



# WINVADER 제품 소개

COREB@NK




## Contents

- ▮ What's X-Internet?
- ▮ What's Winvader?
- ▮ Winvader 구성
- ▮ Winvader Terminal Framework
- ▮ Winvader 도입 효과


## User's Needs Change!!

**신규업무**  
(Web or C/S)



- ◆ Web
  - . 장점 : 유지보수, 배포
  - . 단점 : 생산성, 사용자 인터페이스, 느린 응답시간
- ◆ C/S
  - . 장점 : 사용자 인터페이스, 생산성, 빠른 응답시간
  - . 단점 : 유지보수, 배포, 네트워크 관리

**차세대업무**  
(C/S -> Web)

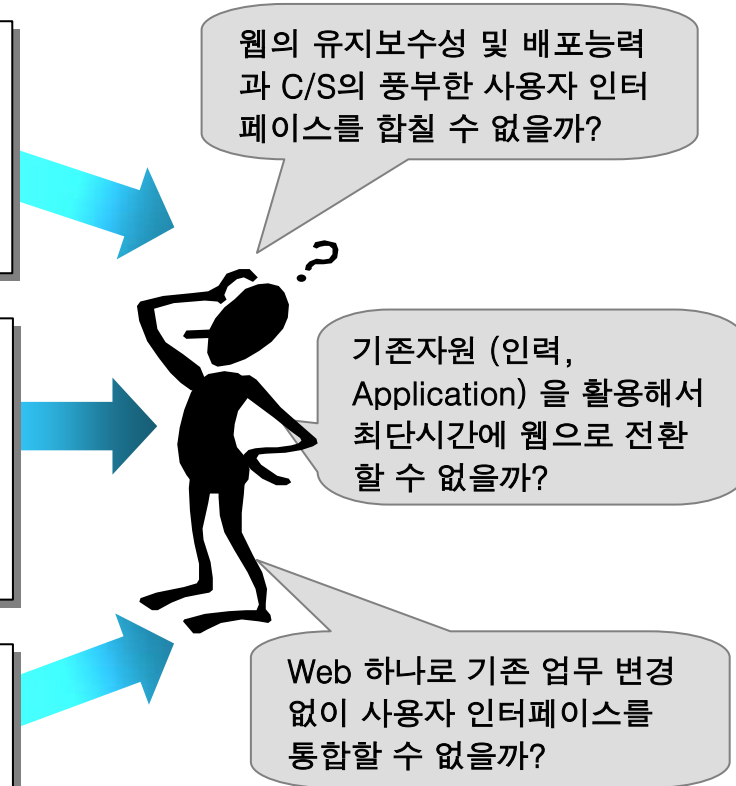


- ◆ 기존 자원 활용 여부
  - . 인력 : C/S 개발 vs. 웹 개발
  - . App : 기존 C/S Application의 재사용은?
  - . Windows Program을 연동하여 사용?
- ◆ 신규 기술 습득 여부
  - . JavaScript, VBScript, HTML, CSS, DHTML
  - . ActiveX, Java Applet

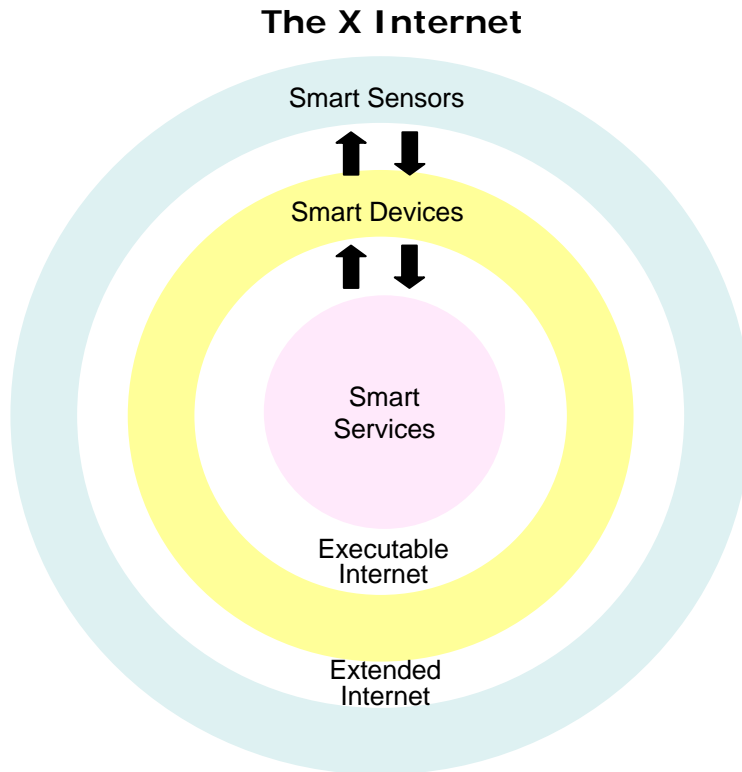
**통합업무**



- ◆ 다양한 사용자 인터페이스 환경
  - . C/S, Web, Host Client, GroupWare 등
- ◆ 다양한 Server 환경
  - . Web Server, WAS (Web Application Server)
  - . Middleware (TP-Monitor)
  - . Database
  - . IBM Mainframe



## *eXecutable & eXtended Internet*



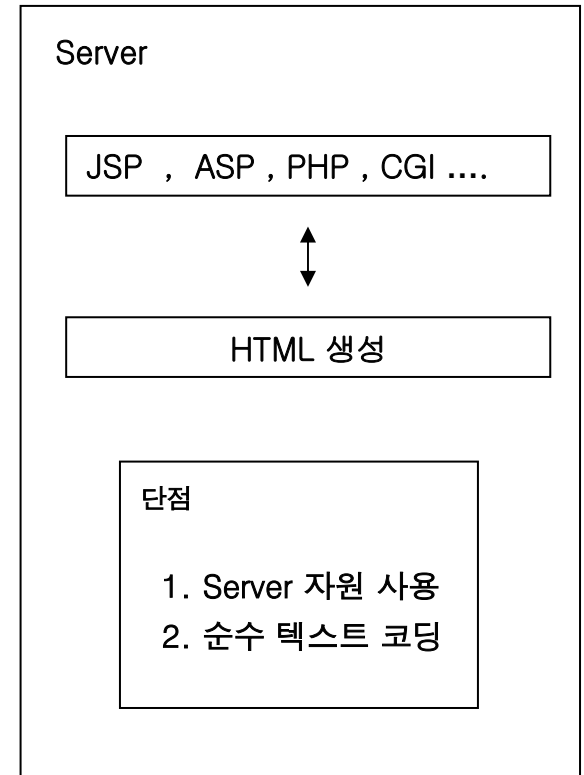
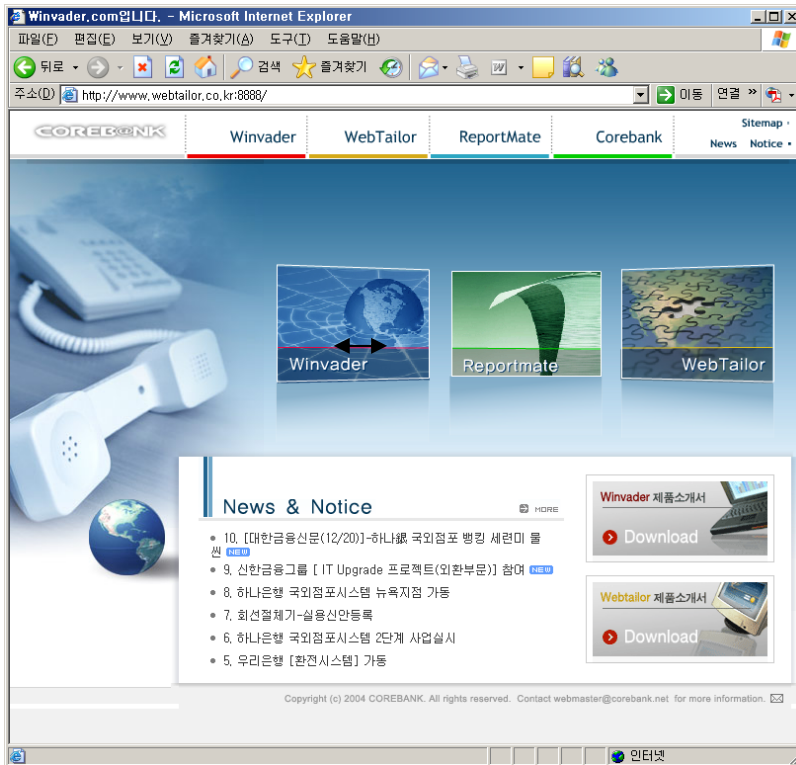
### X-Internet이란?

eXcutable & eXtended Internet을 줄인 용어로서 Web 과 Client/Server의 장점을 수용한 새로운 인터넷 아키텍처 입니다.

### X-Internet 솔루션은?

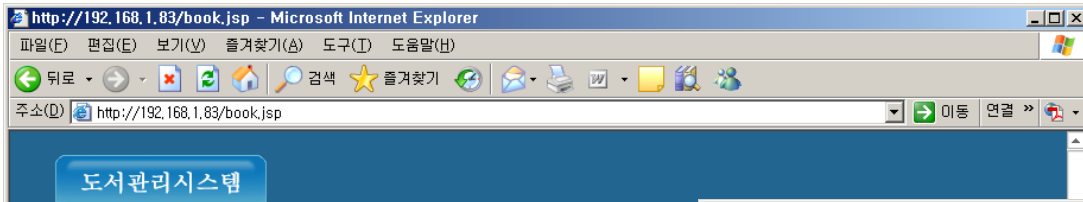
- 강력하고 화려한 사용자 인터페이스 구현 가능
- 빠른 프로그램 응답성
- 높은 네트워크 효율성
- 실시간, 양방향 통신 가능 구조
- 손쉬운 시스템 연동
- 다양한 컴포넌트 제공 및 뛰어난 컴포넌트 재사용성
- 각종 디바이스 접근의 자유로움
- 강력한 배포기능 및 유지보수성

## Web & Server Side Script

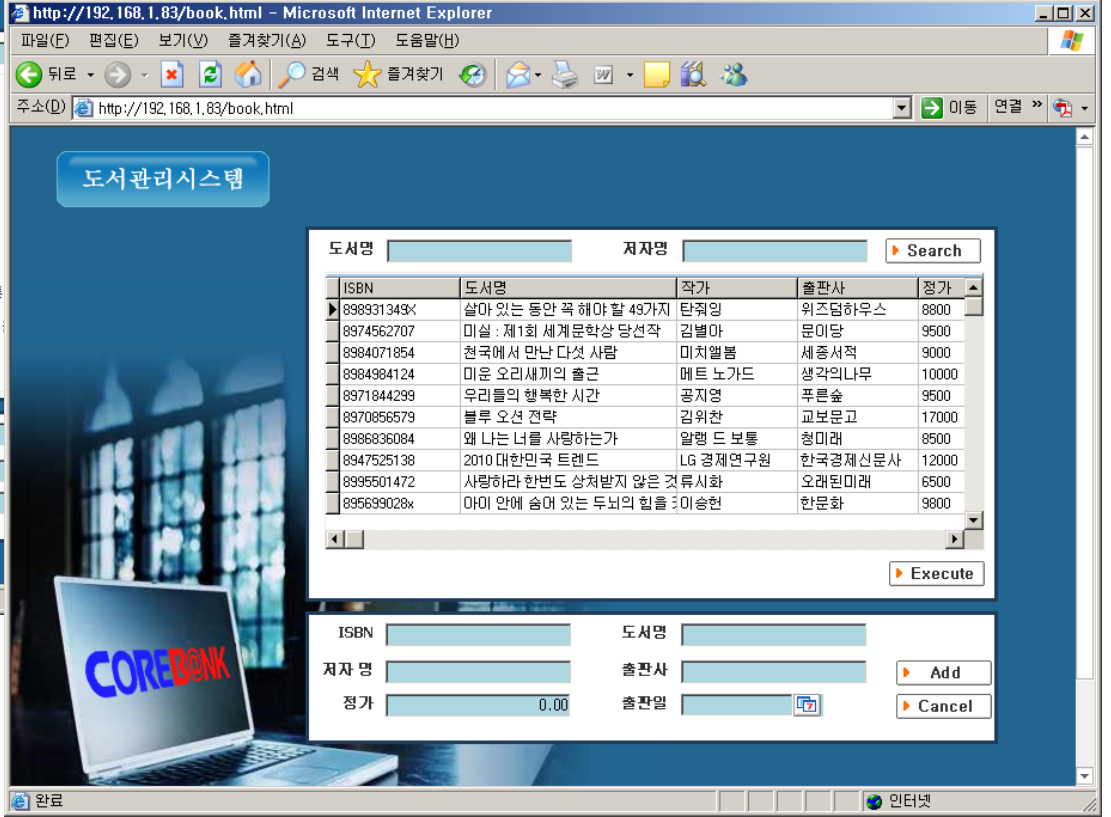
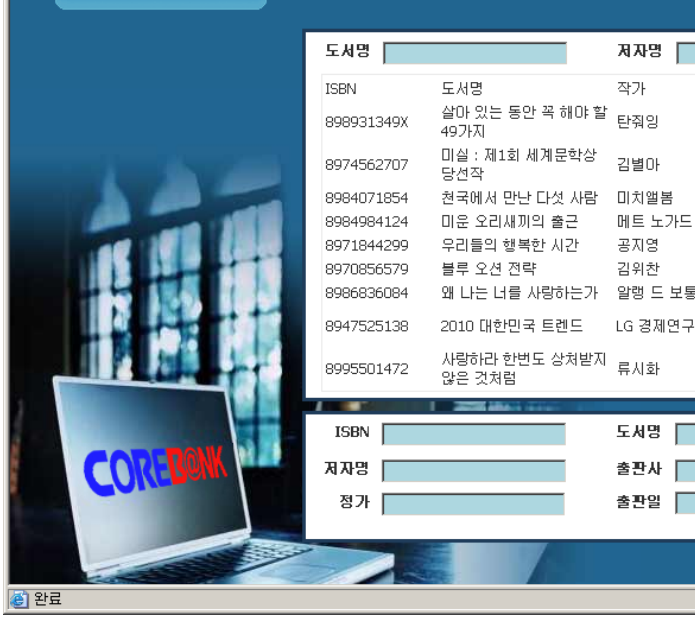


1. HTML은 정적이다.
2. Server Side Script를 사용하여 HTML을 동적으로 생성
3. DHTML 기술의 등장

## Web vs X-Internet



Web : 한 페이지가 하나의 흐름으로 동작합니다

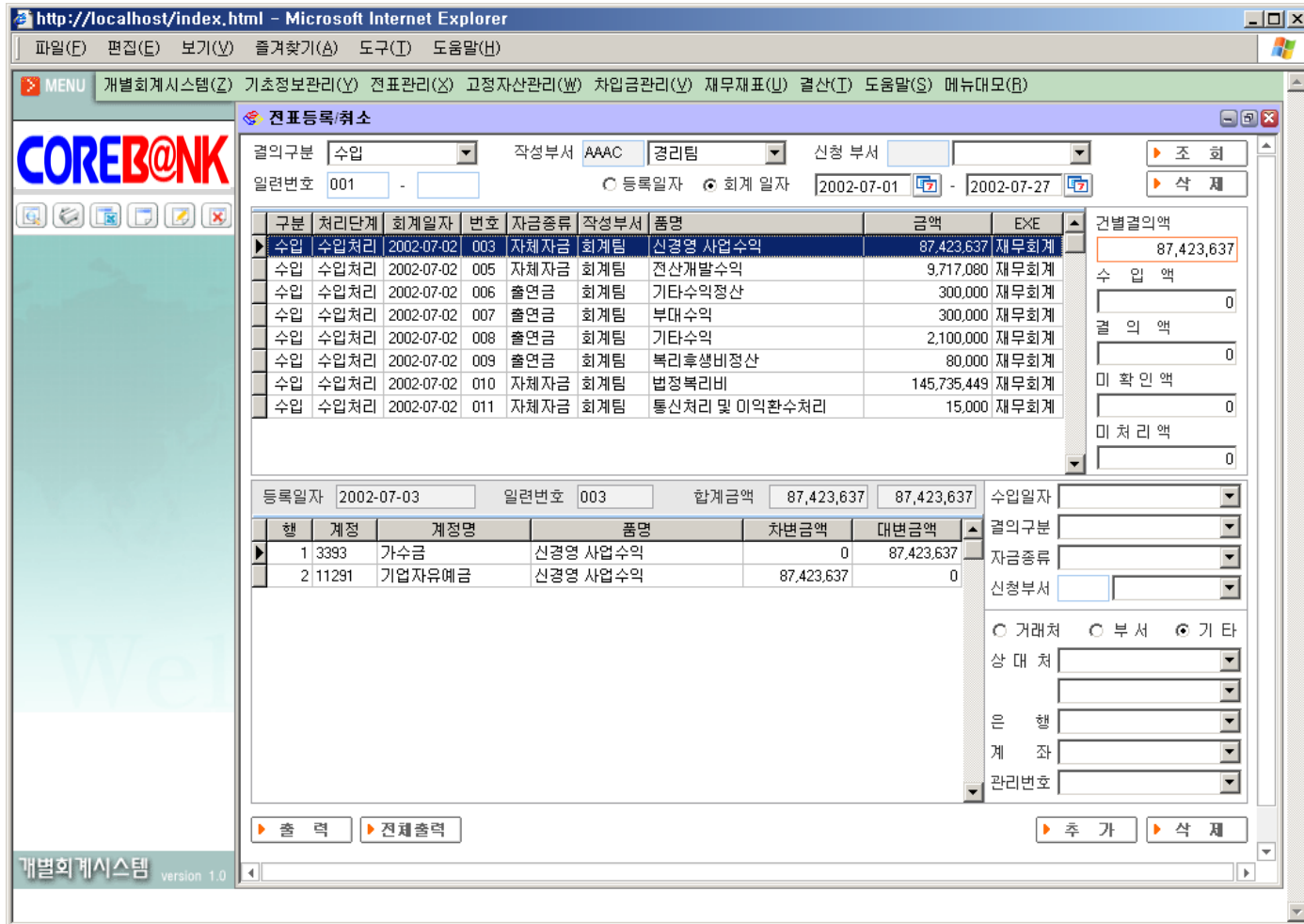


X-Internet : 컴포넌트가 개별 동작합니다.



다른 X-Internet 툴의 경우 Server Side Script를 사용 하는 경우가 많습니다.

Winvader는 Component 만으로 Framework 구성이 가능 합니다.



http://localhost/index.html - Microsoft Internet Explorer

MENU 개별회계시스템(Z) 기초정보관리(Y) 전표관리(X) 고정자산관리(W) 차입금관리(V) 재무재표(U) 결산(I) 도움말(S) 메뉴대모(B)

전표등록/취소

결의구분 수입 작성부서 AAAC 경리팀 신청 부서 조 회

일련번호 001 - 등록일자 회계 일자 2002-07-01 - 2002-07-27 삭 제

구분	처리단계	회계일자	번호	자금종류	작성부서	품명	금액	EXE	건별결의액
▶ 수입	수입처리	2002-07-02	003	자체자금	회계팀	신경영 사업수익	87,423,637	재무회계	87,423,637
수입	수입처리	2002-07-02	005	자체자금	회계팀	전산개발수익	9,717,080	재무회계	수입액
수입	수입처리	2002-07-02	006	출연금	회계팀	기타수익정산	300,000	재무회계	0
수입	수입처리	2002-07-02	007	출연금	회계팀	부대수익	300,000	재무회계	0
수입	수입처리	2002-07-02	008	출연금	회계팀	기타수익	2,100,000	재무회계	0
수입	수입처리	2002-07-02	009	출연금	회계팀	복리후생비정산	80,000	재무회계	0
수입	수입처리	2002-07-02	010	자체자금	회계팀	법정복리비	145,735,449	재무회계	0
수입	수입처리	2002-07-02	011	자체자금	회계팀	통신처리 및 이익환수처리	15,000	재무회계	0

등록일자 2002-07-03 일련번호 003 합계금액 87,423,637 87,423,637 수입일자

행	계정	계정명	품명	차변금액	대변금액
▶ 1	3393	가수금	신경영 사업수익	0	87,423,637
2	11291	기업자유예금	신경영 사업수익	87,423,637	0

출 력 전채출력 추가 삭 제

개별회계시스템 version 1.0



구 분	장 점	단 점
<b>Script HTC</b>	역동적 웹 페이지 생성 배우고 적용하기 용이	소스 유출의 위험성 처리 시간이 오래 걸림 Client 장비 Access 불가능
<b>ActiveX</b>	역동적 웹페이지 생성 COM 기반 ActiveX Form	느린 페이지 로딩 HTML 표현의 어려움
<b>Applet</b>	OS 독립성 가비지 콜렉션 Applet Form	Java 실행 환경 필요 Interpreter 방식의 느린 처리속도 웹페이지와의 정보교환 어려움
<b>Winvader Components</b>	Binary(B.B) 컴퍼넌트 순수 HTML기반 - TAG 삽입 역동적 웹 페이지 생성 XML Data 송수신 컴포넌트 확장성 및 유연성	Microsoft Windows platform ( Client )

Windows Binary (B.B)기반의 Winvader Component는 놀라운 생산성과 어플리케이션 확장력을 가집니다. 이는 역동적이고 강력한 클라이언트 어플리케이션 구축에 핵심이 될 것입니다.

구분	Winvader Components	ActiveX	Applet	C/S
구현 아키텍처	W3C, COM	COM	AWT, SWING	Binary, COM
구현 언어	JavaScript, COM지원언어	COM지원언어	Java	4GL
실행 환경	IE	IE, Windows	IE, Mozilla, Unix, Windows	Windows
빌드 방식	Interpreter, Compiler	Compiler	Interpreter	Compiler
디자인 용이성	★★★★★	★★	★★	★★★★★
배포 용이성	★★★★★	★★★★	★★★★	★
버전관리 용이성	★★★★★	★★	★★	★
재 사용성	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
유연한 유지보수	★★★★★	★★	★★	★★
빠른 페이지로딩	★★★★★	★★	★★	★★★★★
상호 운영성	★★★★★	★★★★	★★★★	★
확장성	★★★★★	★	★	★★★★★
시스템 자원 접근	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
가비지 콜렉션	★★★	★★★	★★★★★	★

구 분	Winvader	ActiveX	Applet	C/S
디자인 용이성	★★★★★ 디자인 툴과 컴포넌트가 WYSIWYG Two-Way 방식으로 결합하여 빠르게 화면을 디자인	★★ 디자인 툴 또는 C++ ATL로 작성 후 페이지에 디자인 하는 두 단계를 거침	★★ 디자인 툴 또는 Java 코드로 작성 후 페이지에 디자인하는 두 단계를 거침	★★★★★
배포 용이성	★★★★★ 서버로부터 실시간 로드하거나 보다 빠른 속도를 위해 적은 용량의 모듈을 설치하는 방법 제공	★★★ 코드사이닝 기법으로 처음 한번 설치하거나 매번 페이지 방문시 설치	★★★ 코드사이닝 기법으로 처음 한번 설치하거나 매번 페이지 방문시 설치	★ 별도의 설치 파일을 만들어 배포하거나 웹으로부터 다운로드하여 설치하며 설치 파일 크기가 큼
버전관리 용이성	★★★★★ 구성요소 단위이므로 변경이 자주 발생하지 않고 변경하여도 적은 용량으로 배포 부담 감소	★★ 화면 단위인 경우 화면의 미세한 변경에도 배포하여야 하며 용량이 상대적으로 큼	★★ 화면 단위인 경우 화면의 미세한 변경에도 배포하여야 하며 용량이 상대적으로 큼	★ 화면, 모듈의 변경은 무조건 배포 되어야 하고 오버헤드를 줄이기 위해 별도 정책 필요
재 사용성	★★★★★ 컴포넌트 기반이므로 재 사용성 탁월	★★★★★ 컴포넌트 기반이므로 재 사용성 탁월	★★★★★ 컴포넌트 기반이므로 재 사용성 탁월	★★★★★ 컴포넌트 기반 또는 스트럭처 모듈 전개 방식의 혼재
유연한 유지보수	★★★★★ 디자인 툴을 이용하여 변경하고 바로 서버에 적용	★★ 디자인 툴을 사용하여 변경후 배포용 패키징 작업	★★ 디자인툴을 사용하여 변경후 배포용 패키징 작업	★★ 디자인툴 또는 C++코드 편집기를 사용하여 변경후 배포 관리 작업

구 분	Winvader	ActiveX	Applet	C/S
빠른 페이지로딩	★★★★★ HTML기반이므로 브라우저가 페이지를 빠르게 로딩	★★ 페이지를 로딩한 후 구성요소를 페이지에 바인딩	★★ 페이지를 로딩한 후 구성요소를 페이지에 바인딩	★★★★★ 실행파일로 되어 있어 가장 빠름
상호 운영성	★★★★★ XML 파라미터 연동과 웹기반의 타 부서 시스템과의 연동 작업 탁월	★★★★ XML은 선택사양	★★★★ XML은 선택사양	★ XML은 선택사양이고 타부서와의 바이너리 모듈 연동은 불가
확장성	★★★★★ 쉬운 사용자 확장 컴포넌트 제작 방법 지원	★ 사용자 확장 환경 지원의 어려움 (컨트롤 상속 불가)	★ 사용자 확장 환경 지원의 어려움 (컨트롤 상속 불가)	★★★★★ 개체 상속을 지원하는 언어 또는 지원하지 않는 언어의 혼재
시스템자원 접근	★★★★★ Windows API의 무한적 사용 환경 제공	★★★★★ Windows API의 무한적 사용 환경 제공	★★★★★ JVM을 거쳐 Windows자원 접근	★★★★★ Windows API의 무한적 사용 환경 제공
가비지 콜렉션	★★★ COM기반의 반 자동 가비지 콜렉션	★★★★ COM기반의 반 자동 가비지 콜렉션	★★★★★ JVM이 가비지 콜렉션 담당	★ 지원 안됨

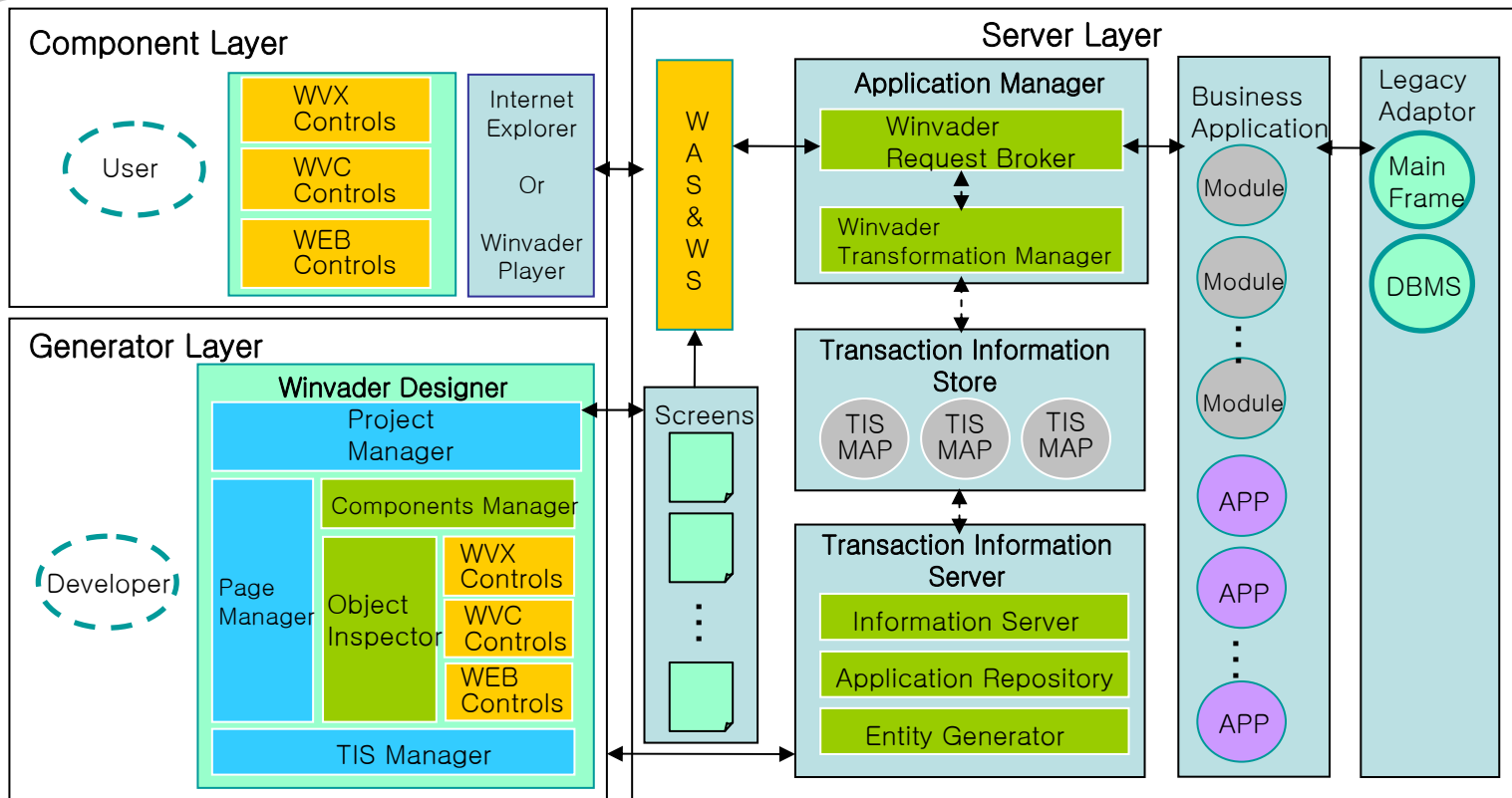


- **Winvader**는 다양한 **Component**를 이용하여 역동적인 업무 화면을 만들고 서버와 연동이 자유로우며, **XML**을 이용한 **DATA** 송수신으로 네트워크 부하를 줄인 **X-Internet**을 적용한 통합 웹 개발 툴 및 운영 플랫폼입니다.











- **Winvader**는 차세대 **e-business, Web Application software**등의 개발시 화려하고 **C/S** 환경이 제공하는 다양한 **UI**구성, 빠른 프로그램 응답성과 웹 환경이 제공하는 효율적인 유지보수성, 강력한 프로그램 배포성을 제공합니다.

## Winvader



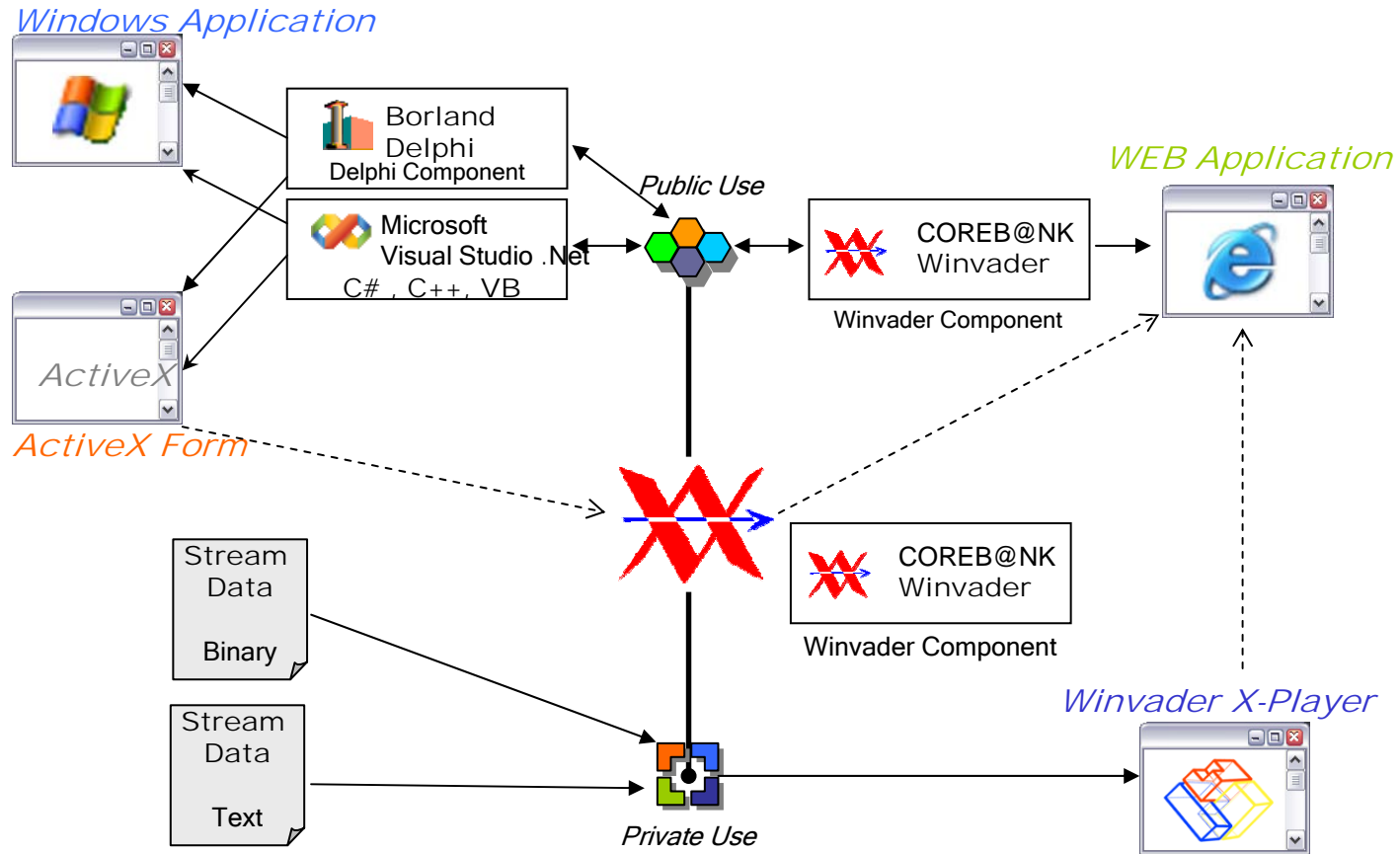
- CBD 방법론을 적용한 Component 기반의 플랫폼
- Two way 방식이 적용된 Visual RAD Tool
- 다양한 Legacy Adaptor와 효율적인 Transaction Information 관리

<p><b>HTML</b></p>	 <p>DIV , Link, HR , Image , Label, Span, TextArea</p>
<p><b>Form</b></p>	 <p>Form, Button, CheckBox, File, Hidden, InputImage, Password, Radio, Reset, Submit, Text, Memo, Select, List</p>
<p><b>Frame</b></p>	 <p>Iframe</p>
<p><b>Additional</b></p>	 <p>Grid, Calendar, CodeCombo, MaskEdit, CurrencyEdit, TabControl, Menu, XML, Params, Invoke, Session, DateTimePicker, Capture, KeyboardHook, Stream</p>
<p><b>TCP/IP</b></p>	 <p>Client Socket, Server Socket, FTP</p>
<p><b>Enterprise</b></p>	 <p>DSO-SQL, DSO-SNA-Field, TPM-Connect, TPM-Provider, SNA-Connect, SNA-Provider</p>
<p><b>WVX</b></p>	 <p>DataGrid, MDICtrl, Chart, CheckList, ListView, LookupCombo, LookupList, TreeList, TreeView</p>
<p><b>System</b></p>	 <p>Refiner, Screen-Grab, PB-Printer &amp; MSR, Action-Manager, Action-Listener</p>

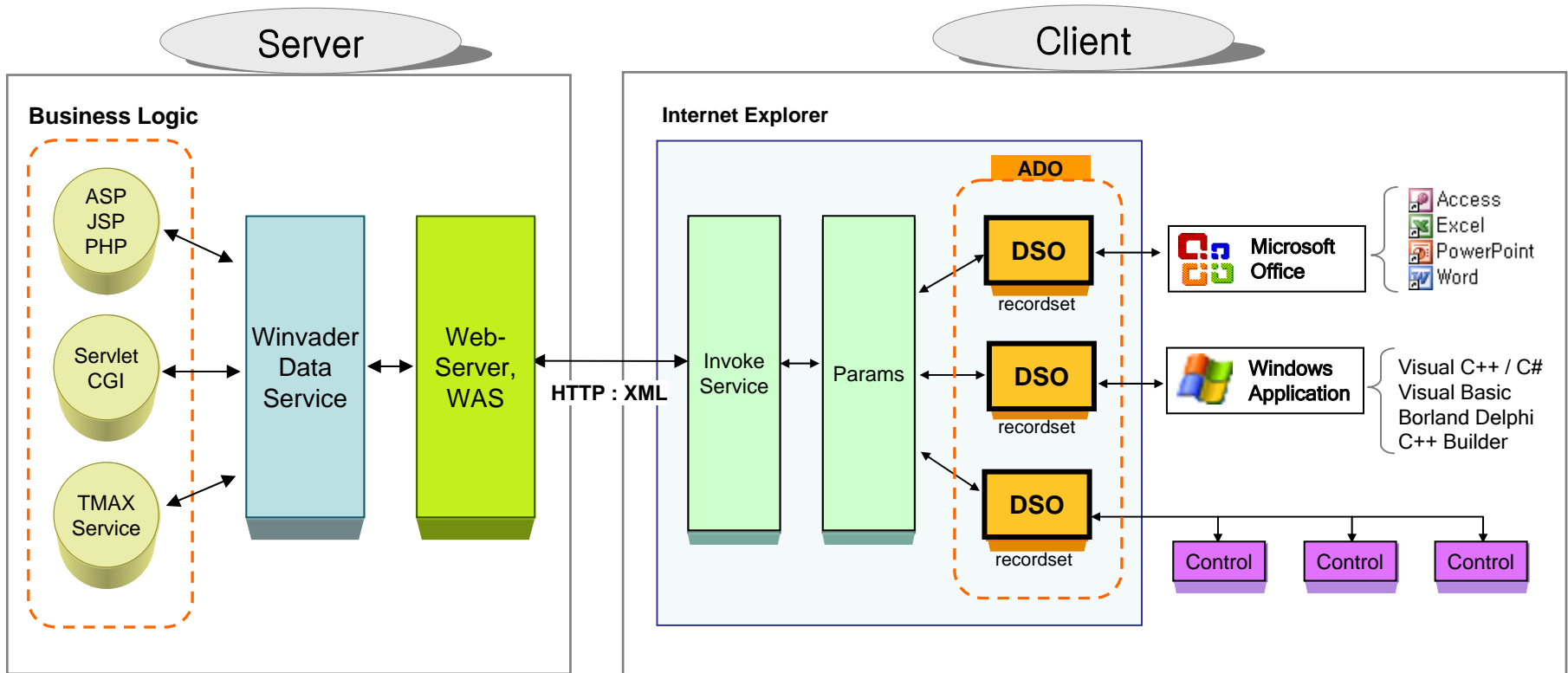


- Windows Binary Component로 Size가 작고 처리 속도가 빠름
- Interactive하고 미려한 화면 구성이 가능
- HTML TAG와 같은 성질의 컴포넌트
- WebBrowser로 자동설치
- 사용자 PC의 장비제어 가능 (PinPad, MSRW, 통장프린터 등)
- 강력하고 다양한 기능을 내장한 MDI , DataGrid Component 지원
- 놀라운 Component 확장성 및 유연성
- Web Reporting Tool ( ReportMate ) 내장





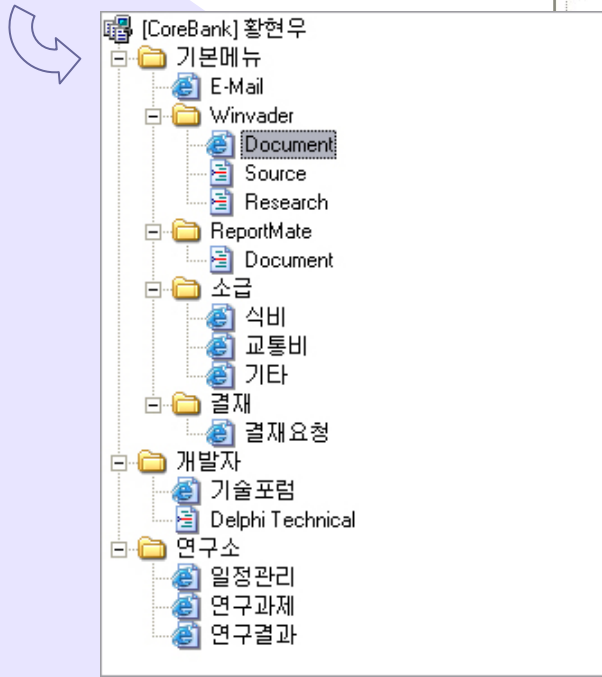
기존 Windows 컨트롤은 물론, 델파이나 MS Visual 계열의 Component, EJB에 이르기까지 Windows에서 사용 가능한 Component들을 WWX(Winvader Extended Component)화 하여 Winvader의 Component로 사용 가능하며, 이러한 Winvader의 Component는 다시 델파이나 MS Visual계열의 프로그램에서 바로 Component로 사용하실 수도 있습니다.



Windows Binary(B.B) 기반의 Winvader Component는 MicroSoft의 기술표준규약을 충실히 반영하고 있습니다. 웹클라이언트의 모든 XML Data는 MS표준인 ADO 타입으로 저장되므로 기본 IE 컨트롤과의 데이터 교환은 물론 MS Office계열의 모든 프로그램과 데이터 교환이 가능하고, MS Visual계열이나 Borland Delphi에서 작성된 윈도우 프로그램과 데이터 정보 교환이 가능합니다. 이러한 데이터 정보교환은 프로그램내 데이터의 효율성을 높여줌은 물론, 프로그램간 데이터 효율성을 높여줍니다.

## wvxTreeview

- . 메뉴형태로 응용하여 사용 가능한 Event 지원
- . 자체적으로 XML 및 ADO 해석기능
- . Web (HTTP) 방식의 icon 이미지 연동기능



Order Lists							
OrderNo	CustNo	ItemsTotal	AmountPaid	Terms	ShipVIA	PaymentMethod	SaleDate
1217	1984	\51,731	\51,731	<input type="checkbox"/>	DHL	Check	1994-11-22
1221	2163	\2,099	\2,099	<input checked="" type="checkbox"/>	UPS	Credit	1994-11-23
1269	1221	\1,400	\1,400	<input type="checkbox"/>	UPS	Credit	1994-12-16
1176	1221	\4,179	\4,179	<input type="checkbox"/>	UPS	Visa	1994-07-26
1169	1221	\9,472	\9,472	<input type="checkbox"/>	UPS	Credit	1994-07-06
1123	1221	\13,945	\13,945	<input checked="" type="checkbox"/>	UPS	Check	1993-08-24
1076	1221	\17,781	\17,781	<input type="checkbox"/>	UPS	Visa	1994-12-16
1023	1221	\4,674	\4,674	<input checked="" type="checkbox"/>	UPS	Check	1988-07-01
1250	3052	\45,160	\45,160	<input type="checkbox"/>	UPS	AmEx	1994-11-24
1253	1380	\4,775	\4,775	<input checked="" type="checkbox"/>	FedEx	Credit	1994-11-26
1255	1351	\64,116	\64,116	<input checked="" type="checkbox"/>	UPS	Credit	1994-12-09
1260	3041	\2,578	\2,578	<input type="checkbox"/>	US Mail	Check	1994-12-10
1261	1563	\1,999	\1,999	<input type="checkbox"/>	US Mail	Credit	1994-12-11
1263	3053	\158,923	\158,923	<input type="checkbox"/>	US Mail	Credit	1994-12-14
1266	1356	\6,935	\6,935	<input checked="" type="checkbox"/>	DHL	Visa	1994-12-15
1271	1560	\304	\304	<input checked="" type="checkbox"/>	FedEx	Cash	1994-12-20
1275	1351	\16,940	\16,940	<input type="checkbox"/>	UPS	MC	1994-12-22
1278	1231	\11,568	\11,568	<input type="checkbox"/>	DHL	Credit	1994-12-23
1280	1356	\4,318	\4,318	<input checked="" type="checkbox"/>	UPS	Credit	1994-12-26
1283	1563	\7,134	\7,134	<input checked="" type="checkbox"/>	FedEx	Cash	1994-12-30
1292	1354	\7,987	\7,987	<input checked="" type="checkbox"/>	FedEx	Visa	1995-01-01
1294	1984	\3,305	\3,305	<input type="checkbox"/>	FedEx	MC	1995-01-04
1295	2156	\17,917	\17,917	<input checked="" type="checkbox"/>	US Mail	MC	1995-01-06
1296	5412	\7,423	\7,423	<input checked="" type="checkbox"/>	DHL	MC	1995-01-08
1298	2315	\9,897	\9,897	<input checked="" type="checkbox"/>	UPS	Credit	1995-01-09
1300	1384	\52,729	\52,729	<input type="checkbox"/>	UPS	Credit	1995-01-10

## wvxListTreeview

- . 데이터 연관성을 표시하기 위한 Tree 와 List 동시 지원
- . 각종 입출력 서식 및 User Interface 제공
- . Master - Detail 구조의 데이터 표현 가능

# Winvader – Component 6 / GRID Components

Winvader 에는 다양한 종류의 Grid Component 를 보유 하고 있어서 요건 및 처리 방식에 따라 필요한 그리드를 사용하여 개발할 수 있습니다.

## Html-GRID

Our Ref	MT	Their Bank	Ccy	Amnt
01R051204001736	100C	021000089	USD	99,982.0
01R051204001737	100C	073911061	USD	6,982.0
0M051204000051	202	CIT1US33000	USD	10,000.0
0M051204000051	202	CIT1US33000	USD	10,000.0
0M051204000051	202	CIT1US33000	USD	10,000.0
0M051204000051	320	CIT1US33000	USD	10,000.0
0M051204000051	320	CIT1US33000	USD	10,000.0
0M051204000036	200	CIT1US33000	USD	100.0
0RA051204000113	754	HNBKRS000	USD	14,000.0
0RA051204000113	160C	021000089	USD	13,880.0
0RA051204000114	754	HNBKRS000	USD	40,000.0
0RA051204000114	160C	021000089	USD	39,880.0
0RPO51204000090	754	CIT1US33000	USD	100,000.0

Type : WVC (Binary Behavior)

R/W : Read Only

Style : HTML Standard

Data : ADO (DSO)

Excel: <none>

건수가 적은 Display 용 데이터를 그리드 형태로 표현할 때 유용합니다.

기본 HTML 들로 구성되어 있기 때문에 최초 화면 표시 시간이 적으며,

속성자체를 html 로 입력하기 때문에 별도의 Property Editor 가 없습니다.

## ExtGRID

날짜	내역	계좌	계좌명	잔액	입출금내역	잔액
2005-01-01	입금	1000-000000000	1000-000000000	21,432	123,456	102,024
2005-01-02	출금	1000-000000000	1000-000000000	1,602,403	40174.130	100,421.870
2005-01-03	입금	1000-000000000	1000-000000000	1,000,000	1,234	101,421.870
2005-01-04	출금	1000-000000000	1000-000000000	621,948,878	431,123	39,272.947
2005-01-05	입금	1000-000000000	1000-000000000	271,872,034	123,456	39,396.403
2005-01-06	출금	1000-000000000	1000-000000000	1,000,000	1,142	38,395.261
2005-01-07	입금	1000-000000000	1000-000000000	112,345	234,123	38,161.138
2005-01-08	출금	1000-000000000	1000-000000000	234,112	12,123	26,039.015
2005-01-09	입금	1000-000000000	1000-000000000	2	2	24,037.013
2005-01-10	출금	1000-000000000	1000-000000000	2	2	22,035.011
2005-01-11	입금	1000-000000000	1000-000000000	2	2	20,033.009
2005-01-12	출금	1000-000000000	1000-000000000	2	2	18,031.007
2005-01-13	입금	1000-000000000	1000-000000000	2	2	16,029.005
2005-01-14	출금	1000-000000000	1000-000000000	2	2	14,027.003
2005-01-15	입금	1000-000000000	1000-000000000	2	2	12,025.001
2005-01-16	출금	1000-000000000	1000-000000000	2	2	10,023.000
2005-01-17	입금	1000-000000000	1000-000000000	2	2	8,021.000
2005-01-18	출금	1000-000000000	1000-000000000	2	2	6,019.000
2005-01-19	입금	1000-000000000	1000-000000000	2	2	4,017.000
2005-01-20	출금	1000-000000000	1000-000000000	2	2	2,015.000
2005-01-21	입금	1000-000000000	1000-000000000	2	2	2,015.000
2005-01-22	출금	1000-000000000	1000-000000000	2	2	2,015.000
2005-01-23	입금	1000-000000000	1000-000000000	2	2	2,015.000
2005-01-24	출금	1000-000000000	1000-000000000	2	2	2,015.000
2005-01-25	입금	1000-000000000	1000-000000000	2	2	2,015.000
2005-01-26	출금	1000-000000000	1000-000000000	2	2	2,015.000
2005-01-27	입금	1000-000000000	1000-000000000	2	2	2,015.000
2005-01-28	출금	1000-000000000	1000-000000000	2	2	2,015.000
2005-01-29	입금	1000-000000000	1000-000000000	2	2	2,015.000
2005-01-30	출금	1000-000000000	1000-000000000	2	2	2,015.000
2005-01-31	입금	1000-000000000	1000-000000000	2	2	2,015.000
2005-01-31	합계			1,128,647,713	1,627,976,376	1,130,671,337

Type : WVX (Binary Behavior , COM)

R/W : Read / Write

Style : Windows / HTML

Data : ADO (DSO)

Excel: Import / Export

일반적인 모든 업무에서 사용할 수 있는 그리드입니다.

대용량 처리 모드를 제공하여 많은 데이터를 한번에 로딩이 가능합니다. 속성은 XML 로 설정하며, 별도의 Property Editor 를 제공하고 있습니다.

각 종 Input / Output Masking 및 입력지원 기능 , 컬럼별 Sort 기능 ,

Column/Row 별 스타일 기능 , 컬럼별 소계, 일괄 Update , Column 크기/위치 조정,

멀티라인 Title 등의 기능을 제공하고 있습니다.

## CoreGRID

날짜	내역	계좌	계좌명	잔액	입출금내역	잔액
2005-01-01	입금	1000-000000000	1000-000000000	21,432	123,456	102,024
2005-01-02	출금	1000-000000000	1000-000000000	1,602,403	40174.130	100,421.870
2005-01-03	입금	1000-000000000	1000-000000000	1,000,000	1,234	101,421.870
2005-01-04	출금	1000-000000000	1000-000000000	621,948,878	431,123	39,272.947
2005-01-05	입금	1000-000000000	1000-000000000	271,872,034	123,456	39,396.403
2005-01-06	출금	1000-000000000	1000-000000000	1,000,000	1,142	38,395.261
2005-01-07	입금	1000-000000000	1000-000000000	112,345	234,123	38,161.138
2005-01-08	출금	1000-000000000	1000-000000000	234,112	12,123	26,039.015
2005-01-09	입금	1000-000000000	1000-000000000	2	2	24,037.013
2005-01-10	출금	1000-000000000	1000-000000000	2	2	22,035.011
2005-01-11	입금	1000-000000000	1000-000000000	2	2	20,033.009
2005-01-12	출금	1000-000000000	1000-000000000	2	2	18,031.007
2005-01-13	입금	1000-000000000	1000-000000000	2	2	16,029.005
2005-01-14	출금	1000-000000000	1000-000000000	2	2	14,027.003
2005-01-15	입금	1000-000000000	1000-000000000	2	2	12,025.001
2005-01-16	출금	1000-000000000	1000-000000000	2	2	10,023.000
2005-01-17	입금	1000-000000000	1000-000000000	2	2	8,021.000
2005-01-18	출금	1000-000000000	1000-000000000	2	2	6,019.000
2005-01-19	입금	1000-000000000	1000-000000000	2	2	4,017.000
2005-01-20	출금	1000-000000000	1000-000000000	2	2	2,015.000
2005-01-21	입금	1000-000000000	1000-000000000	2	2	2,015.000
2005-01-22	출금	1000-000000000	1000-000000000	2	2	2,015.000
2005-01-23	입금	1000-000000000	1000-000000000	2	2	2,015.000
2005-01-24	출금	1000-000000000	1000-000000000	2	2	2,015.000
2005-01-25	입금	1000-000000000	1000-000000000	2	2	2,015.000
2005-01-26	출금	1000-000000000	1000-000000000	2	2	2,015.000
2005-01-27	입금	1000-000000000	1000-000000000	2	2	2,015.000
2005-01-28	출금	1000-000000000	1000-000000000	2	2	2,015.000
2005-01-29	입금	1000-000000000	1000-000000000	2	2	2,015.000
2005-01-30	출금	1000-000000000	1000-000000000	2	2	2,015.000
2005-01-31	입금	1000-000000000	1000-000000000	2	2	2,015.000
2005-01-31	합계			1,128,647,713	1,627,976,376	1,130,671,337

Type : WVC (Binary Behavior, COM)

R/W : Read / Write

Style : Windows / HTML

Data : ADO (DSO) , XML Data

Excel: Import / Export

고급 업무화면 구현에 사용할 수 있는 그리드입니다.

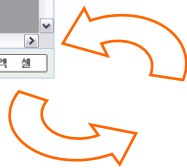
대용량 처리 모드를 제공하여 많은 데이터를 한번에 로딩이 가능합니다. 속성은 XML 로 설정하며, 별도의 Property Editor 를 제공하고 있습니다.

위의 ExtGrid 의 모든 기능을 포함하고 있으며, 추가적으로 그리드 자체적으로

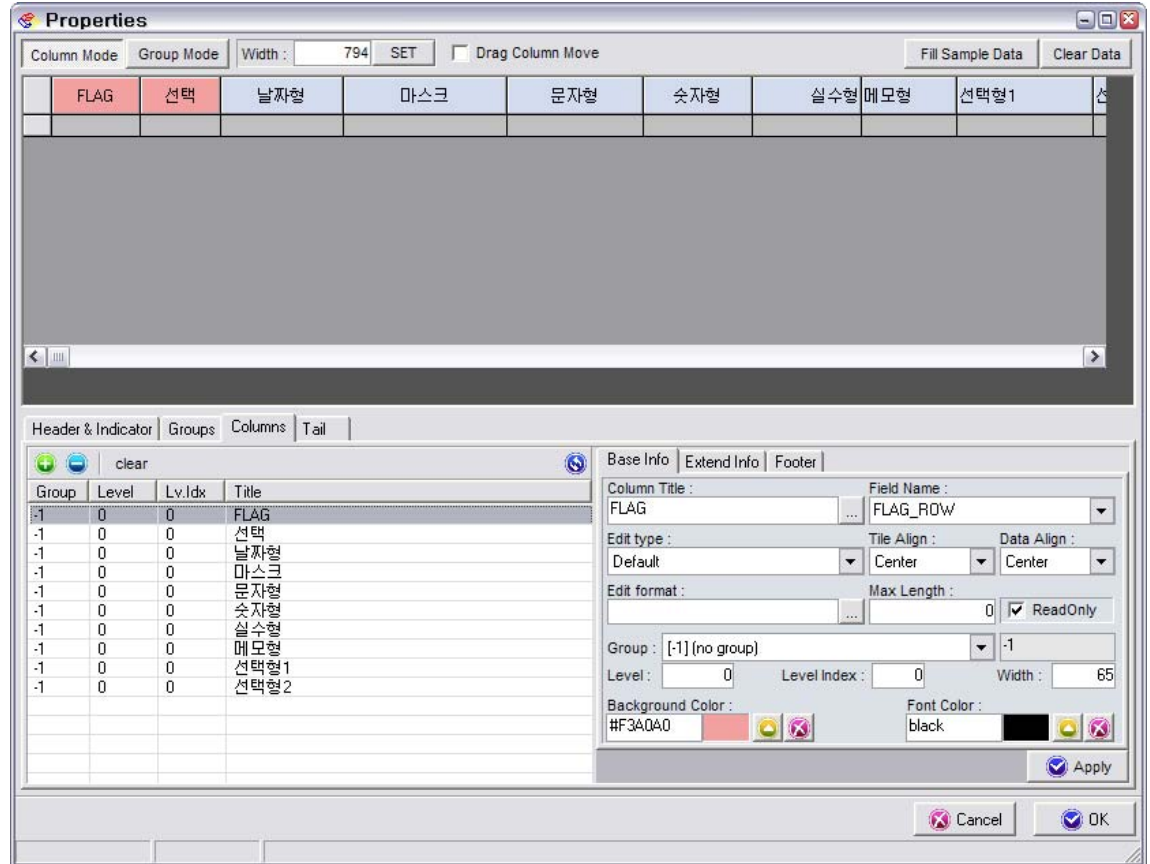
Cell Merge , Grouping, Group Subtotal, Dynamic Grouping , Filtering, Filter Save/Load ,

Fast Search, MRU Manage, ... 등의 데이터 제어 기능을 포함하고 있습니다.

Winvader 에서 제공 되는 ExtGrid 는 개발의 편의성을 위해서 Designer 에서 Object Inspector 의 속성 편집은 물론 별도로 Properties Editor를 제공하고 있습니다. Properties Editor 에서는 그리드가 어떻게 변경될지 미리 알수 있는 Preview 기능과 함께 Drag 나 클릭등으로 쉽게 그리드의 모양을 변경할 수 있습니다.



- . 손쉬운 그리드 설정을 위한 자체 Property Editor 제공
- . 크기 및 위치 변경을 실제 그리드에서 Preview 상태의 편집 기능
- . 자동으로 Column 을 생성해주는 기능 지원



ExtGrid Property Editor

Sample #1

Home > 시스템공통 > 공통코드관리

[304020] 공통코드관리

그룹공통코드: [ ] 그룹공통코드명: [ ]

※ 기 등록된 그룹공통코드는 변경 할 수 없습니다. ※ 기 등록된 그룹공통코드는 변경 할 수 없습니다.

그룹공통코드: [ ] \*행추가 \*행삭제 [총 148 건] 공통코드: [ ] \*행추가 \*행삭제 [총 12 건]

NO	그룹공통코드	그룹공통코드명	사용여부	비고
1	A001	RK지시구분코드	Y	11111
2	A002	계좌상태코드	Y	
3	A003	재통지여부	Y	
4	A004	수관계좌여부	Y	
5	A005	수관구분코드	Y	
6	A006	호스트거래구분	Y	
7	A007	취소요청기관구	Y	
8	A008	재전송사용구분	Y	
9	A009	미완료발생여부	Y	
10	A010	통지구분코드	Y	
11	A011	미완료구분코드	Y	
12	A012	주민사업지구분	Y	
13	A013	해지사유코드	Y	
14	A014	C/C처리여부	Y	
15	A015	RK지시거래여부	Y	
16	A016	RK취소지시여부	Y	
17	A017	RK센터통지여부	Y	
18	A018	관리구분코드	Y	
19	A019	플랜구분코드	Y	
20	A020	이체파일구분코	Y	
21	A021	거래구분코드	Y	
22	A022	부담금종류코드	Y	4444
23	A023	처리결과코드	Y	
24	A024	지급사유코드	Y	

저장

Sample #2

Home > 자산관리 > 부담금입금원료통지 재전송

[101010] 부담금입금원료통지 재전송

미완료발생일자: 2005-12-03 ~ 2005-12-09 재전송 사유: -전체-

플랜구분: -전체- 플랜명: [ ]

관리점: [ ] 기업명: [ ]

부담금입금원료통지 재전송 ※ 해당건 더블클릭시 상세내용을 조회할수 있습니다. [총 17 건]

입금일자	계좌번호	기업명	사업자/주민번호	플랜명	플랜구분	부담금종류	거래구분	입금액(합계)	거래시각	
<input type="checkbox"/>	2005-12-09	981-910102-01452	661204-1111117	하나캐드개인IRA	수관(DC)	입금	3,000,000,000	16:06:09	RK송신오류:	
<input type="checkbox"/>	2005-12-09	981-910102-03752	550801-1111117	하나캐드개인IRA	수관(DC)	입금	3,000,000,000	16:06:21	RK송신오류:	
<input type="checkbox"/>	2005-12-09	981-910102-04352	700812-1111115	하나캐드개인IRA	수관(DC)	입금	3,000,000,000	16:06:31	RK송신오류:	
<input type="checkbox"/>	2005-12-09	981-910102-05052	710220-1111117	하나캐드개인IRA	수관(DC)	입금	3,000,000,000	16:06:41	RK송신오류:	
<input type="checkbox"/>	2005-12-09	981-910102-06652	710627-1111114	하나캐드개인IRA	수관(DC)	입금	3,000,000,000	16:06:52	RK송신오류:	
<input type="checkbox"/>	2005-12-09	981-910102-07252	760112-1111111	하나캐드개인IRA	수관(DC)	입금	3,000,000,000	16:07:03	RK송신오류:	
<input checked="" type="checkbox"/>	2005-12-09	981-910102-08952	710114-1111111	하나캐드개인IRA	수관(DC)	입금	3,000,000,000	16:07:14	RK송신오류:	
<input type="checkbox"/>	2005-12-09	981-910102-09552	661021-1111114	하나캐드개인IRA	수관(DC)	입금	3,000,000,000	16:07:25	RK송신오류:	
<input type="checkbox"/>	2005-12-09	981-910102-10552	하나 기업 1771127-1111117	하나기업IRA	기타	입금	3,000,000,000	16:07:45	RK송신오류:	
<input type="checkbox"/>	2005-12-09	981-910102-11152	하나 기업 1610427-1111115	하나기업IRA	기타	입금	3,000,000,000	16:08:11	RK송신오류:	
<input type="checkbox"/>	2005-12-09	981-910102-12852	하나 기업 1710306-1111115	하나기업IRA	기타	입금	3,000,000,000	16:08:30	RK송신오류:	
<input type="checkbox"/>	2005-12-09	981-910102-13452	하나 기업 1710128-1111111	하나기업IRA	기타	입금	3,000,000,000	16:08:46	RK송신오류:	
<input type="checkbox"/>	2005-12-09	981-910102-15752	하나 기업 1710219-1111115	하나기업IRA	기타	입금	3,000,000,000	16:08:56	RK송신오류:	
<input type="checkbox"/>	2005-12-07	981-910102-19252	410618-1394911	개인IRA	신규	신규	30,000,000	20:28:42	응용프로그램	
<input type="checkbox"/>	2005-12-07	981-910102-20252	410618-1394911	개인IRA	신규	신규	40,000,000	20:39:46	응용프로그램	
<input type="checkbox"/>	2005-12-07	981-910102-21952	410618-1394911	개인IRA	신규	신규	55,000,000	21:11:21	응용프로그램	
<input type="checkbox"/>	2005-12-07	981-910102-22552	410618-1394911	개인IRA	신규	신규	60,000,000	21:20:01	응용프로그램	

39,185,000,000

❖ 입출력 관련 기능

- A. 입출력 지원 : Mask-Edit / Combo Box (전체 선택, 해제 기능) / Check Box / Date Time Edit / Number Edit (정수, 실수)
- B. Column 별 Total 표시 기능 / 반복되는 같은 데이터 Group 기능 / Flag-Field 지원으로 추가, 수정, 삭제된 행 표시 기능

❖ 사용자 편의 기능

Column 별 Sort 기능 / Column 순서 변경 기능 / Column 크기 변경 기능 / Excel Export 기능 (파일저장, Excel Open)

❖ 각종 스타일 기능

홀짝 줄 색 지정가능 / 컬럼 및 그룹의 Title 및 Data의 임의 배경, 폰트색 기능 / 줄색상 기능

Sample #3

Home > 시스템공통 > 통신망상태조회

[303020] 통신망상태조회 조회

\* 조회일자 2005-12-07 ~ 2005-12-09 \* 업무구분 - 선택하세요 -

통신망상태내역 [총 15 건]

기관명	업무구분	거래일자	상태코드명	게시시간	재게시	장애정보	장애회복	종료예정집계	종료집계
금융결제원	결제설정거래집계	2005-12-09	(재)개시	09:28:35					
금융결제원	상품매매거래집계	2005-12-09	(재)개시	09:28:35					
금융결제원	운영지시거래집계	2005-12-09	(재)개시	09:28:35					
금융결제원	부담금입금완료집계	2005-12-09	(재)개시	09:28:35					
금융결제원	정보거래집계	2005-12-09	(재)개시	09:28:35					
금융결제원	결제설정거래집계	2005-12-08	종료	09:14:40	09:37:06				
금융결제원	상품매매거래집계	2005-12-08	종료	09:14:40	09:37:06			20:54:36	21:49:18
금융결제원	운영지시거래집계	2005-12-08	종료	09:14:40	09:37:06			20:54:24	21:47:14
금융결제원	부담금입금완료집계	2005-12-08	종료	09:14:40	09:37:06			20:25:25	21:46:09
금융결제원	정보거래집계	2005-12-08	종료	09:14:40	09:37:06			20:25:07	21:45:06
금융결제원	결제설정거래집계	2005-12-07	종료	07:53:29	09:11:27				
금융결제원	상품매매거래집계	2005-12-07	종료	07:53:29	09:11:27			19:37:42	19:37:46
금융결제원	운영지시거래집계	2005-12-07	종료	07:53:29	09:11:27			19:37:31	19:37:35
금융결제원	부담금입금완료집계	2005-12-07	종료	07:53:29	09:11:27			19:37:18	19:37:23
금융결제원	정보거래집계	2005-12-07	종료	07:53:29	09:11:27			19:27:12	19:37:11

통신망관리전문송신 송신

\* 전문종류 - 선택하세요 - \* 수신기관 금융결제원

Sample #4

Home > 시스템공통 > 사용자권한관리

[301020] 사용자권한관리 조회 저장

\* 사용자 ID 1810024 김경환

설정권한목록

NO	권한구분코드	권한구분코드명
1	CM001	시스템관리자

전체권한목록

NO	권한구분코드	권한구분코드명
1	AM001	자산관리담당자
2	AM002	자산관리책임자
3	PO001	상품제공담당자
4	PO002	상품제공책임자

❖ 동적 Style 제어기능 (JavaScript , VBScript)

- A. Column 별 Visible 속성 제어 Method
- B. Column 별 Style 속성 변경 제어 Method
- C. 임의 줄 선택 기능
- D. 임의 줄 , 칸 배경색 변경 기능

❖ 동적 Data 제어기능 (JavaScript , VBScript)

- A. AddRow, DelRow, MoveRow 등 줄 추가,삭제,이동 기능
- B. Check Column 이 있을 경우 Check 된 줄만 복사,이동 기능
- C. 추가,변경된 Row 만 복사 기능

Sample #5

FLAG	<input type="checkbox"/>	날자형	마스크	문자형	숫자형	실수형	메모형	선택형1
	<input checked="" type="checkbox"/>	2005-09-21	B099-20-500-00051	abc가나다~!@	23,422	123.456		예
	<input checked="" type="checkbox"/>	2005-09-22	B099-20-500-00051	퇴직연금 시스템	5,822,453	2421134.230		아니오
@	<input checked="" type="checkbox"/>	2005-09-23	A123-11-111-11111	하나은행	9,829,842	1.234		
	<input type="checkbox"/>	2005-09-24	B099-20-500-00051	코아뱅크	829,348,929	423.123		
	<input type="checkbox"/>	2005-09-25	B099-20-500-00051	はな	273,872,834	123.000		
	<input checked="" type="checkbox"/>	2005-09-26	B099-20-500-00052	~!@#%&^*~!_+	8,928,492	3.142		아니오
@	<input checked="" type="checkbox"/>	2005-09-27	B099-20-500-00052	-=[]{};:~!</>?	112,341	234.123		예
@	<input type="checkbox"/>	2005-09-28	B099-20-500-00052	0163526193	234,112	12.123		아니오
@	<input type="checkbox"/>	2005-09-29	B099-20-500-00052	ReportMate	443,212	324.143		
@	<input checked="" type="checkbox"/>	2004-01-07	B099-20-500-00052	Winvader	2	0.000		
	<input type="checkbox"/>	1978-02-04	B099-20-500-00053	BBB	2	0.000		
	<input checked="" type="checkbox"/>	1977-07-09	B099-20-500-00053	BBB	2	0.000		
	<input type="checkbox"/>	2005-09-27	B099-20-500-00053	BBB	2	0.000		
	<input type="checkbox"/>	2005-09-27	B099-20-500-00053	CCC	2	0.000		
	<input type="checkbox"/>	2005-09-27	B099-20-500-00053	DDD	2	0.000		
	<input checked="" type="checkbox"/>	2005-09-27	B099-20-500-00054	DDD	2	0.000		
	<input type="checkbox"/>	2005-09-27	B099-20-500-00054	EEE	2	0.000		
	<input type="checkbox"/>	2005-09-27	B099-20-500-00054	FFF	2	0.000		
					1,128,615.713	2422378.575		

자형	실수형	메모형	선택형1
23,422	123.456		예
5,822,453	2421134.230		아니오
9,829,842	1.234		
829,348,929	423.123		
872,834	123.000		
8,928,492	3.142		아니오
112,341	234.123		예
234,112	12.123		아니오
443,212	324.143		
2	0.000		
2	0.000		
2	0.000		
2	0.000		
2	0.000		
2	0.000		
2	0.000		
2	0.000		
2	0.000		
2	0.000		
2	0.000		
2	0.000		
2	0.000		
2	0.000		
2	0.000		
2	0.000		
			1,128,615.713 2422378.575

### ❖ Multi Record Transaction 기능

다중레코드에 대한 데이터 입력, 수정, 삭제 작업 처리시 내부 데이터 Cash를 사용하여 로컬에서 데이터 관리를 한 후, 최종 데이터 반영 요청시 변경된 데이터에 대한 One Click Multi Record Transaction 기능을 수행하여, 사용자의 데이터관리 기능을 효율적으로 극대화할 수 있습니다.

### ❖ 대용량 데이터 전송의 Block Mode 전송기능

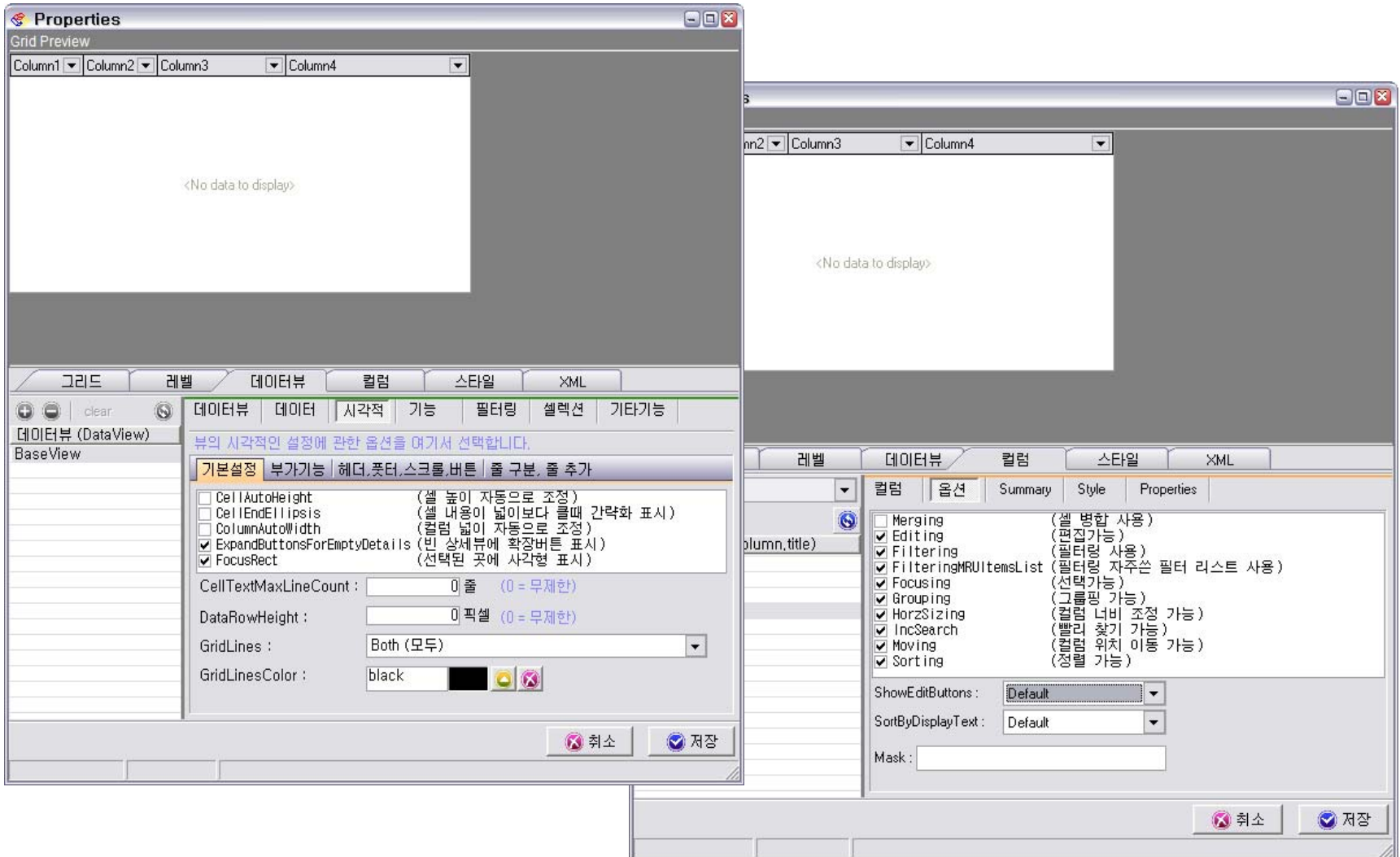
- A. Page 분할 전송형
- B. 자동 데이터 분할 전송형
- C. 수동 데이터 분할 전송형

대용량 데이터 전송시 효율적인 Network Traffic 관리를 위한 기능으로 Invoke Service의 옵션에 설정된 블럭크기에 따라 시점 이동시 데이터를 분할 전송 처리하는 블럭 데이터 전송기능을 수행합니다.



# Winvader – Component 6 - 5 / CoreGrid Property Editor

Winvader의 “CoreGrid”는 자체적으로 Property Editor를 제공하여, 많은 기능을 가진 CoreGrid를 개발자가 쉽게 설정할 수 있도록 도와주고 있습니다.



# Winvader – Component 6 - 6 / CoreGrid

## Grouping & Filtering (Static , Dynamic)

Winvader 의 “CoreGrid” 는 Grid 자체적으로 여러가지 데이터 처리가 가능합니다.

기본적으로 설정에 의한 Grouping 이나 Filtering 을 제공하며, 최종 이용자가 동적으로 Grouping 이나 Filtering 을 할 수도 있습니다.

- Group 은 자체적으로 [+], [-] 버튼으로 Group 별로 확장과 축소가 가능하며, 각 Group 별로 Summary 가 가능합니다.
- Filter 는 최초 개발자가 정의 할 수도 있으며, 최종 이용자가 Filter를 설정하여 필요한 정보만 추출이 가능합니다.

“문자형” 필드로 그룹 설정

Drag-Drop 으로 Grouping 할 수 있는 GroupBar

문자형	날짜형	마스크	숫자형	실수형	선택형
문자형 : (COUNT=21)					
문자형 : [=]{};:/<>?*(COUNT=1)					
2005-09-27	B099-20-500-00052		2	234.12342	SYSTEM
문자형 : 0163526193 (COUNT=1)					
2005-09-28	B099-20-500-00052		2	0	CCC
문자형 : AAA (COUNT=1)					
문자형 : BBB (COUNT=2)					
2005-09-27	B099-20-500-00053		2	0	
1978-02-04			2	0	
문자형 : CCC (COUNT=1)					
2004-04-21	B099-20-500-00053		2	0	
문자형 : COREBANK (COUNT=2)					
2005-09-24	B099-20-500-00051		829348929	423.1234	
2005-09-21			23422	123.456	LAB
문자형 : COREBANK LAB (COUNT=1)					
문자형 : DDD (COUNT=2)					
문자형 : EEE (COUNT=1)					
문자형 : FFF (COUNT=1)					
문자형 : HUNABANK (COUNT=1)					
문자형 : JAPAN (COUNT=1)					
문자형 : ORIBANK (COUNT=1)					
문자형 : ~!@#\$%^&*[_+ (COUNT=1)					

Column 별 Filtering 기능

Custom Filter

Show rows where:

Column1 equals 1000

AND  OR

OK Cancel

숫자형	실수형	선택형
8928492	3.1415926536	BU LAB
2	0	

전체 Filtering 기능

Filter builder - [untitled.ftl]

Filter AND <root>

- Column1 is less than or equal to 100
- Column1 is greater than or equal to 1000

press the button to add a new condition

Open... Save As... OK Cancel Apply

적용된 필터 내용

(날짜형 = 2005-09-26) and (체크 = True)

Customize...

# Winvader – Component 6 - 7 / CoreGrid

## Column Styles



Winvader 의 “CoreGrid” 는 각 Column 별로 다양한 스타일을 제공하고 있습니다.

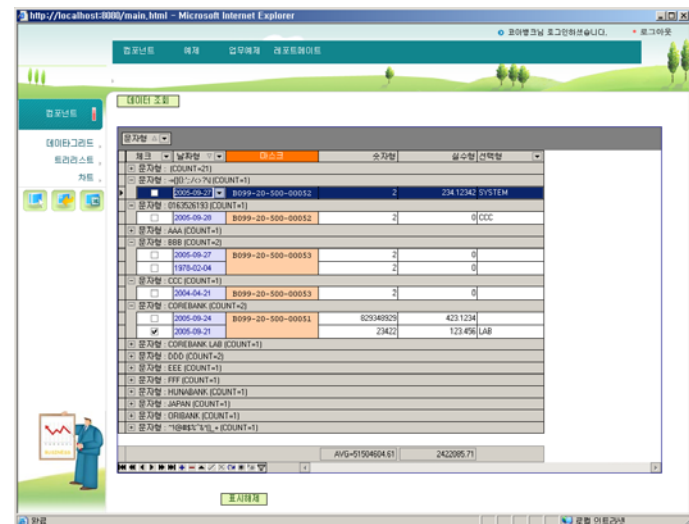
예를 들어 날짜형에 경우 달력 입력기능, 숫자형에 계산기 입력기능 등 총 29 가지의 유형을 제공하여 다양한 스타일의 Column 설정이 가능합니다. 또한, Column 공통 속성으로 Cell Merging, Cell End Ellipsis, Masking, IncSearch 등의 26 가지의 옵션을 제공하고 있습니다.

### Column Style

BlobEdit	ExtLookupComboBox	PopupEdit
ButtonEdit	FontNameComboBox	ProgressBar
CalcEdit	HyperLink	RadioGroup
CheckBox	Image	RichEdit
CheckComboBox	ImageComboBox	ShellComboBox
CheckGroup	Label	SpinEdit
ColorComboBox	LookupComboBox	TextEdit
ComboBox	MaskEdit	TimeEdit
CurrencyEdit	Memo	TrackBar
DateEdit	MRUEdit	

### Column Options

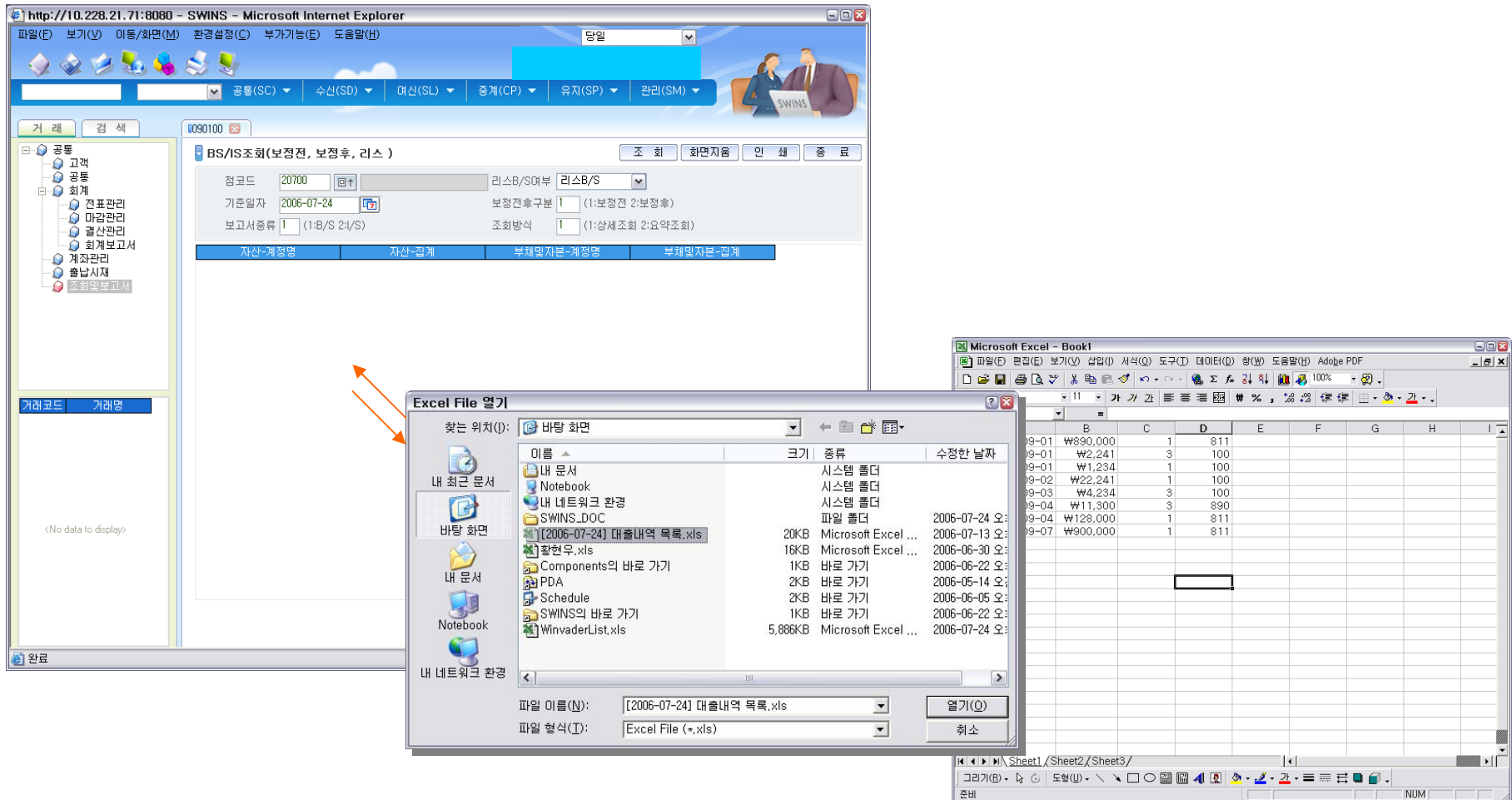
Merging	CellAutoHeight	BestFitWidth
Editing	CellEndEllipsis	BGColor
Filtering	ColumnAutoWidth	FontColor
FilterMRU	FocusRect	FontName
Focusing	AlignHorz	FontSize
Grouping	AlignVert	FontStyle
HorzSizing	SortOrder	
IncSearch	GroupIndex	
Moving	Width	
Sorting	MinWidth	



# Winvader – Component 6 - 8 / CoreGrid

## Excel Import / Export

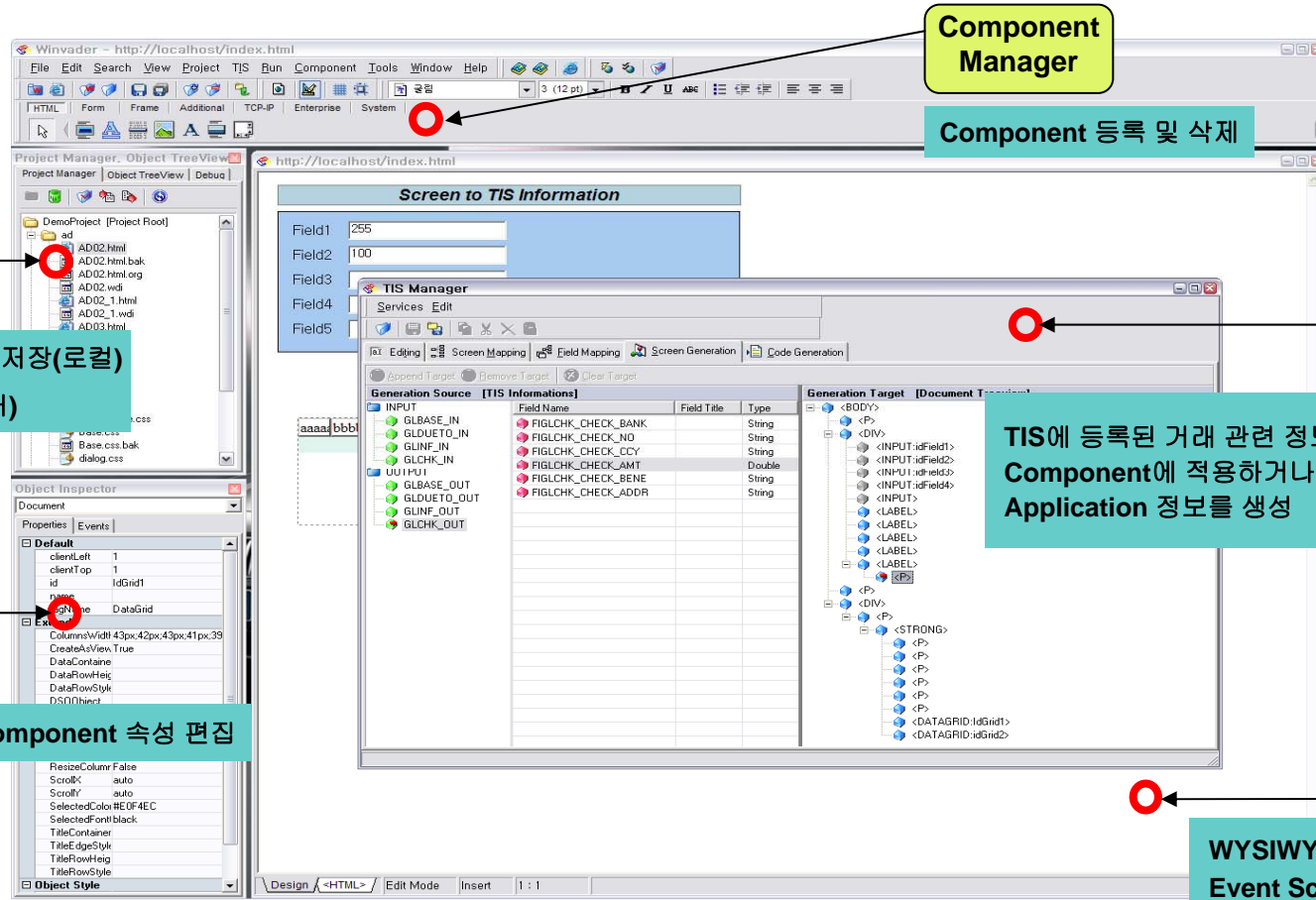
Winvader 의 “CoreGrid” 는 Excel Import 및 Export 기능을 내장하고 있습니다.



The screenshot illustrates the process of uploading an Excel file to the Winvader system. It features three main windows:

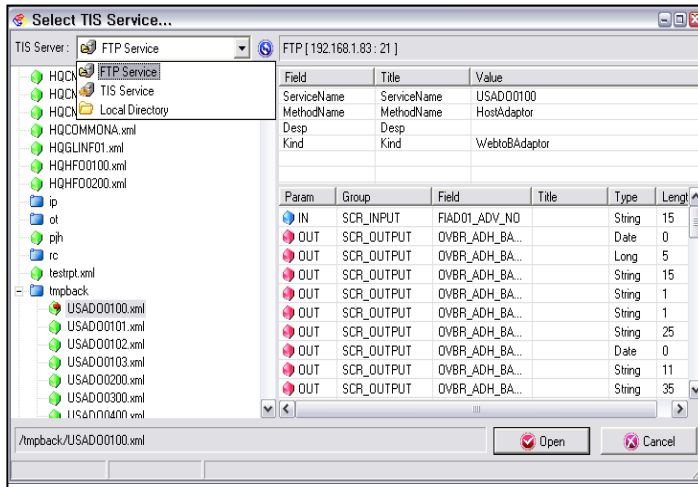
- Winvader Web Application:** A browser window showing a data entry form for 'BS/IS조회(보정전, 보정후, 리스)'. The form includes fields for '점코드' (20700), '리스B/S여부' (리스B/S), '기준일자' (2006-07-24), and '보정전후구분' (1). Below the form is a table with columns for '자산-계정명', '자산-집계', '부채및자본-계정명', and '부채및자본-집계'. The table is currently empty.
- Excel File 열기 (Excel File Open):** A file selection dialog box showing a list of files in the '바탕 화면' (My Computer) directory. The file '[2006-07-24] 대출내역 목록.xls' is selected. The dialog shows file details such as size (20KB) and type (Microsoft Excel ...).
- Microsoft Excel - Book1:** A screenshot of an Excel spreadsheet showing a list of data with columns B through I. The data includes values like '₩890,000', '₩2,241', and '811'.

Orange arrows indicate the flow of data from the Excel file to the web application's data entry form.



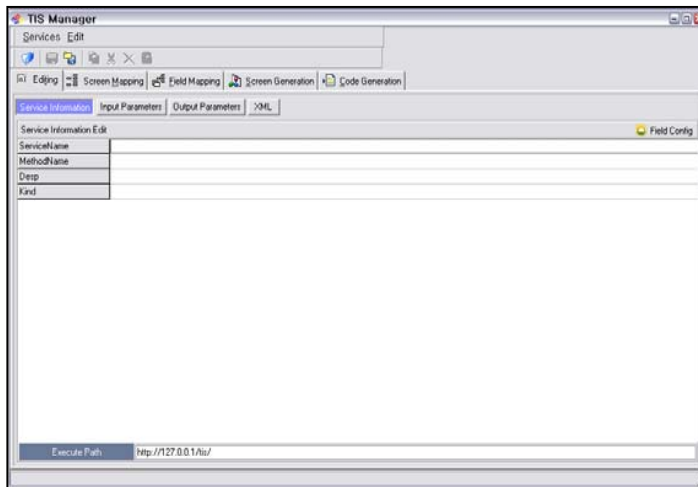
※ TIS : Transaction Information Server

Two way 방식이 적용된 Visual RAD Tool인 Winvader Designer는 내장된 다양한 기능과 강력한 Component들을 사용하여 역동적인 화면을 구성할 수 있습니다.



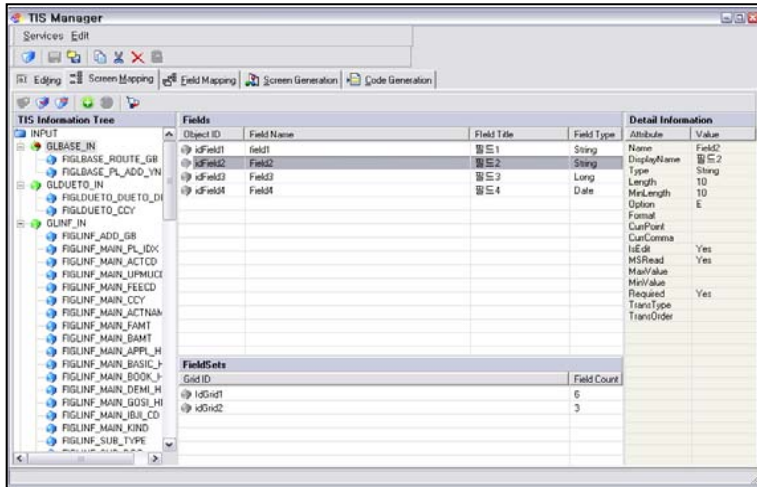
## ◆ TIS - Open & Save Dialog

FTP , 전용 TIS Service , Local Directory 지원



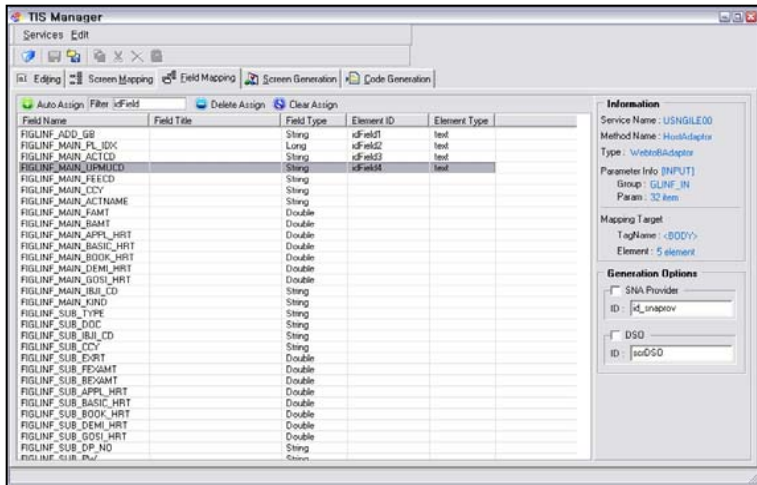
## ◆ TIS - Editing

Service Information, Input Parameters, Output Parameter 추가 , 수정, 삭제 및 XML 편집



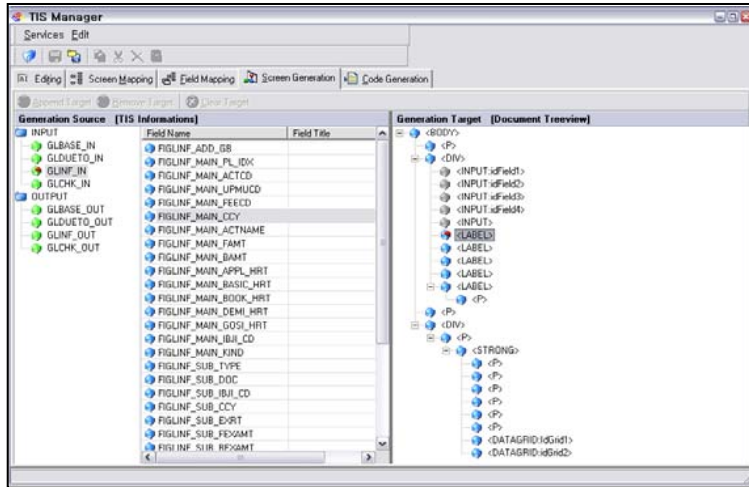
## ◆ TIS – Screen to TIS

화면 디자인시 설정된 Field(s) 정보를  
TIS Input / Output Parameter 로 생성



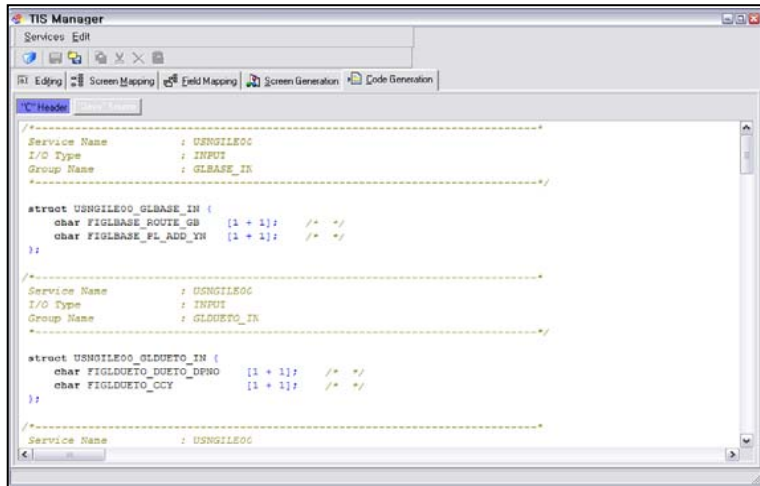
## ◆ TIS – Field Mapping

화면의 Field(s)와 현재 Open된 TIS Parameter와  
연결



## ◆ TIS – Screen Generation

Open 된 TIS 정보를 화면에 Field로 생성



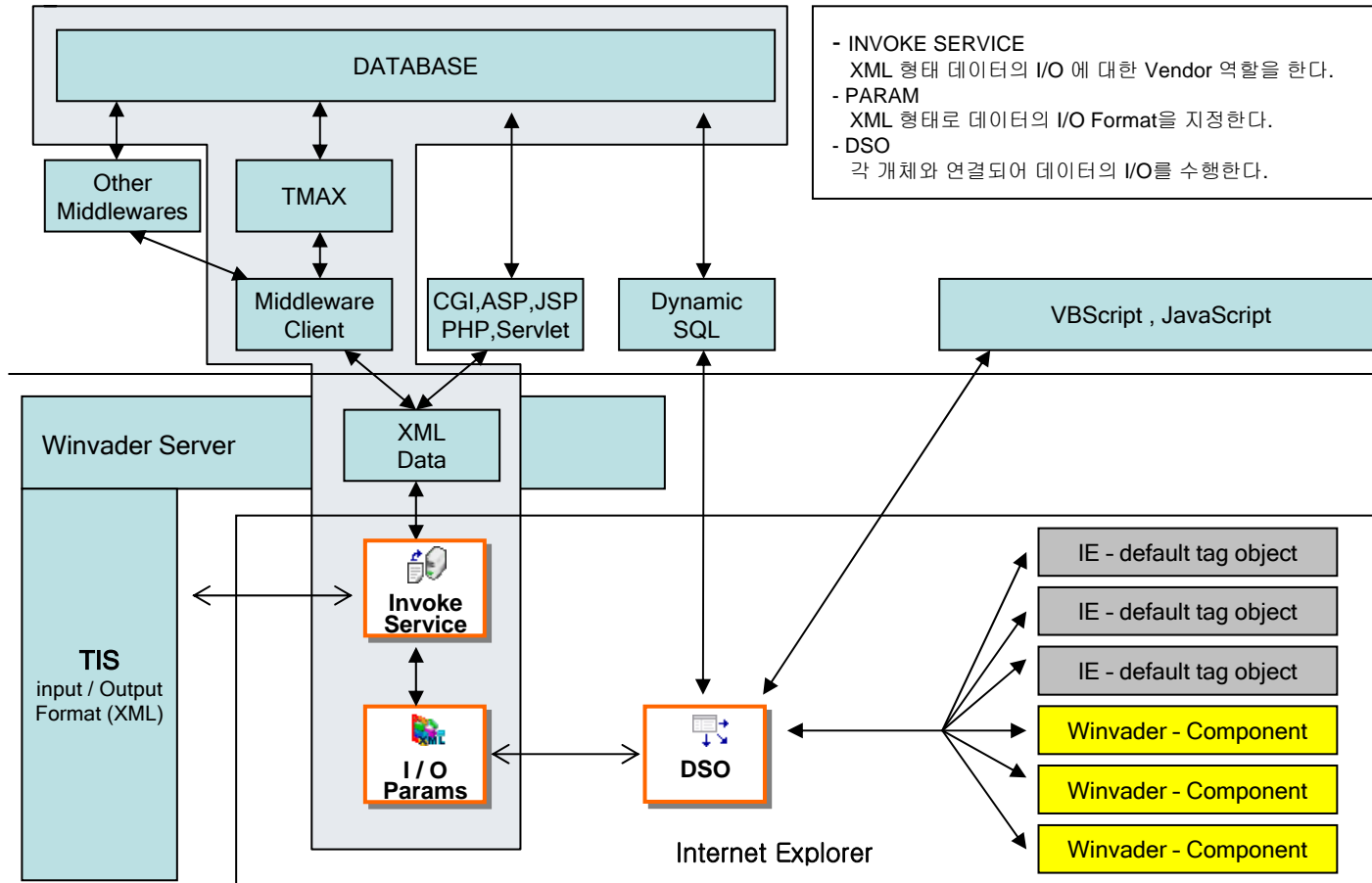
## ◆ TIS – Code Generation

TIS 정보의 Input/Output Parameter 로  
Business Logic의 기본 Source 생성

( C Header - Struct, Java Source - Class )



# Winvader - Data Processing (Run Time)



Winvader로 작성되어진 클라이언트는 Data Processing에 있어 상당한 유연성을 가집니다. 클라이언트에 탑재된 Service Manager Component를 통해 Winvader Server를 통하여 미들웨어 혹은 DB를 접근할 수도있으며, 클라이언트 DSO에서 바로 DB로 접속할 수도 있습니다. 이런 사항은 고객의 시스템에 유연하게 대처할 수 있습니다.

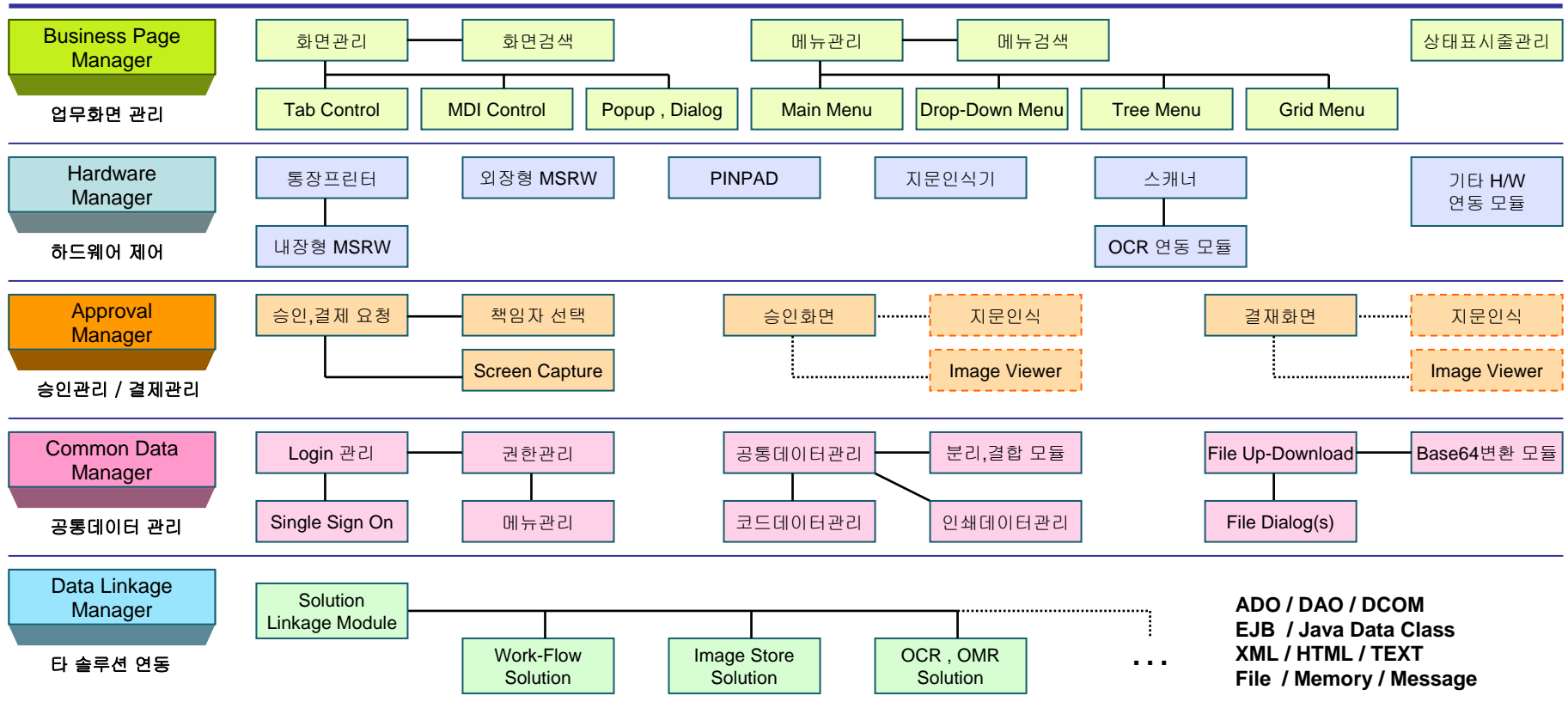
# Winvader – Terminal Framework ( 1 / 10 )

## Module List



업무를 구현하는데 있어서 많이 시간과 인력이 Framework 를 구성하는데 소요됩니다. 그러나, Winvader 는 “Winvader Terminal Framework” 이라는 부가 패키지를 제공하여, 여러가지 단말 시스템에서 필요한 기능들을 이미 제공하고 있습니다..

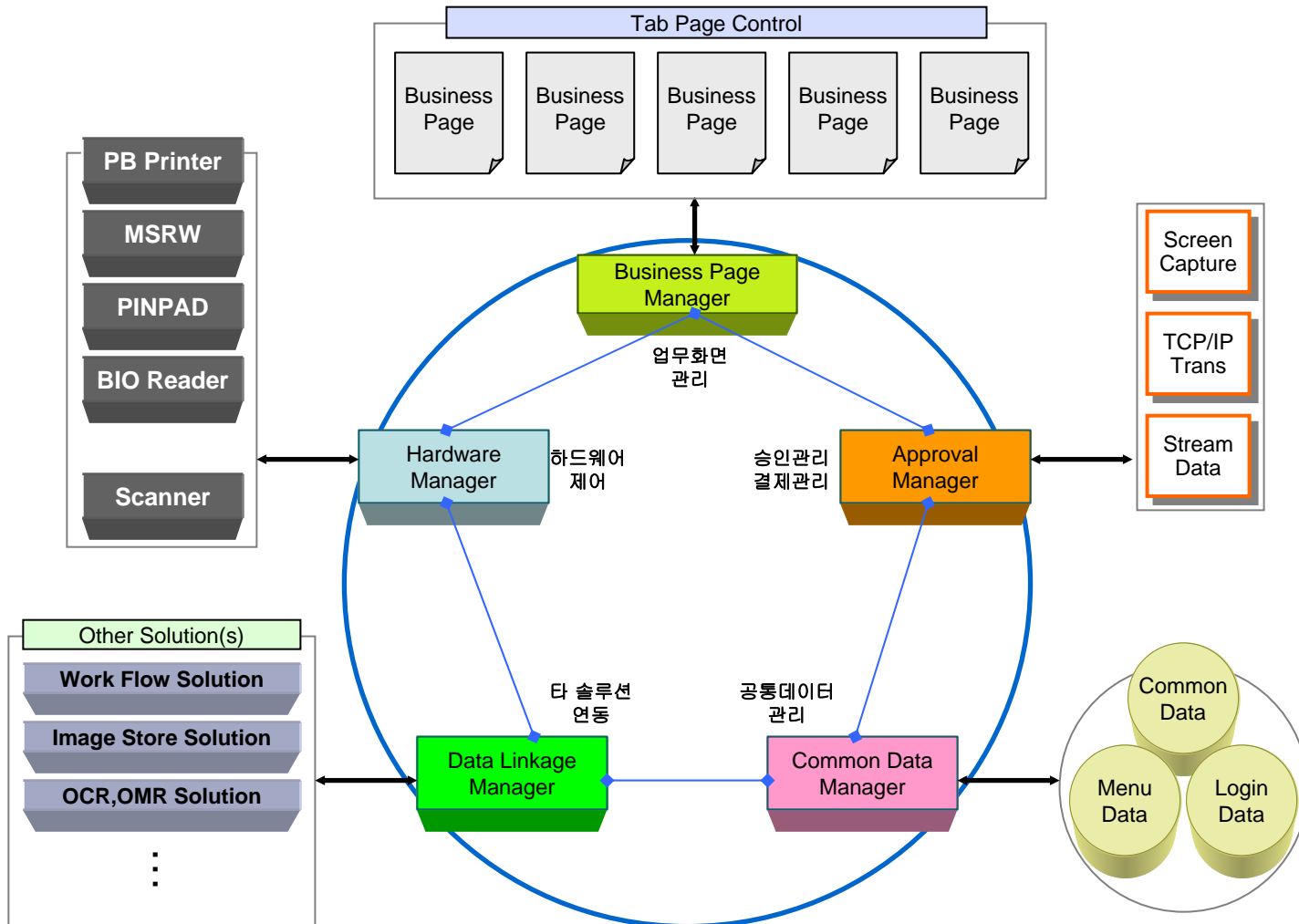
### Winvader Terminal Framework



Winvader Terminal Framework 의 각 모듈은 Winvader 의 여러 가지 Component 의 조합으로 구성되어 있으며, 사이트의 요건에 따라 유기적으로 수정이 가능한 형태로 개발되어 있습니다.

# Winvader – Terminal Framework ( 2 / 10 )

## Module Diagram

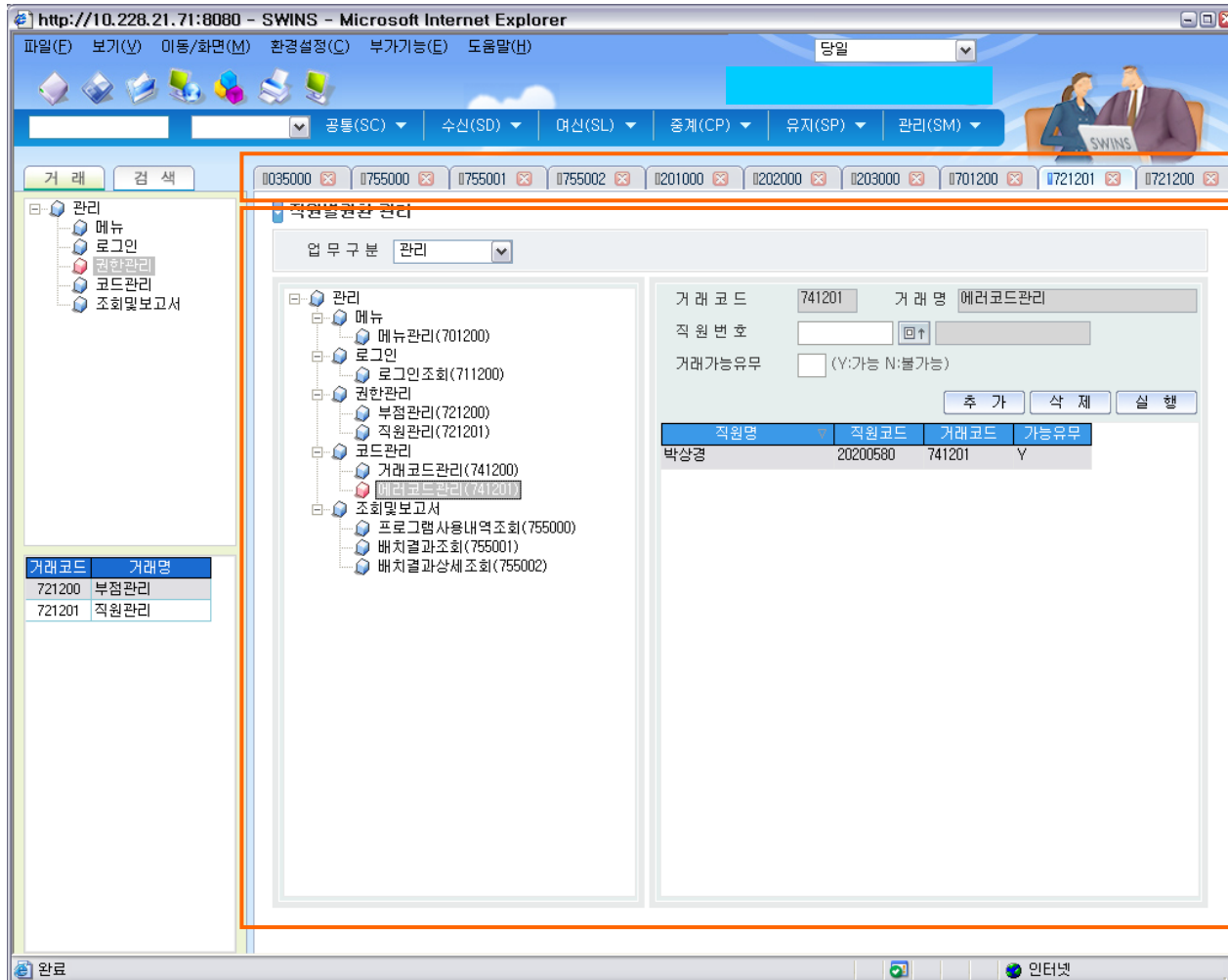


Winvader Terminal Framework

# Winvader – Terminal Framework ( 3 / 10 )

## Business Page Manager – [ Tab Control ]

“Winvader Terminal Framework” 에는 업무화면을 다양한 방식으로 관리할 수 있습니다. 아래는 “Tab Control” 로 업무화면을 관리하는 예입니다.



1. 동일 업무 중복 처리기능
2. 최대 탭 수 설정기능
3. 최대 탭 이상일 때 처리기능
4. 탭 개별 / 전체 닫기 기능

업무(거래)화면

# Winvader – Terminal Framework ( 4 / 10 )

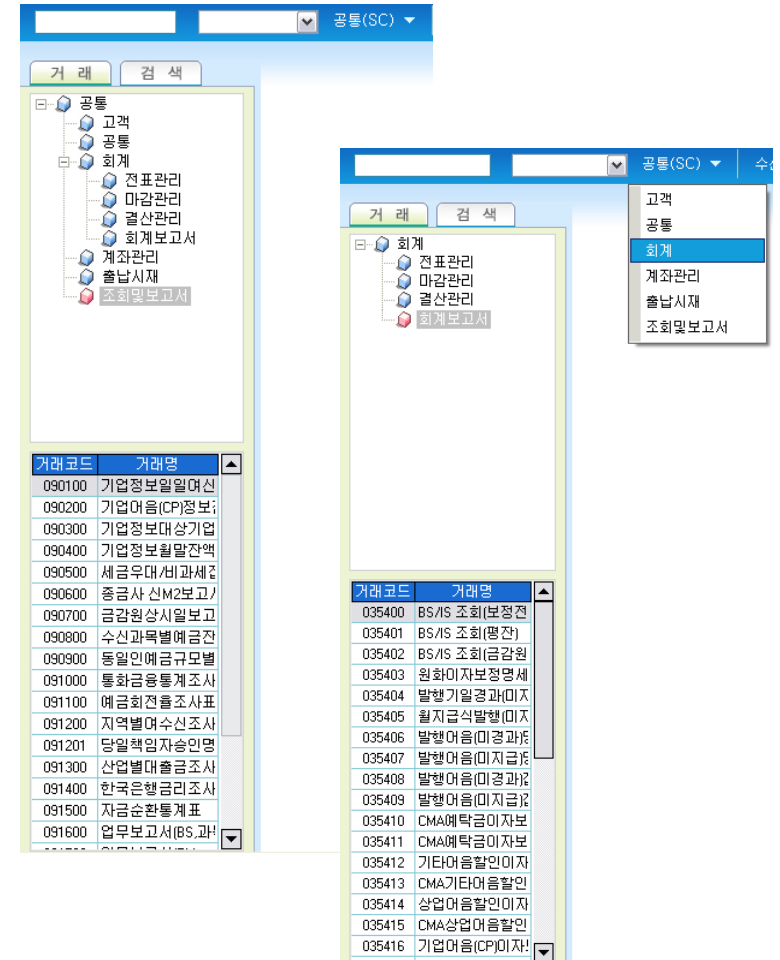
## Business Page Manager – [ Menu ]

“Winvader Terminal Framework” 에는 공통 Frame 에 사용되는 다양한 메뉴들을 가지고 있습니다.

### Main Menu



### Tree & Grid Menu



### Drop-Down Menu



# Winvader – Terminal Framework ( 5 / 10 )

## Approval Manager – Approval

“Winvader Terminal Framework” 에는 책임자 승인 및 결재 기능을 포함하고 있습니다.

### 승인 (결재) 요청 화면

**승인 책임자를 선택하세요 -- 웹 페이지 대화 상자**

**승인 사유**  
0030014 5천만원이상  
0039999 환현우  
이 거래는 책임자 승인이 필요한 거래입니다.

**승인자**

책임자 이름	책임자 직책	책임자 ID	컴퓨터 이름	책임자 등급
환현우	대리	12345678	exnote	10
테스트	TEST	87654321	SWINS-TEST2	10
김교육	차장	20200018	김수범1	10
김영용	과장	20200053	이미순	10

**메세지**  
승인요청드립니다.  
- 코아뱅크 : 환현우 -

Buttons: 승인요청, 취소, Refresh

URL: http://10.228.21.71:8080/fm/cm/APVSelect.html

### 승인 (결재) 화면

**승인 요청 응답 -- 웹 페이지 대화 상자**

파일(E) 보기(V) 이동/화면(M) 환경설정(C) 부가기능(E) 도움말(H)

공통(SC) 수산(SD) 여산(SL) 중계(CP) 유지(S)

거래 검색 W090100

**CMA예탁금 출금**

계좌번호: -- -- -- -- --  
출잔액: 0 당월입금액: 0 당월입금일: -- -- --

선택: 예탁일 기간 이름 약정이름 원금

<No data to display>

비밀 번호: [ ] 원  
이름 구분: 1:적용이름, 2:약정이름, 3:입력이름 이

승인요청자: 테스트 [20200580]      지점: 코아뱅크 [20700]      Timeout: 52 초

승인 사유: 0030014 5천만원이상  
0039999 환현우  
이 거래는 책임자 승인이 필요한 거래입니다.

요청 메세지: 승인요청드립니다.  
- 코아뱅크 : 환현우 -

직원 번호: A7530016      패스워드: [ ]      바 이 오: [ ]      입력

Buttons: 승인, 거부

Screen Capture

**승인요청중 -- 웹 페이지 대화 상자**

대기중 남은시간 : 597 초

김대규 [192.168.1.95]님께서 승인 요청 중입니다.

Buttons: 승인요청 취소

URL: http://192.168.1.94/fm

### BIO Scan

**지문정보인증**

입력 대기 시간 25초 남았습니다

지문입력 대기중...

Buttons: Cancel

# Winvader - Terminal Framework (6 / 10)

## Approval Manager - Approval with Scanner



아래의 책임자 승인 및 결재 화면은 스캐너 시스템을 구축했을 때의 예시화면입니다. (Scanner 및 OCR 적용 사례)

### 승인화면

승인 요청 응답 -- 웹 페이지 대화 상자

처리 화면 **이미지**

당행 계좌번호: 8042-109-938999 | 계좌번호 입력이 없는 경우 (특수채권, 신용보증기금, 보관어음은 상품종류를 주계좌번호: 001 | 상품종류: 보통예금

입금: 승인 요청 응답 -- 웹 페이지 대화 상자

처리 화면 **이미지**

**이미지 목록**

이미지	크기	스캔	7
전표/장표	-	-	8042109938999 63760000 케이비
신분증	-	-	
승인요청	-	-	

**이미지** [확대] [축소] [화면맞춤] [원래크기]

**입금하실 때** (무통장입금, 익명송금, 수취일정)

계좌번호: 8042109938999 | 수취일정: 10만원 | 100만원

금액: 63,760,000 원

예금주: 케이비

입금인: 케이비

주인(사업자) 등록번호: [ ]

대리인: [ ]

직원번호: [ ]

http://192.168.1.94/fm/cm/HCB1500.html

### 결재화면

책임자 결재 -- 웹 페이지 대화 상자

**인자내용**

항목명	항목값
거래	통합입금
성명(업체명)	케이비
계좌번호	8042109938999
거래일	20060913
거래내용	현금입금
금액	12221231

요청자: 대모 OP | 지점: 여의도지점 | Timeout: 590 초

결재 사유: 251101 입금 003006 입금처리

이 거래는 책임자 승인이 필요한 거래입니다.

요청 메시지: 222

바이오: [입력] | 패스워드: [ ]

직원번호: A7530007 | [결재] [거부]

http://192.168.1.94/fm/cm/HCB1501.html

**이미지 목록**

이미지	스캔	7
전표/장표	-	8042109938999 63760000 케이비
승인요청	-	
결재요청	-	

**이미지** [확대] [축소] [화면맞춤] [원래크기]

**입금하실 때** (무통장입금, 익명송금, 수취일정)

계좌번호: 8042109938999 | 수취일정: 10만원 | 100만원

금액: 63,760,000 원

예금주: 케이비

입금인: 케이비

주인(사업자) 등록번호: [ ]

대리인: [ ]

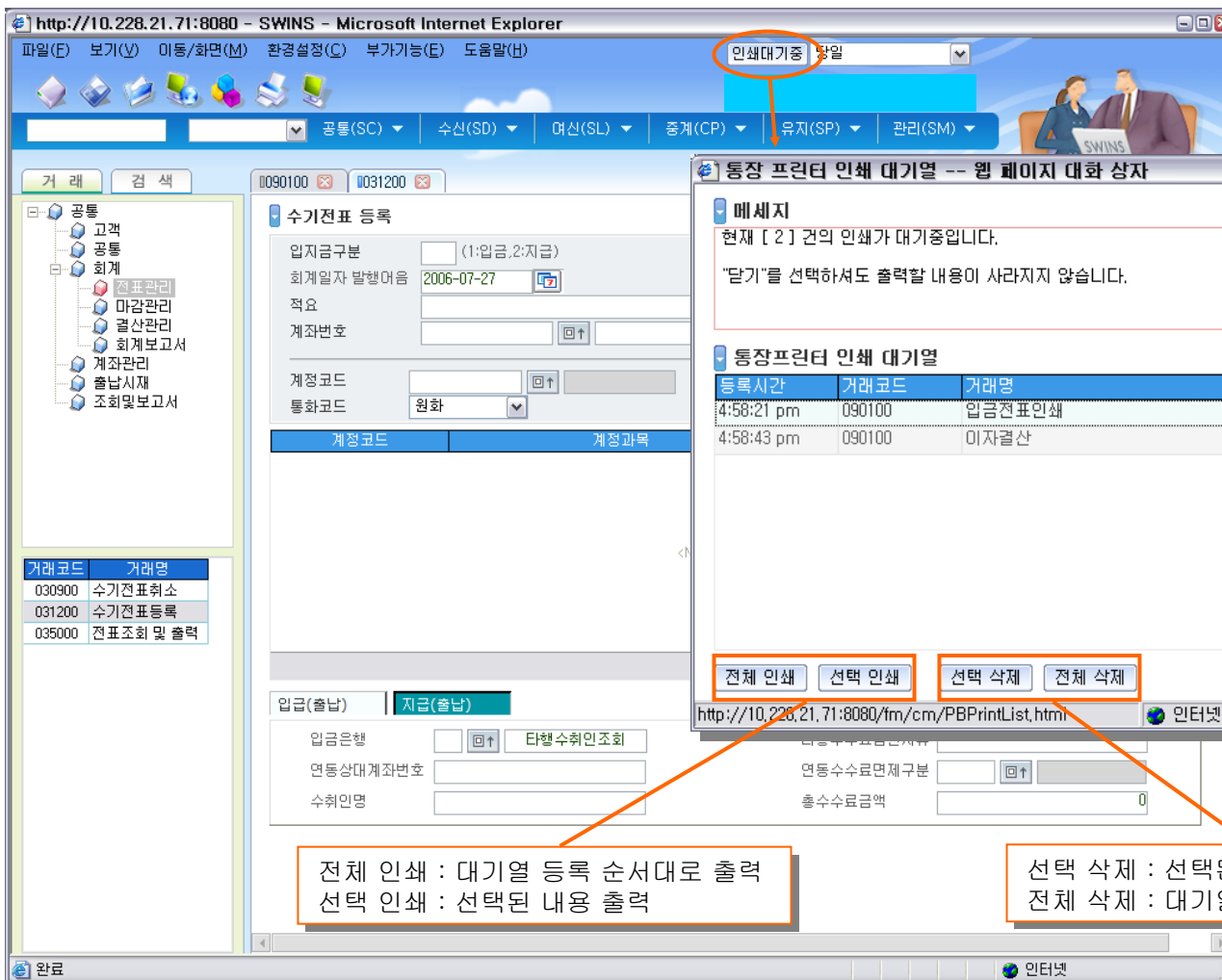
직원번호: [ ]

http://192.168.1.94/fm/cm/HCB1501.html

# Winvader – Terminal Framework ( 7 / 10 )

## Common Data Manager – Print Data Manage

“Winvader Terminal Framework” 에는 통장 프린터로 출력되는 내용을 공통으로 관리할 수 있습니다.



The screenshot shows a web browser window with the URL `http://10.228.21.71:8080 - SWINS - Microsoft Internet Explorer`. The main content area displays account information for '수기전표 등록' (Registered Mail Receipt) with fields for '입지금구분' (1:입금, 2:지급), '회계일자 발행여름' (2006-07-27), '적요', '계좌번호', '계정코드', and '통화코드' (원화). A table below shows transaction details:

등록시간	거래코드	거래명	용지형태
4:58:21 pm	090100	입금전표인쇄	입금전표
4:58:43 pm	090100	이자결산	공용전표

At the bottom of the interface, there are buttons for '전체 인쇄' (Print All), '선택 인쇄' (Print Selected), '선택 삭제' (Delete Selected), and '전체 삭제' (Delete All). A '달기' (Print) button is also present. A modal dialog box titled '통장 프린터 인쇄 대기열 -- 웹 페이지 대화 상자' is open, displaying a message: '현재 [ 2 ] 건의 인쇄가 대기중입니다. "달기"를 선택하셔도 출력할 내용이 사라지지 않습니다.' Below the message is a table of the print queue:

등록시간	거래코드	거래명	용지형태
4:58:21 pm	090100	입금전표인쇄	입금전표
4:58:43 pm	090100	이자결산	공용전표

Two callout boxes provide additional information:

- 전체 인쇄 : 대기열 등록 순서대로 출력
- 선택 인쇄 : 선택된 내용 출력
- 선택 삭제 : 선택된 내용 삭제
- 전체 삭제 : 대기열의 모든 내용 삭제



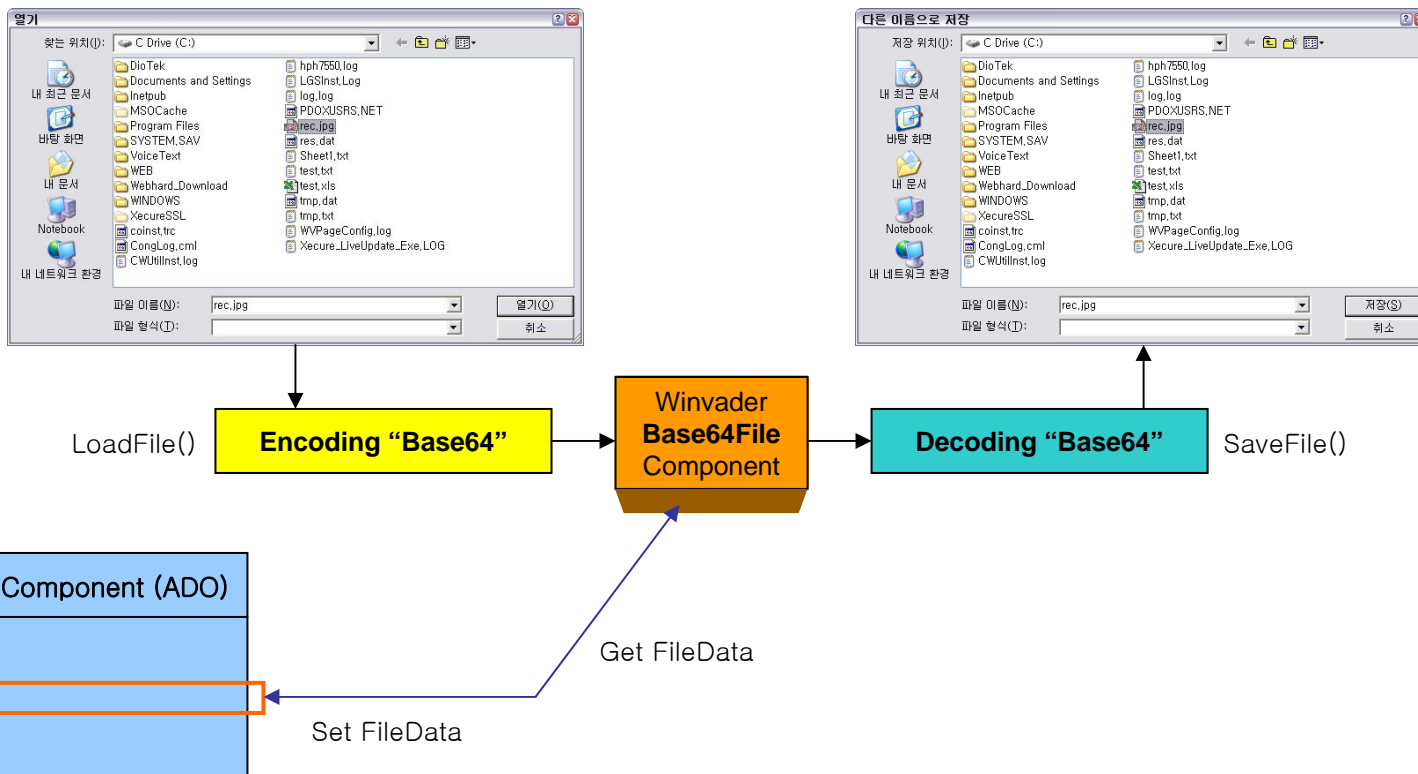
# Winvader – Terminal Framework ( 8 / 10 )

## Common Data Manager – File Up-Down Manager

“Winvader Terminal Framework” 에는 공통으로 File 을 Upload 하거나 Download 시 변환 모듈을 포함하고 있습니다.

거래 데이터에 파일 내용을 같이 전송할 수 있도록 Base64 Type으로 파일을 변환할 수 있습니다. (XML 및 HTML 데이터화 가능)

- Base64 Type 으로 Encoding 및 Decoding 기능 지원
- Windows 방식의 Open Dialog 및 Save Dialog 지원



# Winvader – Terminal Framework ( 9 / 10 )

## Common Data Manager – Code Data Manage



“Winvader Terminal Framework” 에는 각 업무화면에서 사용되는 Code 를 공통으로 관리할 수 있습니다.

코드형태의 데이터는 Winvader의 CodePopup Component 를 이용하여 아래의 화면과 같이 구현할 수 있습니다.

CodePopup 은 동적데이터 연결 , 컬럼별 정렬 , 컬럼별 색상 및 스타일 지정등 다양한 기능을 가지고 있습니다.

이 화면은 Winvader의 공통 데이터 관리 인터페이스입니다. 상단에는 메뉴, 로그인, 권한관리, 코드관리, 조회및보고서 등의 탭이 있습니다. 중앙에는 'CMA예탁금 출금' 폼이 표시되어 있으며, '연동상대계좌번호' 필드에 CodePopup이 호출되어 있습니다. 팝업 테이블은 다음과 같습니다:

코드값	이름	부서	성별
0001	황현우	기술연구소	남
0002	조좌현	기술연구소	남
0003	이현희	관리부	여
0004	나도원	기술연구소	남

이 화면은 Winvader의 공통 데이터 관리 인터페이스입니다. 상단에는 메뉴, 로그인, 권한관리, 코드관리, 조회및보고서 등의 탭이 있습니다. 중앙에는 'CMA예탁금 출금' 폼이 표시되어 있으며, '연동상대계좌번호' 필드에 CodePopup이 호출되어 있습니다. 팝업 테이블은 다음과 같습니다:

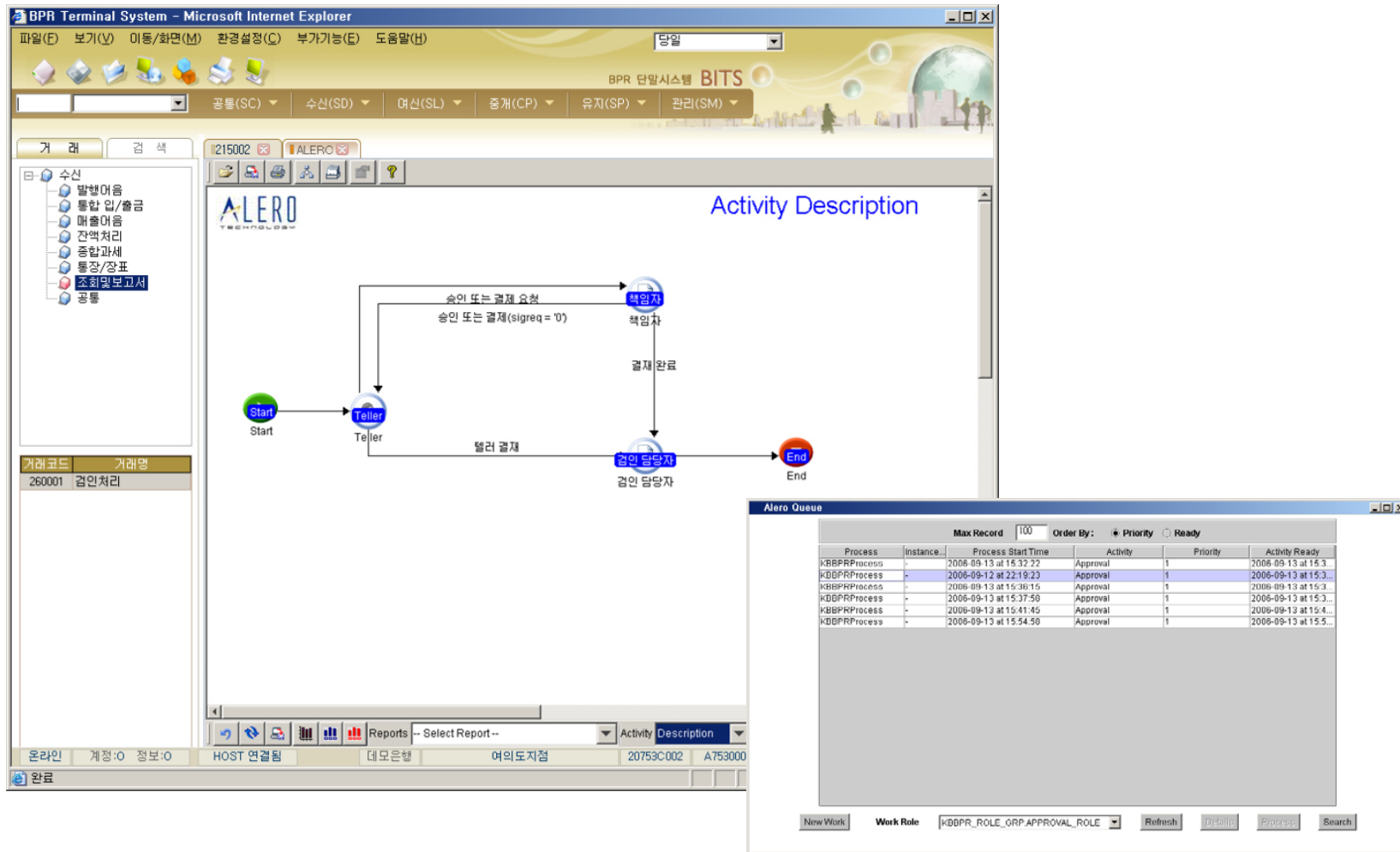
코드설명	코드값	성별	혼인상태
남자	M	남	
여자	W	여	

# Winvader – Terminal Framework ( 10 / 10 )

## Data Linkage Manager – Example

“Winvader Terminal Framework” 에는 Data Linkage Manager 가 포함되어 다른 솔루션과의 다양한 방식의 데이터 연동을 지원하고 있습니다.

아래의 화면은 Work-Flow 관리 Solution 과 연계하여 Work-Flow 관리 화면을 표시한 예시입니다.



The screenshot displays the BPR Terminal System interface in Microsoft Internet Explorer. The main window shows an "Activity Description" flowchart for a process. The flow starts at a "Start" node, goes to a "Teller" node, then to a "책임자" (Responsible) node, and finally to an "End" node. A "검인 담당자" (Inspector) node is also shown, connected to the "책임자" node. The flowchart includes labels for "승인 또는 결제 요청" (Approval or payment request), "승인 또는 결제 (sigreq = '0')", "결제 완료" (Payment complete), and "텔러 결제" (Teller payment).

An "Alero Queue" window is open in the foreground, displaying a table of process instances. The table has columns for Process, Instance, Process Start Time, Activity, Priority, and Activity Ready. The data shows several instances of the "KBDBPRProcess" with a priority of 1, all in the "Approval" state.

Process	Instance	Process Start Time	Activity	Priority	Activity Ready
KBDBPRProcess	-	2006-09-13 at 15:32:22	Approval	1	2006-09-13 at 15:3...
KBDBPRProcess	-	2006-09-12 at 22:19:23	Approval	1	2006-09-13 at 15:3...
KBDBPRProcess	-	2006-09-13 at 15:36:15	Approval	1	2006-09-13 at 15:3...
KBDBPRProcess	-	2006-09-13 at 15:37:58	Approval	1	2006-09-13 at 15:3...
KBDBPRProcess	-	2006-09-13 at 15:41:45	Approval	1	2006-09-13 at 15:4...
KBDBPRProcess	-	2006-09-13 at 15:54:58	Approval	1	2006-09-13 at 15:5...

# Winvader – Terminal Framework

## Example 1 (Screen Capture)



The screenshot displays two overlapping browser windows. The left window is titled 'http://10.228.21.71:8080 - SWINS - Microsoft Internet Explorer' and shows a web interface for account management. The right window is titled 'http://127.0.0.1 - BPR Terminal System - Microsoft Internet Explorer' and displays a promotional page for 'BITS (BPR Innovation Terminal System)'.

**SWINS Window (Left):**

- Address: http://10.228.21.71:8080 - SWINS - Microsoft Internet Explorer
- Menu: 파일(F) 보기(V) 이동/화면(M) 환경설정(C) 부가기능(E) 도움말(H)
- Navigation: 거래, 검색
- Account Info:
  - 수기전표 등록
  - 입지금구분: (1:입금, 2:지급)
  - 회계일자 발행어음: 2006-07-27
  - 적요
  - 계좌번호
  - 계정코드
  - 통화코드: 원화
- Buttons: 계정코드, 계정과목
- Form:
  - 입금(출납): **지급(출납)**
  - 입금은행
  - 연동상대계좌번호
  - 수취인명
- Table:
 

거래코드	거래명
030900	수기전표취소
031200	수기전표등록
035000	전표조회 및 출력

**BPR Terminal System (BITS) Window (Right):**

- Address: http://127.0.0.1 - BPR Terminal System - Microsoft Internet Explorer
- Menu: 파일(F) 보기(V) 이동/화면(M) 환경설정(C) 부가기능(E) 도움말(H)
- Navigation: 거래, 검색
- Account Info:
  - 발행어음
  - 통합 입/출금
  - 매출어음
  - 잔액처리
  - 종합과세
  - 통장/장표
  - 조회및보고서
  - 공통
- Table:
 

거래코드	거래명
210101	통합 입금(취결/발행)
210501	통합 출금
210901	통합 해약(완제/상환)
211601	일괄 인출/입금
212001	통합 변경
215002	통합 조회
215003	통합 기타
- Main Content:
  - Headline: 단말시스템의 새로운 세계가 시작됩니다.
  - Image: A man and a woman in business attire standing in front of a globe.
  - Text: BITS BPR innovation terminal system Bank innovation terminal system
  - 공지사항 (Notice):
    - BITS 공지사항입니다. 2006-09-08
    - BITS(BPR Innovation Terminal System)이 오픈되었습니다. 많은 관심과 성원 부탁드립니다. 2006. 9. 6.
    - [긴급] 시스템 업데이트 - 스캐너 시스템 추가 2006.09.05
    - [업무] 사용자 권한 설정에 관한 공지사항입니다. 2006.09.01
    - [업무] 책임자 승인 모듈이 업데이트 되었습니다. 2006.09.04
    - [참고] Network 환경 설정에 관한 참고사항입니다. 2006.08.31
  - HELP DESK:
    - 규정 질의 및 제안
    - 시스템 질의 및 제안
    - 코아뱅크 (CORE BANK)
    - LG Hitachi
- Footer: 온라인 계정·O 정보·O HOST 연결됨 데모은행 여의도지점 20753C002 A7530007 데모 OP 2006-09-14 20:30:59

# Winvader – Terminal Framework

## Example 2 (Screen Capture)

http://localhost/FM/CivilAppeal\_frm\_main.html – Microsoft Internet Explorer

민원관리시스템

고객의 소리 | 제도개선 | 승인관리 | 보상관리 | CS품질관리 | 통계/보고서 | 커뮤니티 | 업무/시스템 공통

**LOGIN**  
 나우리님 로그인하셨습니다. [로그아웃]

**고객의 소리**  
 고객의 소리 페이지입니다.

유형별(영업점)현황

http://localhost/FM/CivilAppeal\_frm\_main.html – Microsoft Internet Explorer

민원관리시스템

고객의 소리 | 제도개선 | 승인관리 | 보상관리 | CS품질관리 | 통계/보고서 | 커뮤니티 | 업무/시스템 공통

**LOGIN**  
 나우리님 로그인하셨습니다. [로그아웃]

**고객의 소리**

접수및처리  
 조회

영업점불만현황  
 유형별(영업점)현황  
 유형별(기간)현황  
 업무별(영업점)현황  
 업무별(기간)현황  
 개인별 일일현황

사후관리

Search

CTI 연결

완료일자: 2006-09-01  
 귀책여부: [선택]  
 사전신고  사후관리  민원

번호	고객성명

http://localhost/FM/CivilAppeal\_frm\_main.html – Microsoft Internet Explorer

민원관리시스템

고객의 소리 | 제도개선 | 승인관리 | 보상관리 | CS품질관리 | 통계/보고서 | 커뮤니티 | 업무/시스템 공통

**LOGIN**  
 나우리님 로그인하셨습니다. [로그아웃]

**고객의 소리**

접수및처리  
 조회

영업점불만현황  
 유형별(영업점)현황  
 유형별(기간)현황  
 업무별(영업점)현황  
 업무별(기간)현황  
 개인별 일일현황

사후관리

Search

CTI 연결

**공지사항**

- [긴급] 주요민원관리 공지사항입니다. ... [06/08/01]
- 공지사항입니다.. 공지사항입니다.공지사항입니다... [06/08/01]
- 공지사항입니다.. 공지사항입니다.. 지사항입니다... [06/08/01]
- 공지사항입니다.. 공지사항입니다.지사항입니다... [06/08/01]
- 공지사항입니다.. 공지사항입니다.지사항입니다... [06/08/01]
- 공지사항입니다.. 공지사항입니다.지사항입니다... [06/08/01]

고객의견 | 영업점고객의견 | 사은관리 | 제도개선 | 통계/보고서 | 영업점CS관리

**접수 채널별 통계**

- 전화 : 23
- 인터넷 : 15
- 우편 : 23
- 소비자보호원 : 0
- 금융감독원 : 0
- 기타 : 0

**통계**

- 결재할 내역 : 2
- 사후관리 도래 : 1
- 제도관리 도래 : 0

**시간 초과건수 추이**

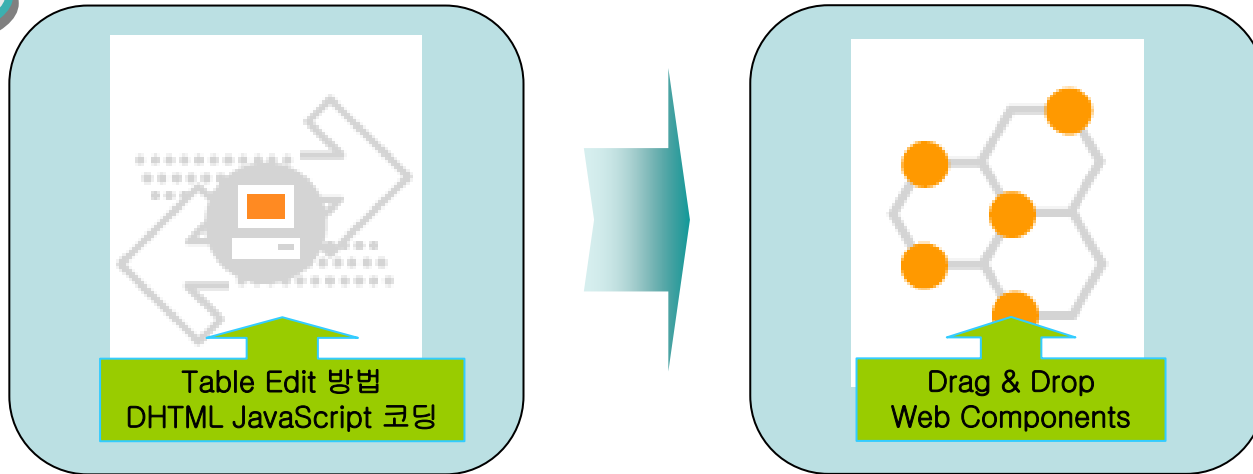


날짜	건수
2006-08-19	2
2006-08-20	23
2006-08-21	10

민원관리시스템에  
 오신것을 환영합니다!



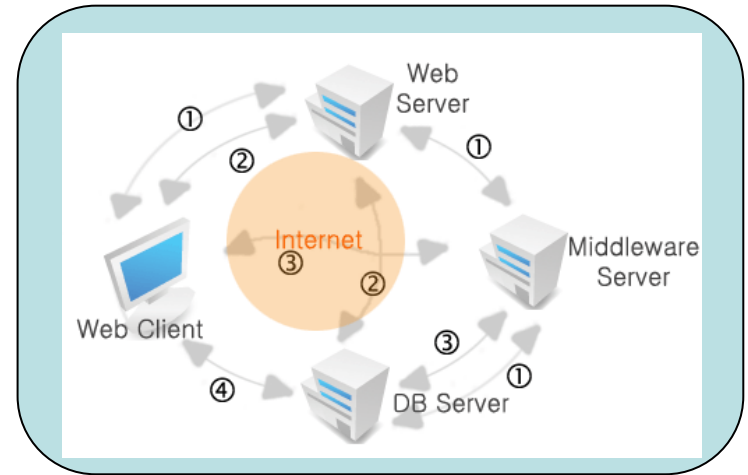
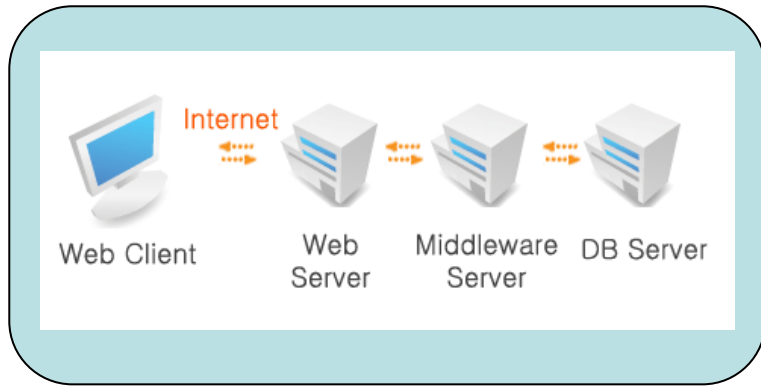
개발 생산성



개발생산성 향상

- . WYSIWYG 방식의 강력하고 손쉬운 사용자 인터페이스를 가진 통합 개발 툴 제공
- . HTML Code 자동생성
- . Two Way 방식의 프리젠테이션 코드 검증 및 서버 프로그램 기본 코드 자동 생성
- . 풍부한 내장 Component 및 타 Component의 손쉬운 탑재
- . 다양한 외부장비 또는 H/W 접근을 위한 각종 Component 제공
- . Multi Record Transaction 처리를 위한 Component 제공

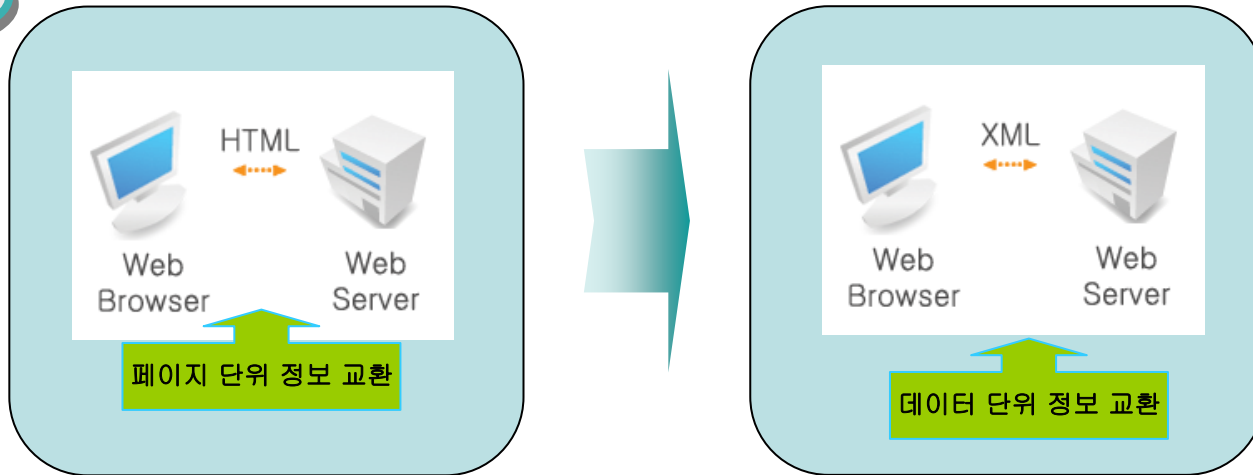
## 시스템 확장성



고객의 상황에 맞는 다양한 서비스 및 시스템 지원

- . Presentation 로직과 비즈니스 로직의 완전 분리
- . N-Tier 시스템 구성
- . DB, Mainframe, EAI 등 다양한 Legacy Adaptor 제공
  - . Mainframe : SNA, NSCPP5
  - . Directory : LDAP, Novel Network, Active Directory 등
  - . TP Monitor : Tuxedo, Tmax 등
  - . EJB : Weblogic, WebSphere 등
  - . Message : JMS, MSMQ 등

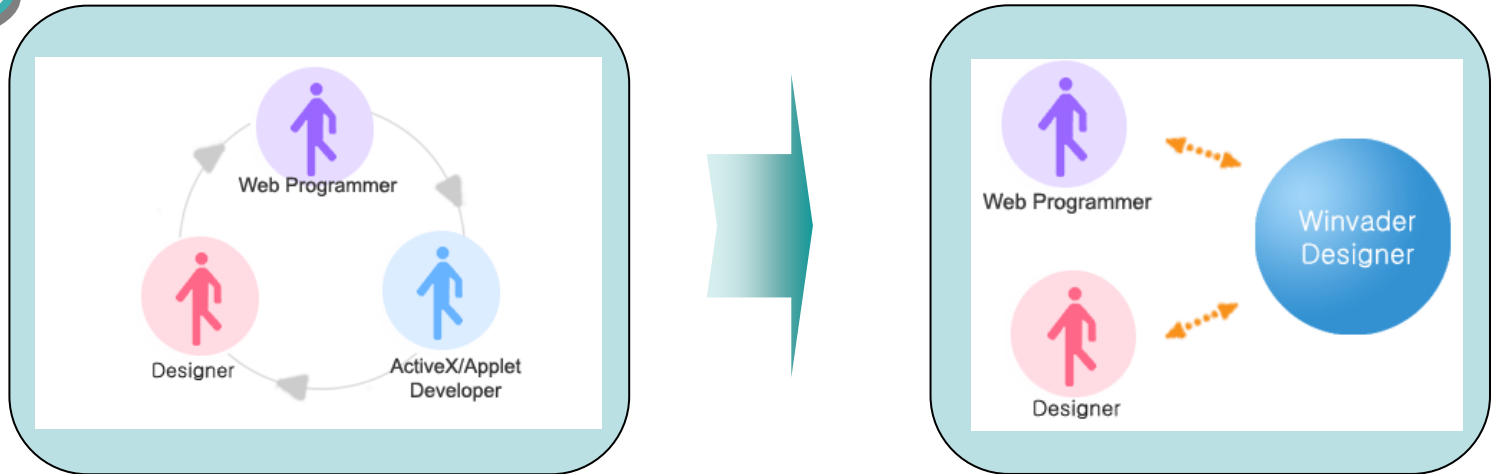
## 네트워크 대역폭



- . 페이지단위의 정보 교환에서 실제 데이터 단위 정보 교환 구현
- . 디자인 관련 데이터와 실제 데이터의 분리
- . 데이터 전송방식으로 XML 방식 채택
- . 데이터 압축 기법 적용
- . 대용량데이터의 Block Mode 데이터 전송기능



유지보수성



유지보수성  
증가

- . Winvader Designer를 통한 유지보수 통합환경 제공
- . Source Code 정형화 제공으로 Source Code 판독 용이
  - WYSIWYG 방식의 강력하고 손쉬운 사용자 인터페이스를 가진 통합 개발 툴 제공
  - HTML Code 자동생성
  - Two Way 방식의 프리젠테이션 코드 검증 및 서버 프로그램 기본 코드 자동 생성
- . 유지보수 담당자의 변경시에도 Source Code 접근 용이