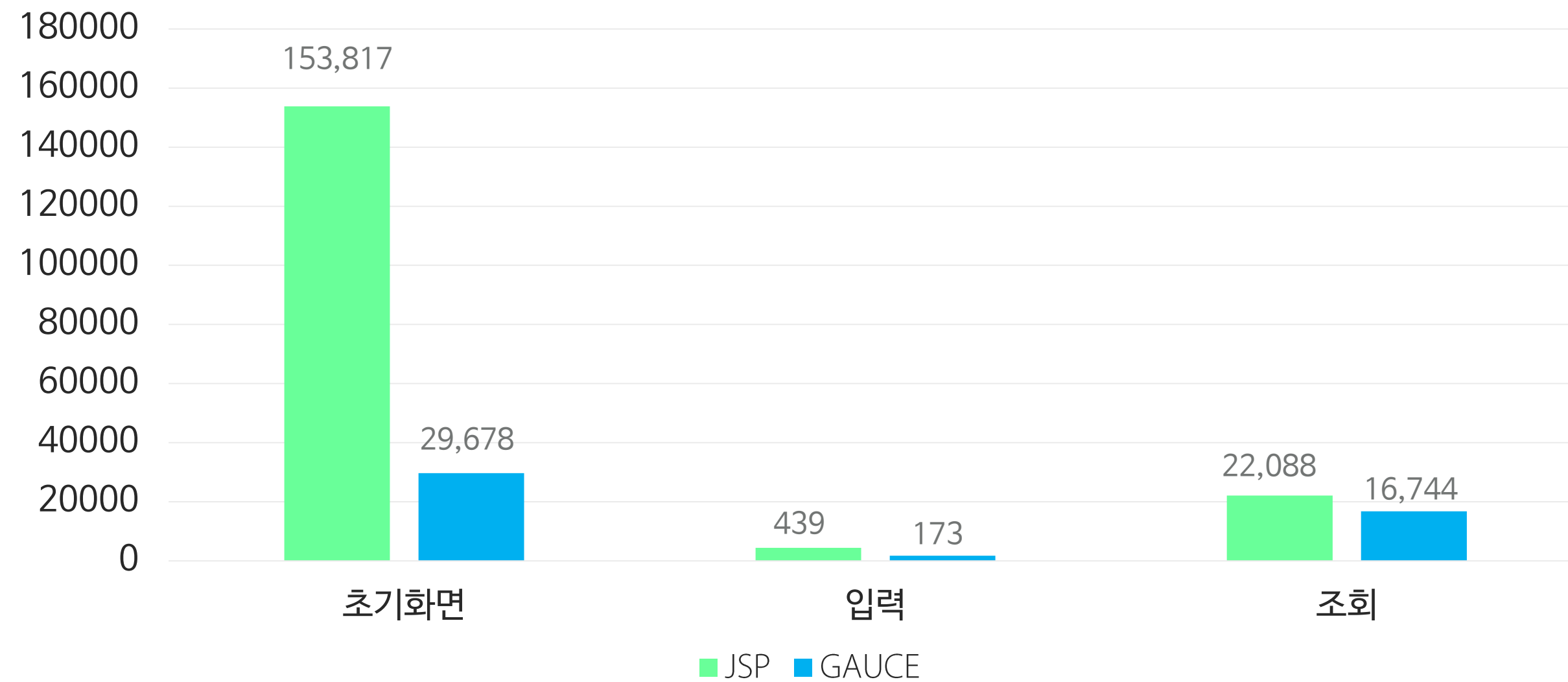


C/S로 구축된 업무시스템

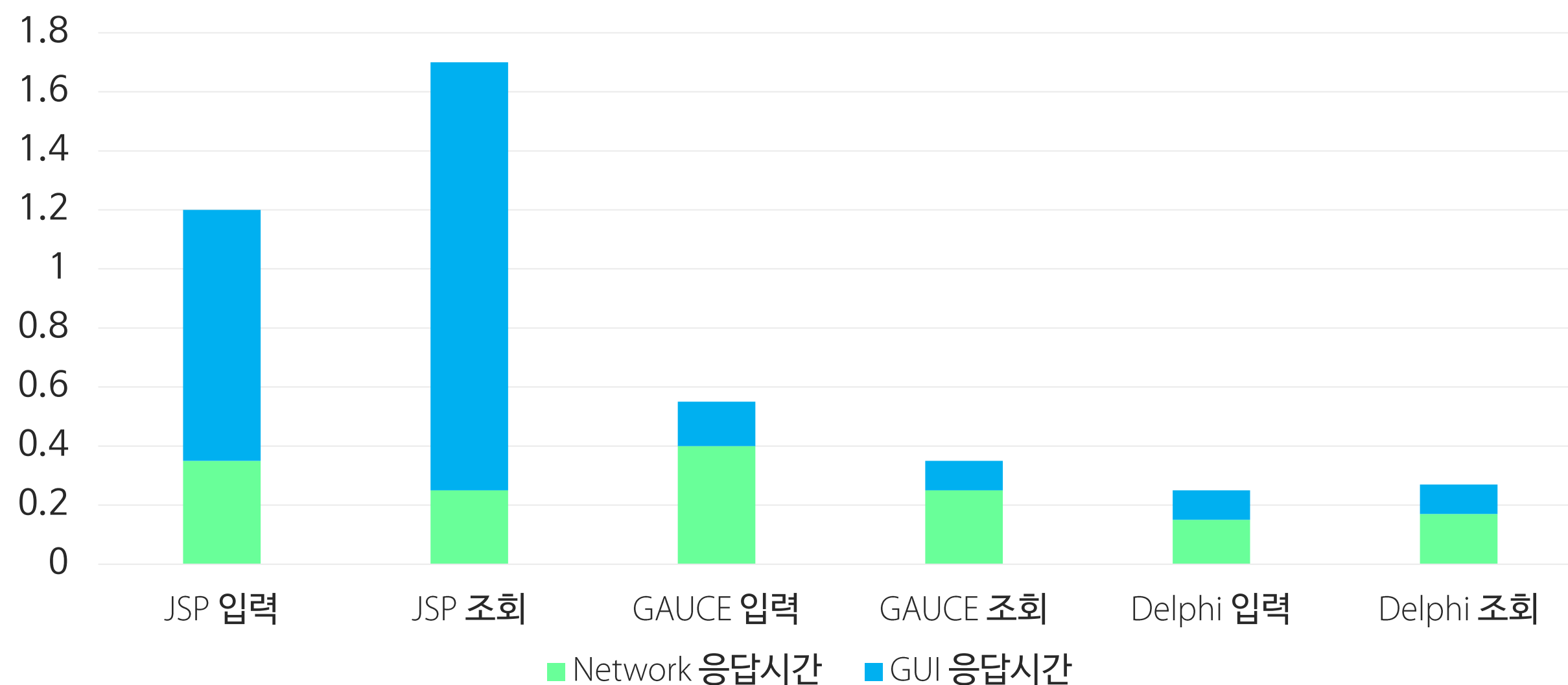
기존의 4GL C/S 레거시 등을 가우스 액티브 엔터프라이즈를
통하여 웹기반 시스템인 웹 마이그레이션

Test Circumstances

Throughput 및 Message Size 비교



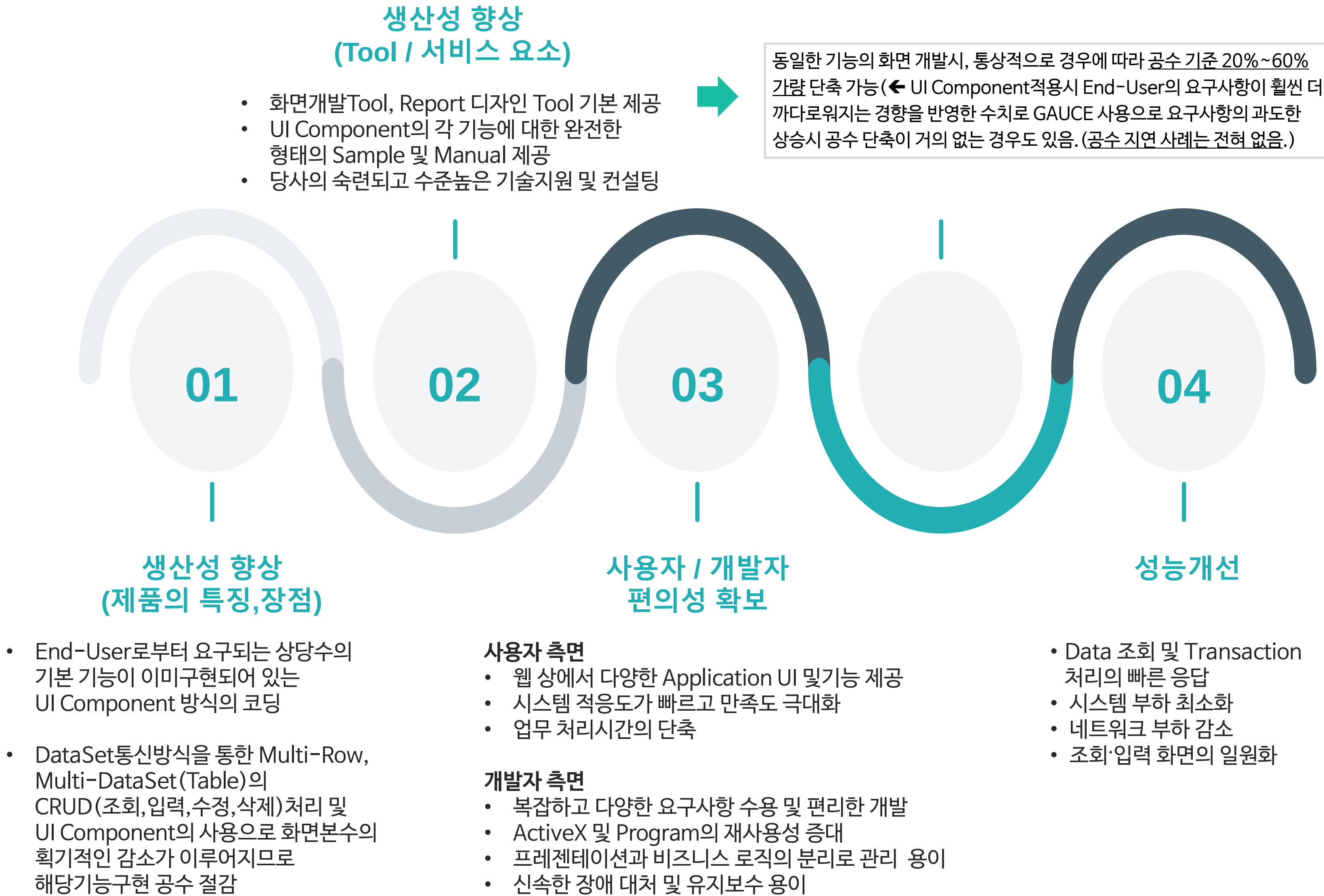
JSP vs GAUCE vs Delphi 비교



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

Expectations

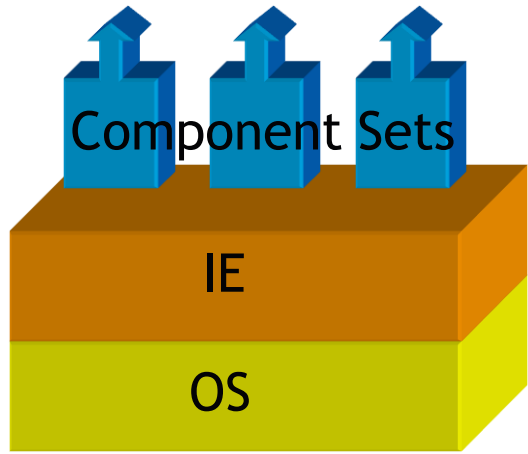
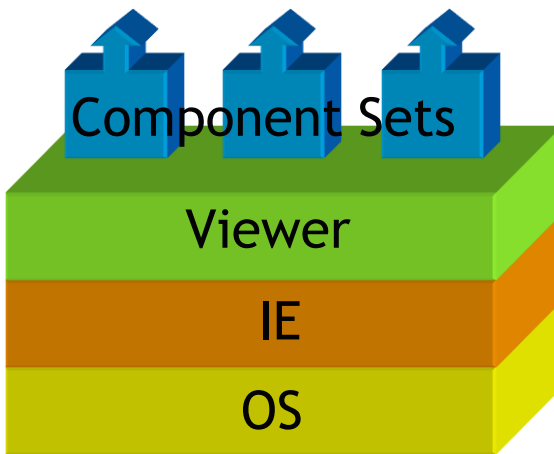
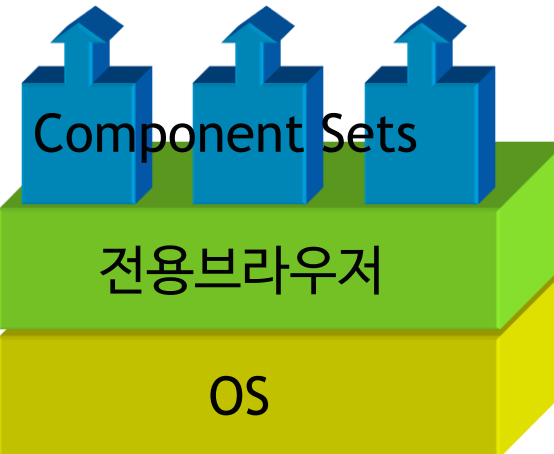
“새로운 개발언어습득이 필요없으며
(JavaScript/VBScript, Java/ASP/C#), 전용Tool이 아니
어도 자유로운 편집이
가능하므로 개발자의 학습곡선이 고속으로 상승합니다.”



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 (취프트정보통신)	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	