



증권클라이언트 통합솔루션 KSMBuilder Expert



21C 증권사를 위한
*Component-Based Screen Builder*의
Business Application Component Framework

목 차



- I. 회사 소개
- II. 솔루션의 개요
- III. 솔루션의 내용
- IV. 부가 기능
- V. 최종 목표

I. 회사 소개



회사 소개

1. 일반 현황

1. 일반 현황

사람이 할 수 없는 일을 하자, 사람이 하지 않는 일을 하자, 세계 인류를 위한 일을 하자의 경영이념을 가지고 설립된 폐사는 꾸준한 연구 개발을 통해 고객의 문제와 고민을 해결하는 플랫폼 기업으로서, 고객 감동과 고객의 미래 길을 응원하고 함께하는 회사입니다.

대표자	전용배
주소	08389 서울시 구로구 디지털로 272(한신 IT타워 701호)
전화/팩스	(02)2108-6570~8 / (02)2108-6579
설립일/납입자본/자기자본	1987년 11월 05일 / 1억7천만원 / 100억원
사업분야	소프트웨어 기획, 개발
홈페이지	www.smssoftlab.co.kr

관계	관계사
회사명	한국로스트왁스(주)
대표자	장원준, 정의석
사업분야	정밀주조, 항공기, 선박, 발전설비 부품 등
홈페이지	www.lostwax.co.kr





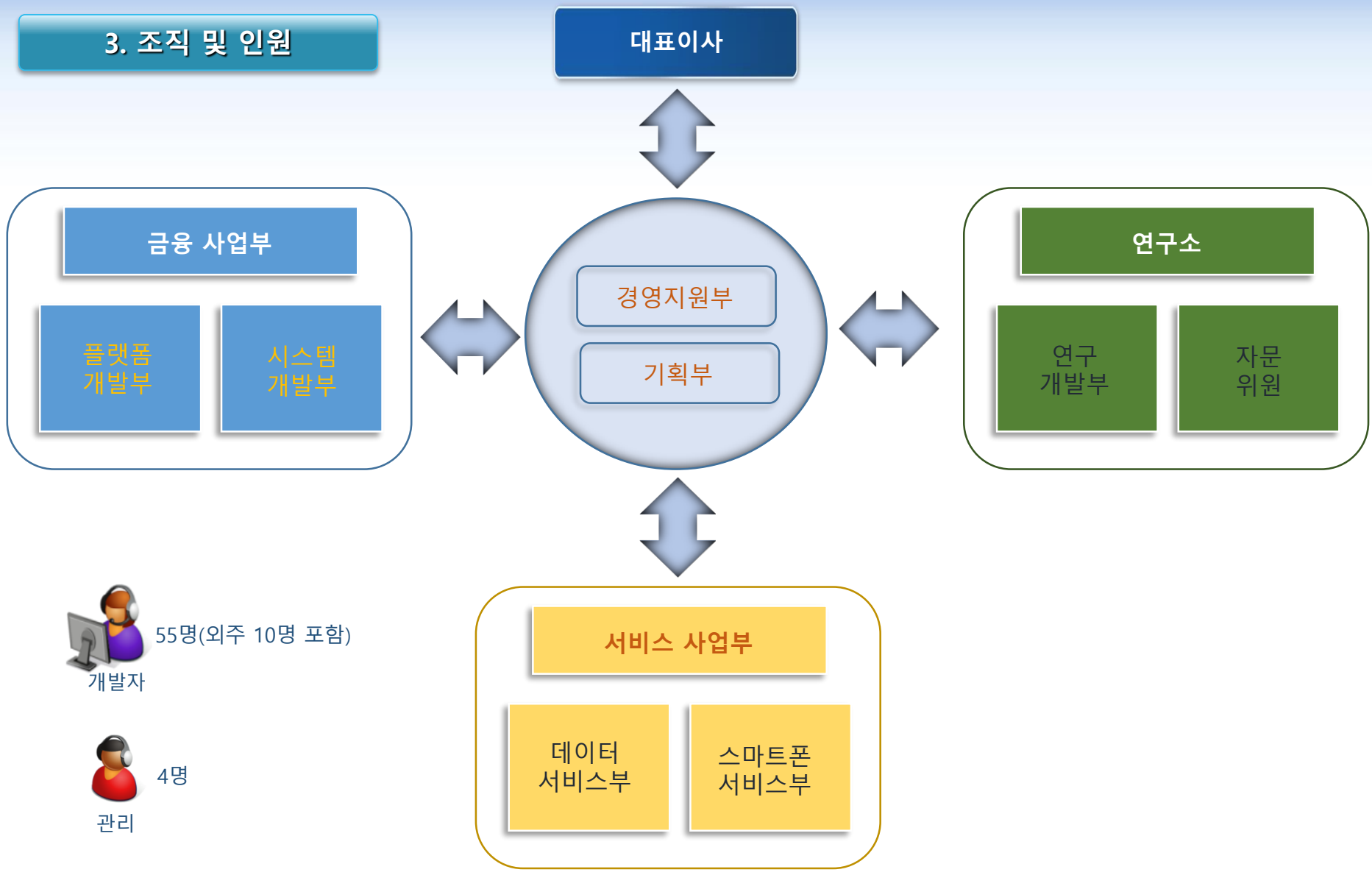
2. 주요 연혁(최근 3년)

2022년	KB증권 오피스 시스템 플랫폼 구축 2차
	KB증권 베트남 MTS 구축
	삼성선물 TradingView Chart 구축
	KB증권 MTS Mable-mini 유지보수
	미래에셋대우 유지보수
2021년	KB증권 오피스 시스템 플랫폼 구축
	KB증권 MTS Mable-mini 구축
	DB증권 HTS 해외주식 매체 UI 운영
	한화증권 채널플랫폼 개선
	SK증권 주파수W(HTS) 속도개서 및 고도화
2020년	DB금융투자 CMR시스템 개선 구축
	DB금융투자 온라인채널 통합플랫폼_HTS UI 구축
	일본 증권사(3개사) FX Smart Phone Trading System 운영
	브이아이금융투자 MTS(해외선물,국내선물,FX마진)를 통한 거래시스템 유지보수
	KB증권 전산시스템(CFD 서비스 전산개발) 개발
	이하 생략

I 회사 소개

3. 조직 및 인원

3. 조직 및 인원



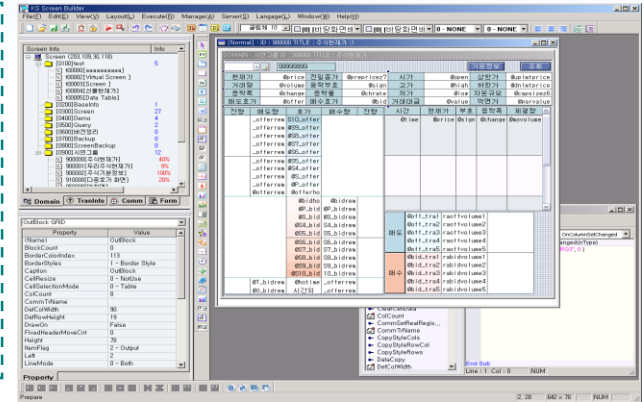
 55명(외주 10명 포함)
개발자

 4명
관리

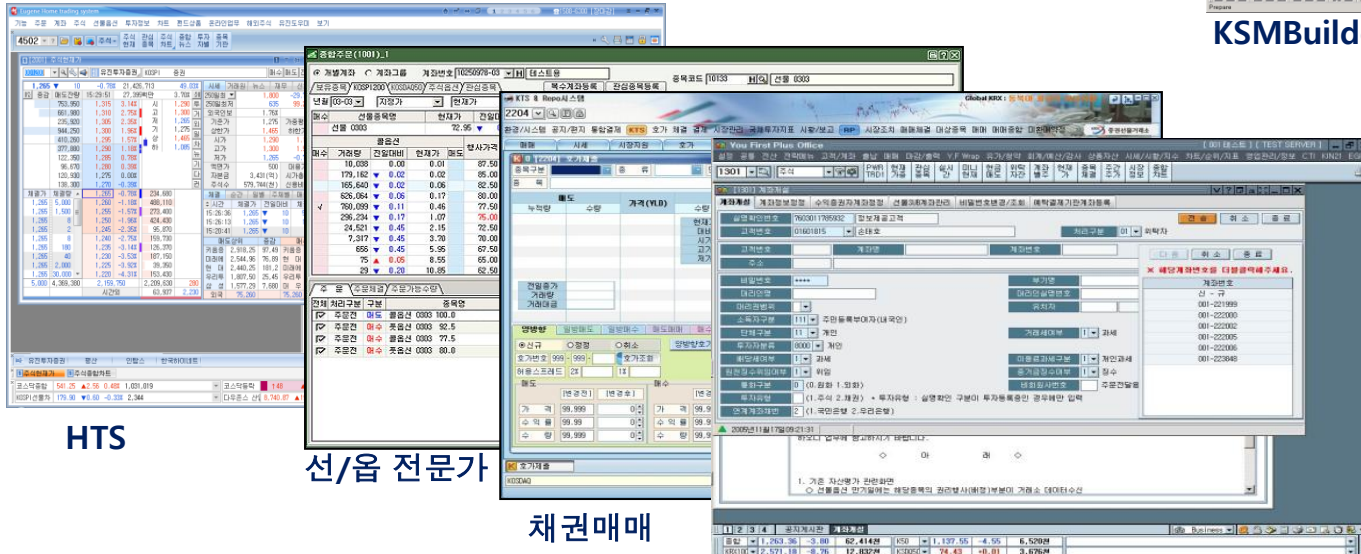
4. 주 사업 내용

금융 관련 소프트웨어 개발

- 증권 종합 시스템 개발 클라이언트 플랫폼
- Home Trading System 개발
- WTS(Web Trading System), PDA, Mobile HTS 개발
- 선물사 시스템 개발
- 선물/옵션 전문가 시스템 개발, 법인 Trading System 개발
- 금융 솔루션 수출 사업 등



KSMBuilder Expert



HTS

선/옵션 전문가

채권매매

업무 단말

I 회사 소개

4. 주 사업 내용

스마트폰 개발

- 아이폰 HTS 개발, iPad 등
- 안드로이드 HTS 개발
- 윈도우폰 7 HTS 개발
- 스마트 폰 관련 콘텐츠 개발
- Smart TV 콘텐츠 개발
- 폐쇄형 SNS (지니 SNS) - 현재 영업중

4. 주 사업 내용



Smart TV



아이폰, 아이패드



안드로이드, 갤럭시탭

I 회사 소개

4. 주 사업 내용

4. 주 사업 내용

HTML5 Platform 연구 개발



OSMU(One Source Multi Use) 사상으로 하나의 개발도구, 하나의 소스로 모든 매체에 원활하게 적용할 수 있도록 지원

I 회사 소개

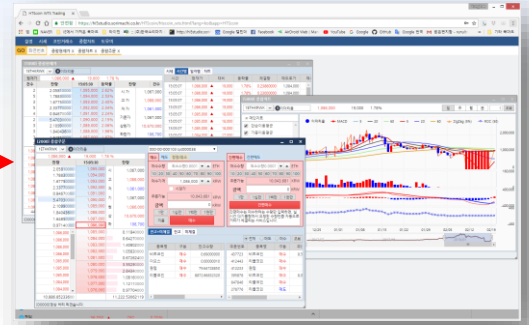
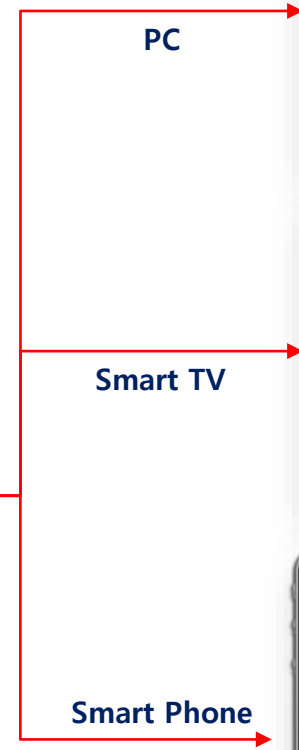
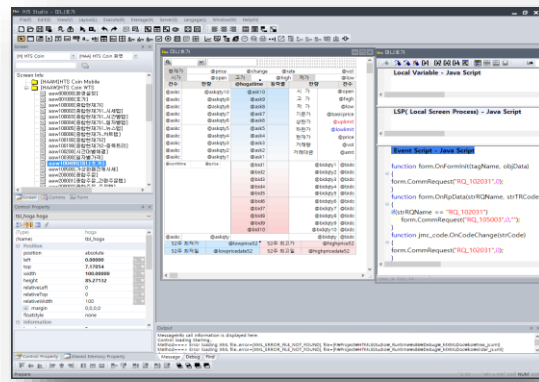
4. 주 사업 내용

4. 주 사업 내용

HI5 Studio Platform

- Multi OS, Multi Browser, Multi Device
- 금융(증권) 시스템을 위한 전용 컴포넌트 지원
- WebSocket 데이터 RealTime 지원
- HTML5 기반의 UI/UX 지원 등

"One Source, Multi Use...상상이 현실이 되는 경험! HI5 Studio"





회사 소개

5. 프로젝트 수행 실적

증권 시스템 관련

구분	고객사	비고
일본 스마트폰	노무라증권, 지분킨코, 가부닷컴, 유태가쇼지선물사 ASP	
차세대	삼성증권, 현대증권, 하나금융투자, 교보증권, 유진증권, 한화증권	(HTS 통합)
HTS	키움증권, 미래에셋증권, KB증권, SK증권, KTB증권등 다수	
유지보수 및 운영	삼성증권 운영, KB증권 유지보수, 미래에셋증권 유지보수	
선물사 개발	삼성선물, 우리선물, 현대선물 HTS 개발	
KOSCOM	KOSCOM Check Expert 개발, 말레이시아 거래소 채권 매매 시스템	
KTB투자증권	태국 HTS 개발	
해외선물/FX 시스템	우리선물, KTB증권, 삼성선물, 교보증권	
한국은행	채권 모니터링 시스템	(서버 & 단말)
증권 폐쇄형 SNS	현재 영업중 (지니 SNS)	스마트폰
	이하 생략	

II. 솔루션의 개요

II

솔루션의 개요

1. KSMBuilder

1. KSMBuilder란?

KSMBuilder Expert는 금융업무에 필요한 시스템(계정계, 정보계, 투자정보등) 개발 시,최소한의 리소스를 이용해 클라이언트 시스템을 구축하기 위한 저작도구로 금융업무에 필요한 특화 된 컨트롤 지원을 통해 사용자에게 다양한 Contents를 제공할 수 있는 통합 단말 솔루션 입니다.

다양한 업무의 통합 관리
금융환경의 급변화
안전성 검증 시스템
고객의 요구 적기 대응



- 업무량 증가, 신규 업무 수용에 따른 문제 발생
- 핵심 과제로서 경쟁력 있는 HTS 구축 필요
- 빠른 금융 환경 변화에 대한 효율적 지원 부족
- 고객의 요구 사항 반영에 대한 빠른 대처 곤란
- 개발의 유지 보수 효율성 저하

KSMBuilder Expert

전문 기술진과 기술력
검증된 최고의 솔루션
축적된 성공 노하우

II 솔루션의 개요

2. 배경

최근 각 증권사들이 최대의 쟁점으로 삼는 것은 바로 다양한 고객의 요구에 얼마나 신속하게 대응해서 고객의 요구를 만족시킬 것인가 초점을 두고 있다. 그러나 증권사에서 고객의 요구를 대응하기 위해서는 HTS, WTS, 미니, 전문가, 업무계 등 다양한 시스템을 제공하고 있는 입장에서 모든 시스템에 대해 반영하기가 어려운 것이 현실이다.

또한 각각의 시스템을 운영하기 위해 필요한 장비와 각각의 시스템에 대한 서비스를 제공하기 위한 중복된 업무, 그리고 복잡한 개발환경에 따른 운영 및 유지를 하기 위한 인원이 필요한 실정이다.

이에 서비스 하는 콘텐츠와 서버를 통합 정리하여 효율성을 제고하고 HTS 및 WTS 등 각각의 시스템 구조를 동일화하여 개발 및 유지보수가 용이한 시스템의 구축이 절실히 요구된다.

○ 기술적 환경

- 객체지향 시스템 구현
- 다양한 통신 매체 통합
- 사용자 중심의 정보 구현
- 다양한 OS 등장 및 Web발전

○ 내부 환경

- 통합화된 시스템 요구
- 콘텐츠 및 서버의 효율성
- 쉬운 개발 및 유지보수
- 고객 맞춤형 서비스



○ 사회적 환경

- 다양한 매매 서비스
- 온라인 상담 서비스
- 다양한 상품 서비스
- 고객 자산 관리 서비스

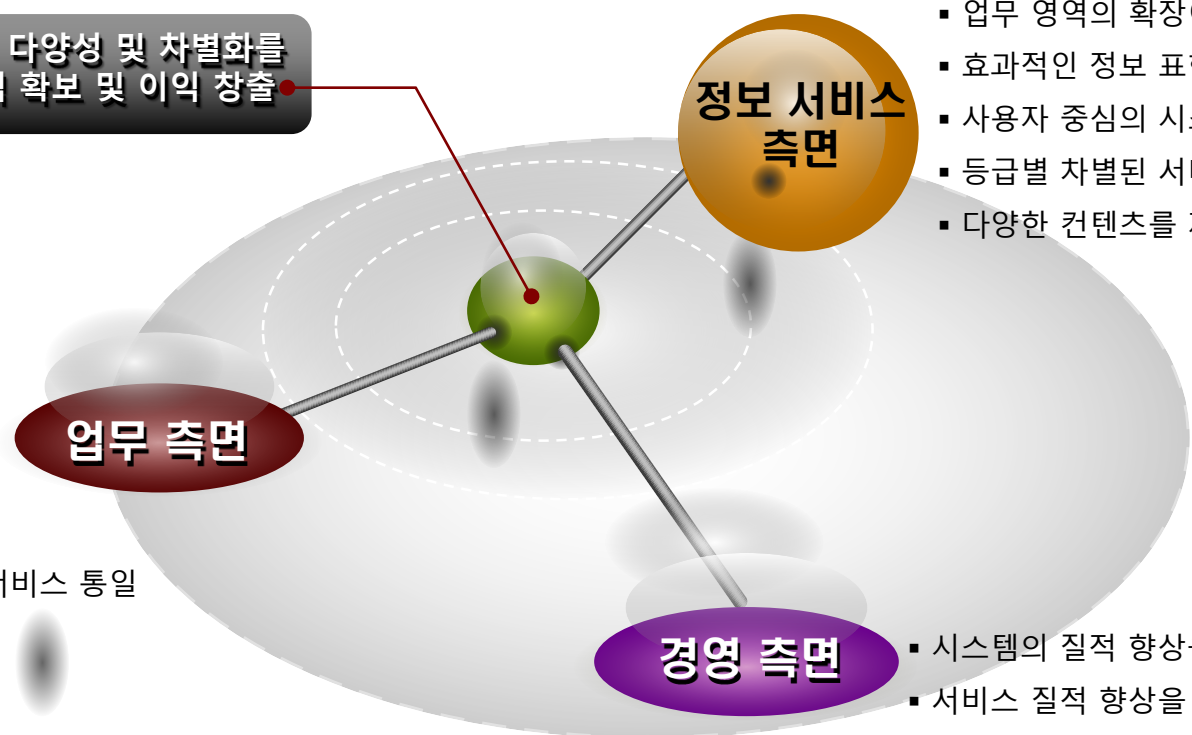
○ 국가적 환경

- 자동법 따른 업무영역 조정 등 금융구조 개편 가속
- 금융시장 개방에 따른 경쟁 심화, 정보통신 발달 등에 따른 소비자 욕구 증대

3. 목적

증권사가 지향하는 다양한 접속 채널을 통합하고 단말 통합 플랫폼으로 시스템의 안정성, 유지보수 및 개발 시간을 단축시키고, 향후 종합 금융 시대를 대비한 기반 시스템 구축을 목표로 하고 제안사의 기술과 축적된 노하우를 기반으로 성공적인 프로젝트를 수행함으로써 그 일익을 담당하고자 함을 목적으로 한다.

서비스의 다양성 및 차별화를 통한 고객 확보 및 이익 창출



- 업무 영역의 확장이 고려된 시스템
- 효과적인 정보 표현의 지원 시스템
- 사용자 중심의 시스템
- 등급별 차별된 서비스 지원 시스템
- 다양한 콘텐츠를 제공하는 시스템

- 통합 플랫폼으로 다양한 서비스 통일
- 각각의 접속 매체를 통일
- 생산성 및 신속성 보장
- 유지보수 편리
- 다양한 컨트롤 지원에 따른 업무 효율화

- 시스템의 질적 향상을 통한 업무 효율성
- 서비스 질적 향상을 통한 고객 확보 및 이익 창출
- 종합 금융 시대를 대비한 기반 시스템 확보

II 솔루션의 개요

4. 특징

Platform

- 최상의 시스템으로 빠르고 안정적 개발
- 자체 개발로 인한 확장 범위가 넓음
- 개발되는 모든 아이템의 Database Repository 관리
- 다양한 툴 제공
- 다수의 증권사의 성공적인 구축으로 입증된 안정적인 솔루션
- 100% 소스 공개

• Screen Builder, Grid Builder, Tran&Fid Builder
 • Menu Builder, Report Builder, Run Browser
 • Tran Processor Viewer, Design Application Processor Server, Design Screen Data Repository

Developers

- 증권부문 수년 경력자들로 전문 개발팀으로 구성
- 철저한 리소스 및 메모리관리 툴을 이용한 최적화

Rational사의 Quantify, Purify를 이용하여 함수의 최적화를 실현
 . 메모리, 리소스, Call횟수 등

Customer

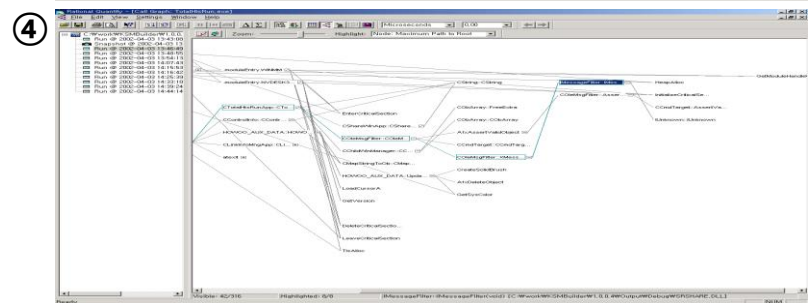
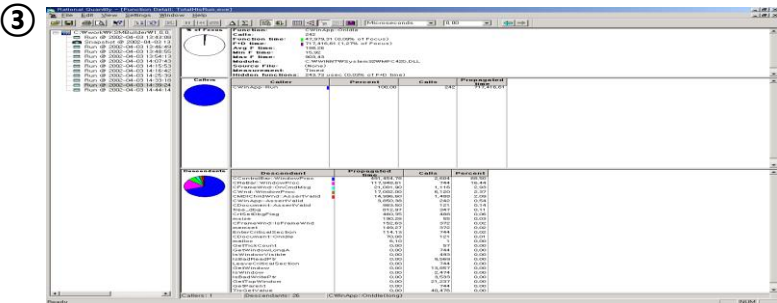
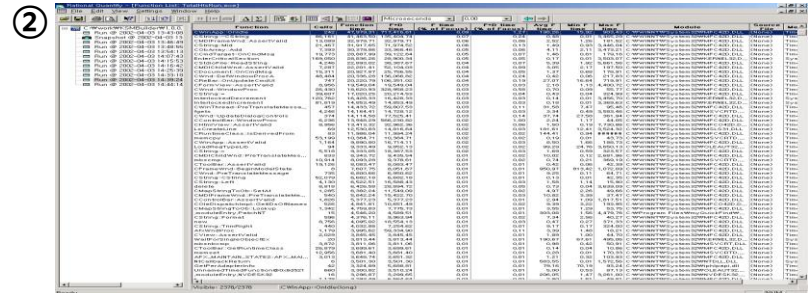
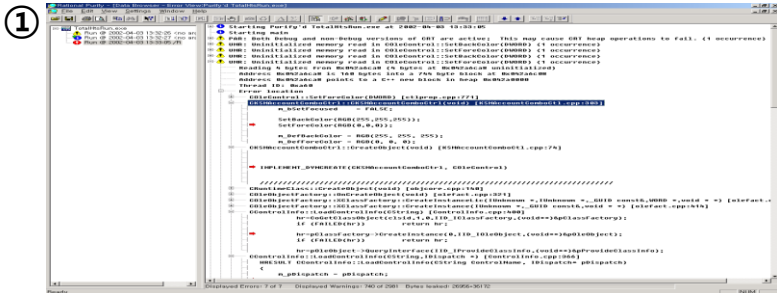
- 고객의 요구 사항을 수용한 최고의 시스템 구축
- 개발 후 지속적인 기술 지원 및 교육 지원

II


솔루션의 개요

4. 특징

- 철저한 리소스 관리
 - Rational사의 Quantify, Purify를 이용하여 함수의 최적화를 실현
 - 프로그램의 초기화, 메모리, 리소스 체크 ①
 - 모듈 CALL 횟수에 대한 모니터링 및 튜닝 ②
 - 모듈별 Time Check ③
 - 전체 모듈 관계도 ④



5. 범위

 <p>통합단말 작성 도구</p>	 <p>클라이언트 개발</p>	 <p>컨텐츠</p>	
<p>구분</p>	<p>필수</p>	<p>필수</p>	<p>옵션</p>
<p>제품명</p>	<p>KSMBuilder Expert V2.0</p>	<p>KSMBuilder 커스터마이징</p>	<p>외부 제품</p>
<p>세부 항목</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Screen Builder (화면 작성 도구) ▪ Grid Builder (그리드 작성 도구) ▪ Menu Builder (메뉴 작성 도구) ▪ Report Builder (리포트 작성 도구) ▪ Tran & FID Builder (통신 작성도구) ▪ Tran Viewer (통신 뷰어) ▪ Design Data Server (화면 관리 서버) ▪ Design Data Repository(데이터관리) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Run Browser 작성 ▪ 통신 프로그램 개발 ▪ 버전 처리 프로그램 개발 ▪ 화면 개발 ▪ 신규 컨텐츠 개발 ▪ 직원 단말 요건 개발 ▪ 외부 Application 연동 모듈 등 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 차트 시스템 ▪ System Trading ▪ 종목 검색 ▪ X-Ray 등 	

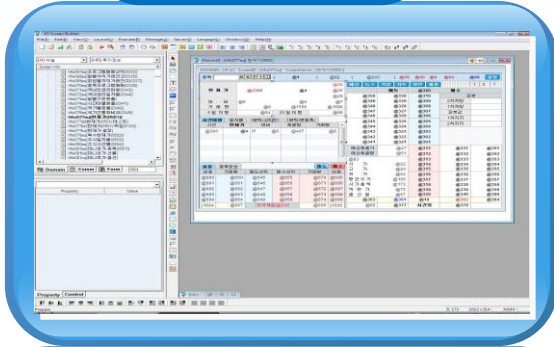
III. 솔루션의 내용

III 솔루션의 내용

1. 플랫폼 구성

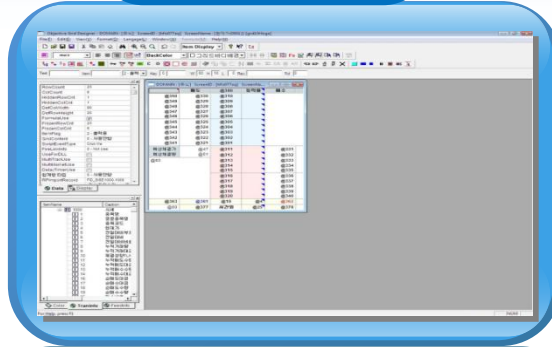
1.1 제품의 구성

Screen Builder



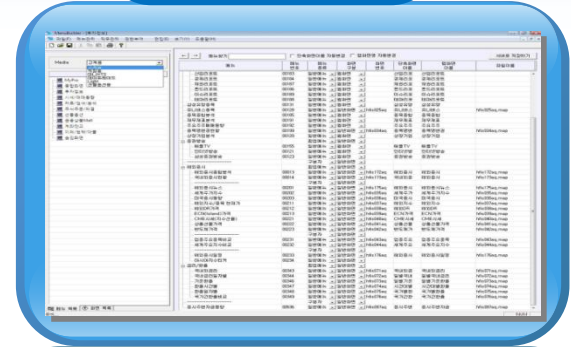
화면 작성 툴

Grid Builder



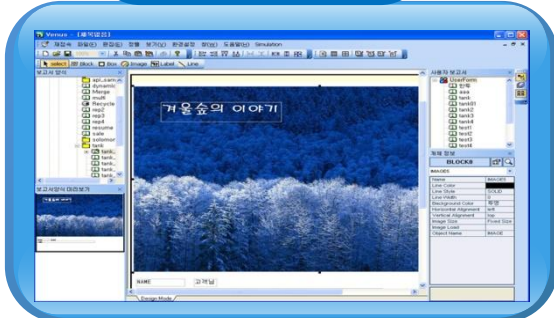
그리드 작성 툴

Menu Builder



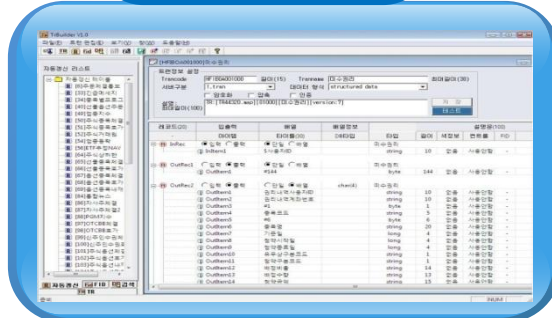
메뉴 작성 툴

Report Builder



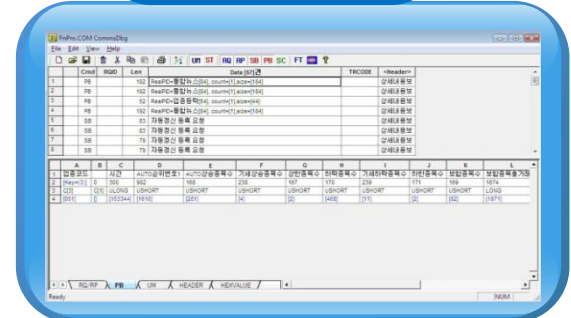
인쇄 작성 툴

Tran & FID Builder



통신 작성 툴

Tran Viewer



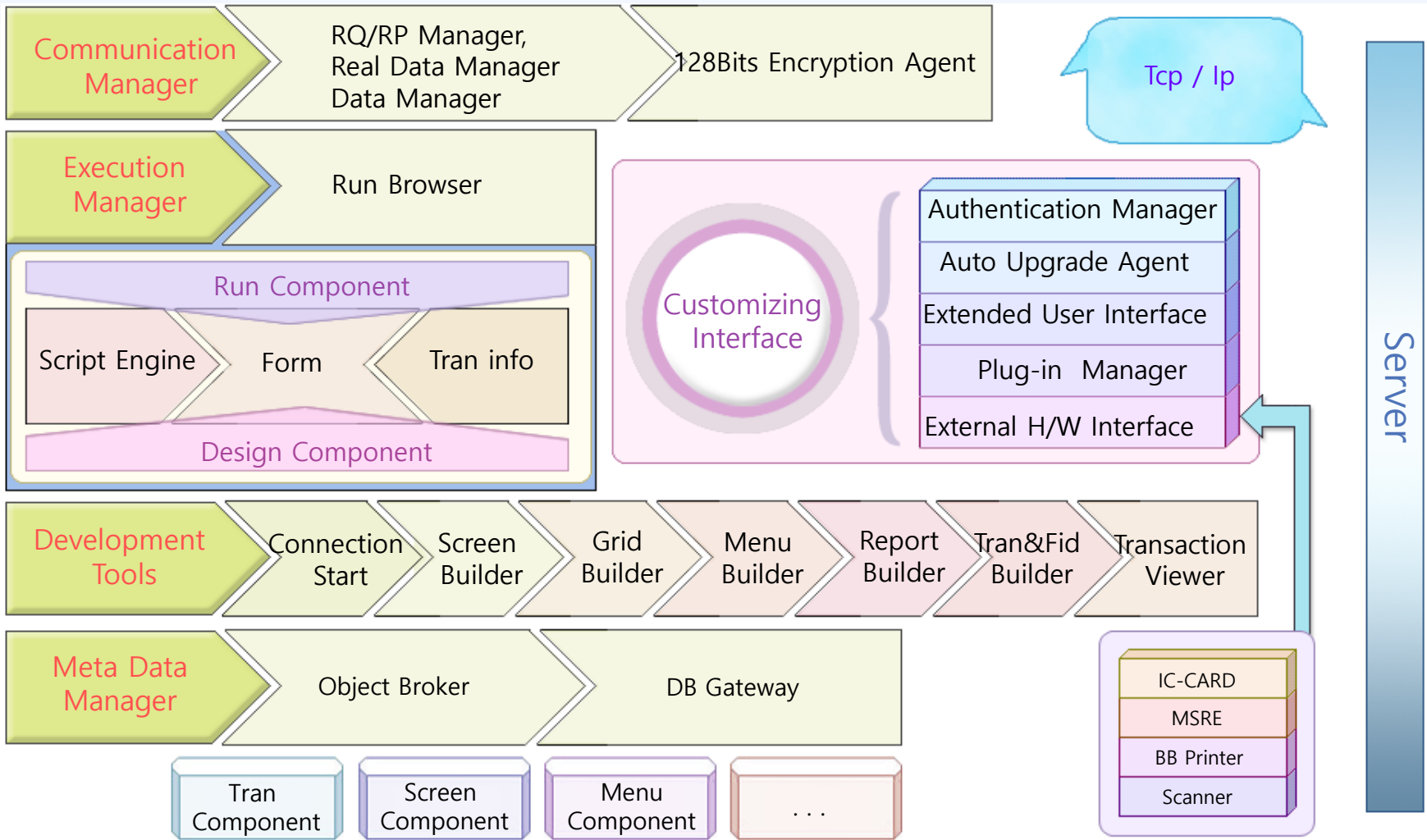
통신 모니터링



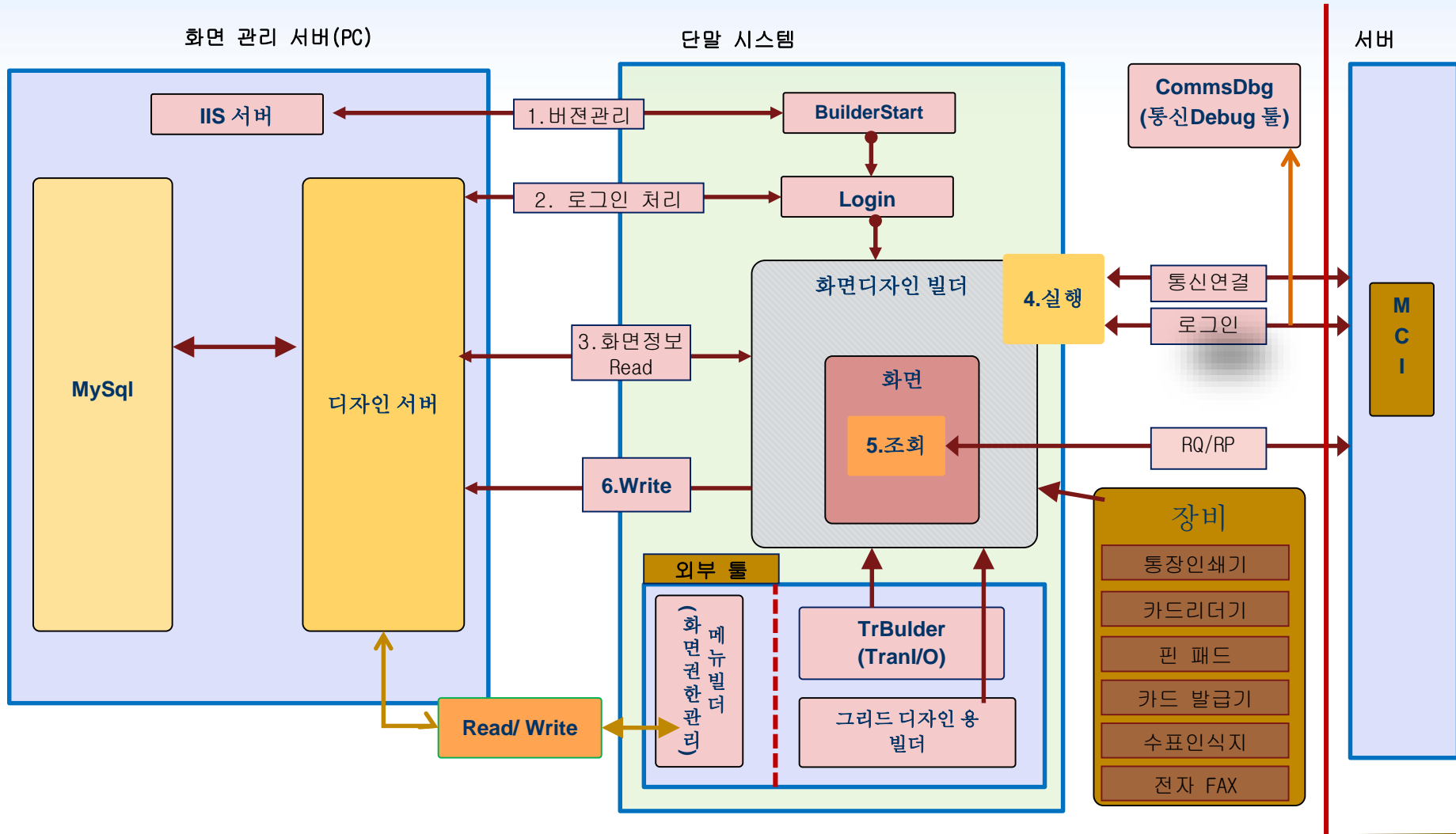
솔루션의 내용

1. 플랫폼 구성

1.2 시스템 구성도



1.2 시스템 구성도





솔루션의 내용

1. 플랫폼 구성

1.3 시스템 구성

Communication

- 서버 접속 관리
- 트랜잭션 처리 및 실시간 처리
- 인증, 암호화, 압축처리
- 잔고 POOL관리, 시세 POOL관리 등

Development Manager

- 화면을 만들 수 있는 화면 작성기
- 쉬운 그리드 편집을 위한 그리드 작성기
- 사용자 권한별 메뉴를 제공하기 위한 메뉴 편집기
- 보고서를 쉽게 만들 수 있는 리포트 작성기
- 화면의 데이터 I/O를 설정하는 트랜 작성기
- 서버와의 데이터 패킷을 손쉽게 확인할 수 있는 트랜뷰어

Customizing Interface

- 각 증권사별 커스터마이징 인터페이스, 사용자 인증 인터페이스
- 자동 갱신 인터페이스
- 기존 제공 또는 외부 COM 표준 모듈 Import 기능 제공, 장비 지원 인터페이스

Execution Manager

- 사용자에게 제공되는 Main Application
- 화면 동작 엔진 제공
- Windows 표준 VBScript, Jscript 제공
- Windows 표준 Debug 인터페이스 제공
- Windows COM 표준 컨트롤 제공

Meta Data Manager

- Data Repository를 관리하는 모듈
- Tran, Screen Menu 등 Meta Data 관리
- Database Interface

2.1 Screen Builder 설명

틀의 구성

기능 툴바

화면 편집창

스크립트 편집창

화면 관리부(3개 탭 구성)

* 프로젝트 관리부

- 화면관리(생성,저장,삭제 등)
- 프로젝트 진행 관리 등

* 통신 관리부

- TR 및 실시간 데이터

* 화면 관리부

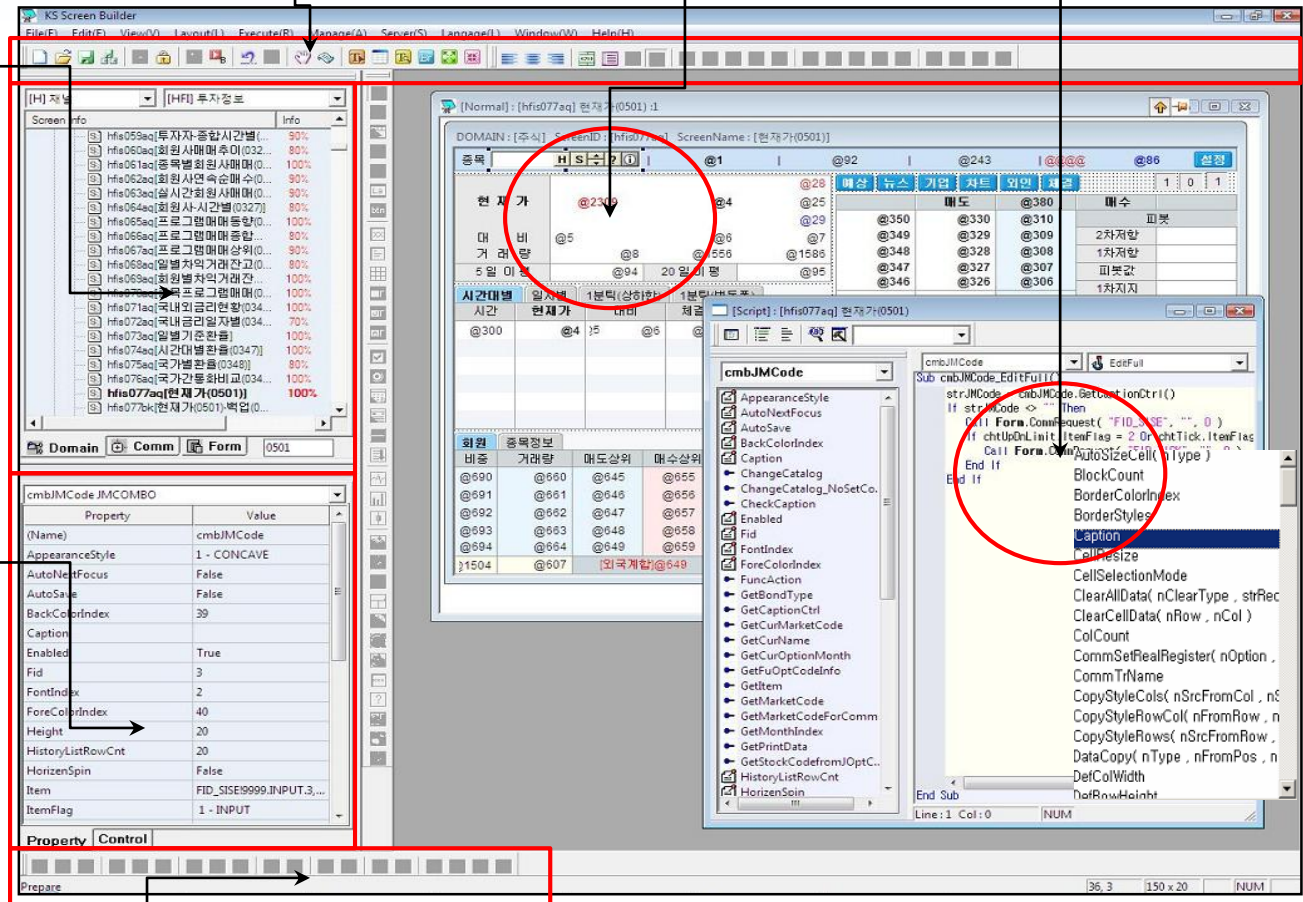
- 컨트롤 목록 및 속성 표시

컨트롤의 속성부

- 컨트롤 속성 표시 및 변경에

다른 반영 처리

컨트롤 디자인 툴바





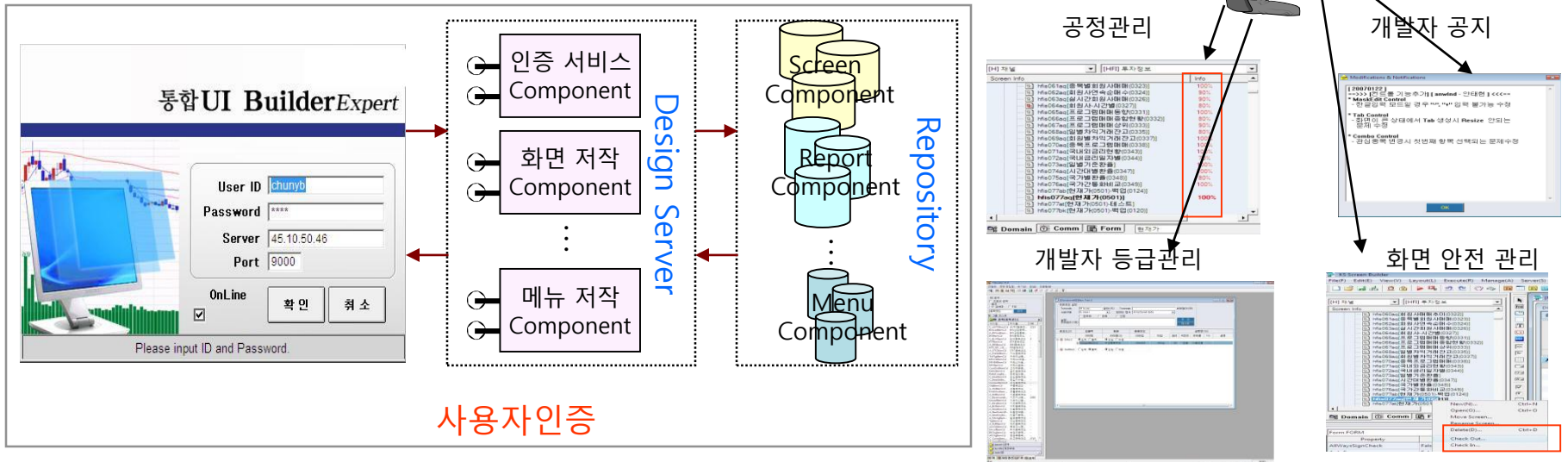
솔루션의 내용

2.1 Screen Builder 설명

프로젝트 관리 기능

다수의 개발자가 화면을 개발함에 따라 프로젝트의 관리 편리성을 제공하기 위해 다양한 기능을 제공한다.

사용자 인증/권한	인증 서비스를 통해 개발자 확인 및 개발자의 개발 권한을 부여 한다.
작업자별 공정관리	작업자의 화면 진척도에 따라 프로젝트 관리자가 진척도 분석
도메인 관리	프로젝트 별 또는 업무별 도메인 관리를 한다.
개발자 알림 처리	공지사항 및 변경, 주의 사항 등을 개발자에 전달 한다..
소스 세이프 기능	Check In/Out 기능으로 타 사용자가 변경 할 수 없도록 한다.
기타 기능	화면 내 Tran 찾기 및 화면 작성 이력 관리 등등



사용자인증



솔루션의 내용

2.1 Screen Builder 설명

증권 전용 컨트롤 지원

빠른 화면 로딩 속도	파일 구조를 정형화하여 컨트롤 속성의 구조 단순화, 화면 구성단계의 단순화
실시간 처리 속도	데이터의 전달 단계의 최소화 컨트롤 Draw Logic의 단순화 조회 및 실시간 시 Script 의존 없이 자동으로 계산하여 데이터 처리
증권 전용 컨트롤	증권 시스템에서 필요로 하는 컨트롤을 지원

□ 지원 컨트롤

AccountCombo	계좌 콤보	Image	이미지	Static	문자열 표시
Bong Chart	봉 차트	Interface	인터페이스	Tab	탭
Button	버튼	JmCombo	종목코드	Timer	타이머
Calendar	달력	Label	문자열 표시	Tree	트리
Check	체크 버튼	MaskEdit	Mask에디트	TreeCombo	트리콤보
Combo	콤보	PassEdit	비밀번호	Web	웹
EditBox	입력	PostNo	우편번호	장비제어	MSRW, IC-Card 등 제어
Equalizer	체결량이퀄라이저	Radio	라디오	기타	DllLoader, Explorer 등
Grid (Table)	그리드(테이블)	Rotator	종목돌려보기		
GroupBox	컨테이너	Spin	스핀		



솔루션의 내용

2.1 Screen Builder 설명

FX Margin 시스템 지원

FX시세전용 컨트롤

FX시세 전용 컨트롤을 제공하여 시세를 시각화함

FX시세 그리드 기능

FX시세의 전값 비교 기능을 그리드에서 자동으로 처리하여 속도를 증가함

The screenshot displays a multi-paneled interface for FX trading. Each pane shows a currency pair (e.g., AUD/CAD_F, EUR/USD_F, USD/CAD_F, USD/JPY_F, GBP/JPY_F, GBP/USD_F) with its current bid and ask prices, spread, and pip cost. Large red and blue buttons for 'Sell' and 'Buy' are visible, along with a numeric keypad for order entry. The interface is designed for quick execution and monitoring of multiple pairs simultaneously.

종목	매도	매수	스프레드	Pip Cost	시가	고가	저가	이자S	이자B
AUD/CAD	0.93443	0.93495	5.2	9.40	0.93687	0.93708	0.93417	-12.15	5.42
USD/JPY	91.088	91.113	2.5	10.98	91.214	91.238	91.055	0	0
AUD/NZD	1.24876	1.24926	5.0	7.04	1.25108	1.25109	1.24815	-4.69	1.20
AUD/USD	0.87890	0.87920	3.0	10.00	0.88181	0.88188	0.87850	-12.29	5.53
CHF/JPY	87.069	87.113	4.4	10.98	87.216	87.226	87.065	0	0
EUR/AUD	1.62422	1.62474	5.2	8.79	1.62016	1.62567	1.61882	8.79	-19.74
EUR/CAD	1.51813	1.51865	5.2	9.40	1.51736	1.51908	1.51626	-1.29	0.12
EUR/CHF	1.49369	1.49390	3.1	9.56	1.49414	1.49479	1.49329	-2.24	0.44
EUR/GBP	0.88959	0.88991	3.2	16.05	0.89064	0.89231	0.88896	0.21	-1.19
EUR/JPY	130.084	130.115	3.1	10.98	130.241	130.261	130.045	0	0
EUR/USD	1.42788	1.42813	2.5	10.00	1.42811	1.42920	1.42670	-0.50	0.05
GBP/AUD	1.82562	1.82614	5.2	8.79	1.82068	1.82703	1.81945	9.23	-20.86
GBP/CHF	1.67873	1.67925	5.2	9.56	1.67891	1.68043	1.67751	-3.62	1.08
GBP/JPY	146.171	146.222	5.1	10.98	146.339	146.385	146.127	0	0
GBP/USD	1.60485	1.60516	3.1	10.00	1.60450	1.60680	1.60330	-1.76	0.65
NZD/JPY	64.072	64.116	4.4	10.98	64.313	64.313	64.097	0	0
NZD/USD	0.70360	0.70400	4.0	10.00	0.70603	0.70603	0.70335	-6.95	2.93
USD/CAD	1.06312	1.06349	3.7	9.40	1.06255	1.06388	1.06168	-0.12	-0.37
USD/CHF	1.04595	1.04625	3.0	9.56	1.04657	1.04745	1.04540	-1.26	0.30
AUD/JPY	80.019	80.071	5.2	10.98	80.401	80.431	80.021	0	0



솔루션의 내용

2. 개발 플랫폼

2.1 Screen Builder 설명

해외선물 시스템 지원

주문가격 기능

해외선물 주문화면에서 필요한 주문가격 **8, 32 진법계산**을 함

그리드 자동 마스킹

해외선물은 종목별로 소수점 자리수 등이 다르므로 그리드에서 자동 마스킹 기능을 제공하여 편리성 및 속도를 향상시킴

주문화면 캡처: ZNH10, 10Year U.S. T-Note (2010.3), 지정가, 주문가격 116'21.5, 지정가 매수(F9)

시세화면 캡처: ZNH10, 10Year U.S. T-Note (2010.3), 현재가 400'0, 시가 38.34, 고가 38.40, 저가 38.27, 거래량 48

시간	체결가	전일비	등락률	체결량
18:54:39	116'21.5 ▲ 0'01.		0.03	4
18:54:39	116'21.5 ▲ 0'01.		0.03	6
18:54:34	116'21.5 ▲ 0'01.		0.03	6
18:54:07	116'21.5 ▲ 0'01.		0.03	20
18:49:01	116'21.5 ▲ 0'01.		0.03	44
18:49:01	116'21.5 ▲ 0'01.		0.03	1
18:45:45	116'22.0 ▲ 0'01.		0.04	13
18:45:45	116'22.0 ▲ 0'01.		0.04	50
18:45:40	116'22.0 ▲ 0'01.		0.04	100



솔루션의 내용

2. 개발 플랫폼

2.1 Screen Builder 설명

국내 상품 시스템 지원

선물옵션 화면 사용

선물옵션 화면과 공통으로 상품선물 화면을 사용 가능

상품선물 그리드

상품선물은 종목별로 자리수 등이 다르므로 그리드에서 자동 마스킹 기능을 제공하여 편리성 및 속도를 향상시킴

The screenshot displays a trading software interface with several windows:

- Top Left:** A window showing a search for '175E2000' with a price of 1,188.10 and a change of +2.60 (0.22%). Below it is a table of order details.
- Top Center:** A '선물/옵션 종목' (Futures/Options Symbols) window with a search bar and a list of symbols including '3년국채', '5년국채', '10년국채', and '10년국채'. A red box highlights this window.
- Top Right:** A '선물' (Futures) window showing a grid of prices for various contracts like '10년 01월', '10년 02월', etc.
- Bottom Left:** A table listing order details with columns: 주문NO, 종목코드, 주문량, 미체결, 주문가, 구분, 상태, 주문유형.
- Bottom Right:** A window titled '[4160] 현물 전체 시세' (Spot Market All Quotes) showing a table of market data. A red box highlights the '현재가' (Current Price) and '전일비' (Daily Change) columns for several items.

품목	현재가	전일비	등락률	매수호가	매도호가	거래량
코스피200	217.20 ▲	1.00	0.46			27,558
스타지수	1,305.58 ▼	3.84	-0.29			6,530
3년국채	110.13	0.00				
5년국채	114.54	0.00				
10년국채	104.87 ▼	0.19	-0.18			
유로	1,684.00 ▼	3.22	-0.19			
금	42,350	0				
엔	1,293.78 ▼	8.78	-0.67			
돈육	3,902 ▼	7	-0.18			7,723
통안증권	96.63	0.00				
미국달러	1,185.20 ▲	1.50	0.13	1,184.90	1,185.50	

III 솔루션의 내용

2. 개발 플랫폼

2.1 Screen Builder 설명

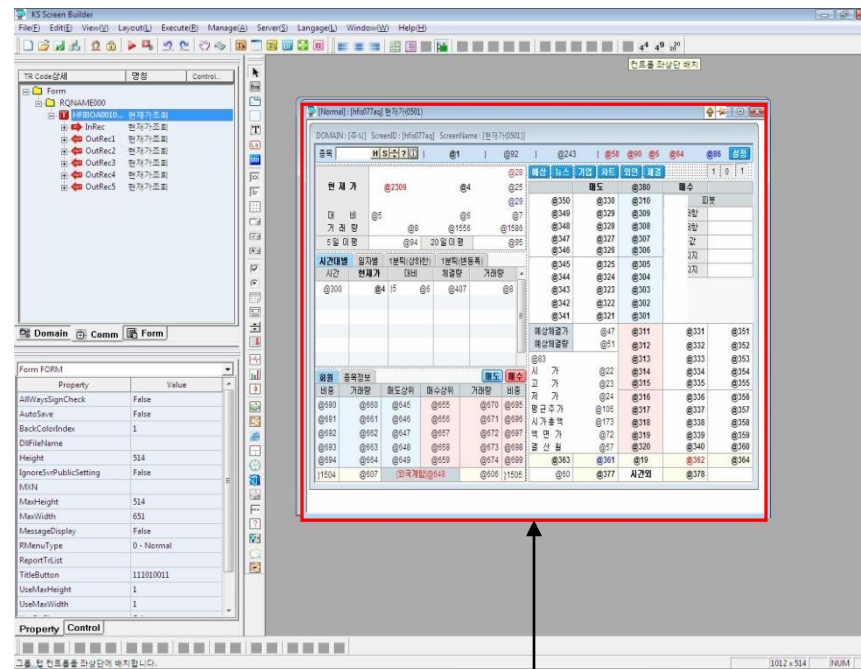
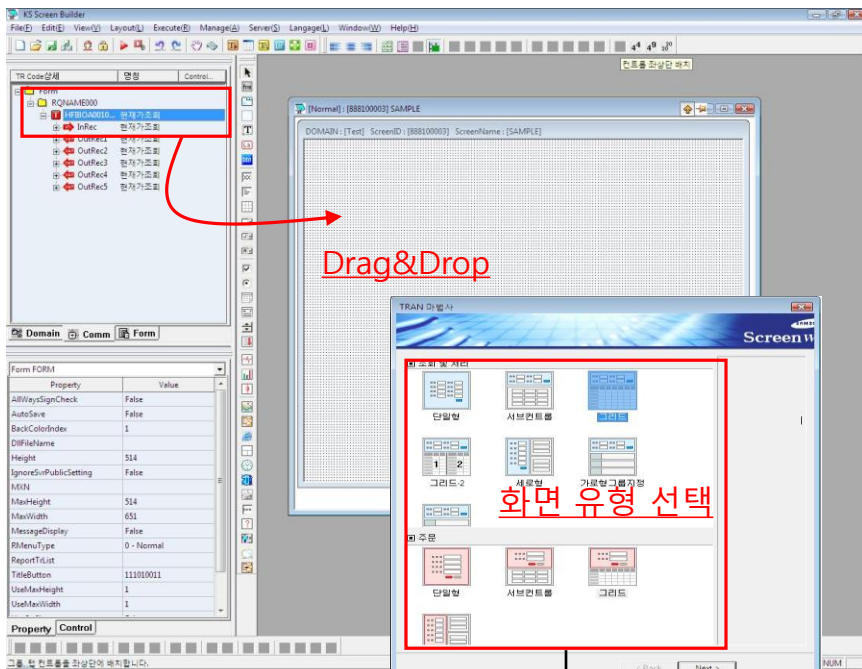
화면 자동 생성

Drag&Drop

화면 유형

I/O의 정보를 Drag & Drop하여 쉽고 간단하게 화면 자동 생성

자동 생성시 I/O 정보를 분석 화면 유형 표시, 유형선택에 의한 화면 자동생성



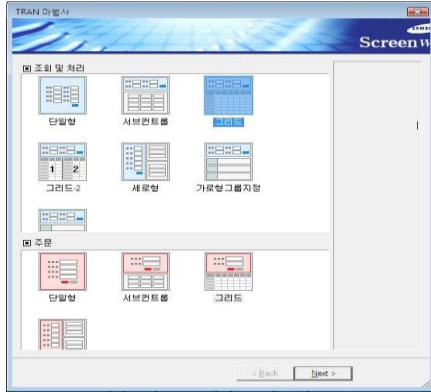
위저드를 통한 요건 설정

III 솔루션의 내용

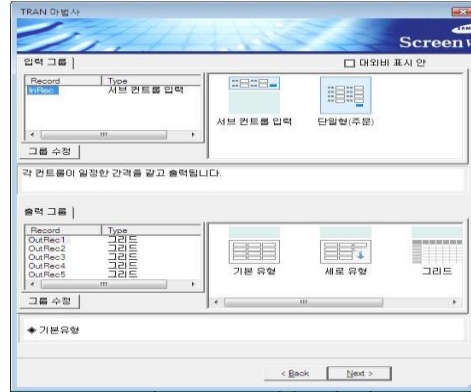
2. 개발 플랫폼

2.1 Screen Builder 설명

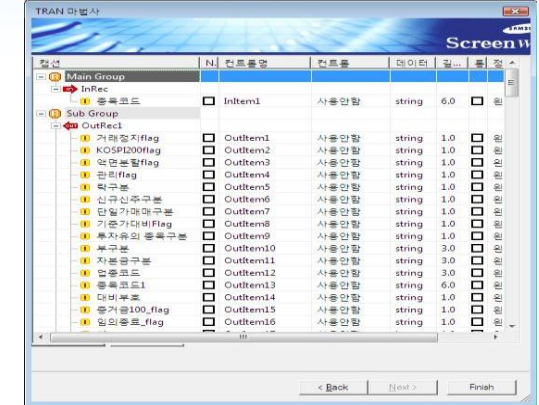
화면 자동 생성 흐름



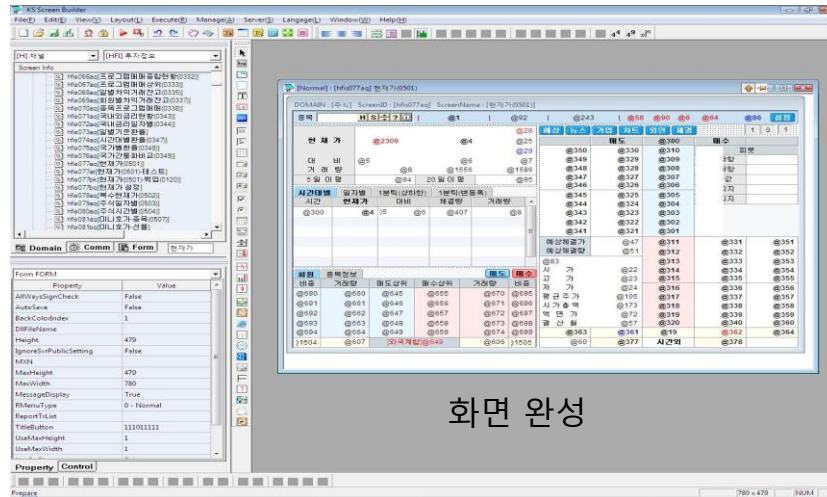
화면 유형 선택



컨트롤 유형 선택

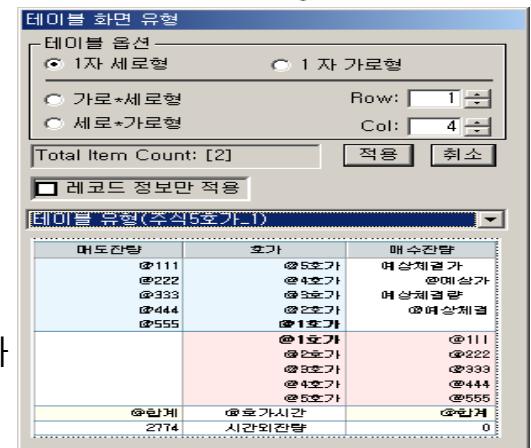


입출력 선택



화면 완성

기존재 부품 화면 선택



III 솔루션의 내용

2.1 Screen Builder 설명

종합 화면 만들기

부품 화면 조합

이미 작성된 화면의 조합으로 구성

화면 유형 정의

다양한 형태의 화면 구성(기본 제공 외 사용자 정의에 의한 화면 유형 작성)

화면번호 부여형

화면 삽입은 화면 번호 부여만으로 간단히 작성(화면별 데이터 연결은 자동)

The image shows the 'Splitter Set' dialog box in the top left, which allows users to select a splitter type (Split1 to Split7 or User Define) and define its position and screen ID. Below the dialog, a large grid represents the screen layout. To the right, several data tables are shown, each representing a different component of the screen. Red arrows point from the 'Splitter Set' dialog to the corresponding sections in the data tables, illustrating how the splitter configuration is applied to the data layout.

III 솔루션의 내용

2. 개발 플랫폼

2.1 Screen Builder 설명

종합 화면간 연결



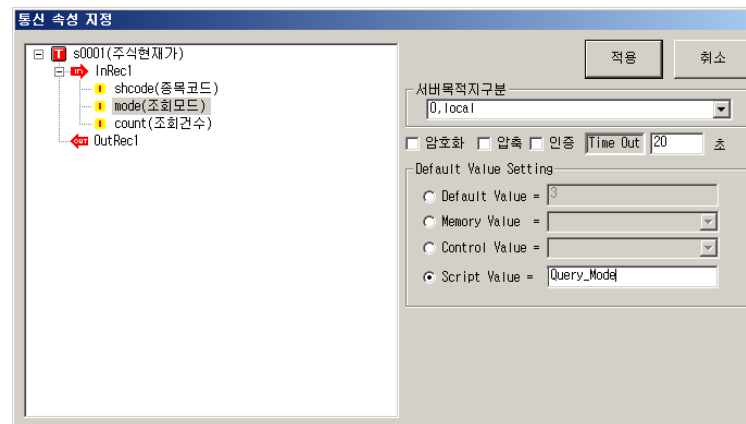
VB스크립트 연결정보

컨트롤 제어

다른 영역의 컨트롤을 직접 제어 가능.

스크립트 변수 제어

다른 영역의 스크립트 변수를 직접 제어 가능.



스크립트 통신

통신의 입력필드를 스크립트 변수로 대체 가능.

III 솔루션의 내용

2. 개발 플랫폼

2.1 Screen Builder 설명

맵 화면 Split 기능

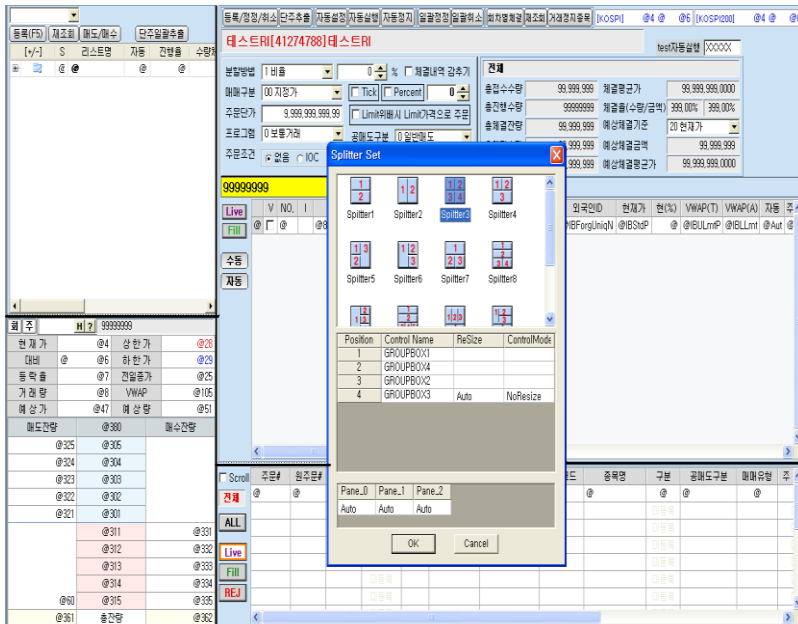
컨트롤 간 분할

화면 개발 시 컨트롤간 Split로 분할 하고자 하는 경우 유형 지정으로 Split유형 작성

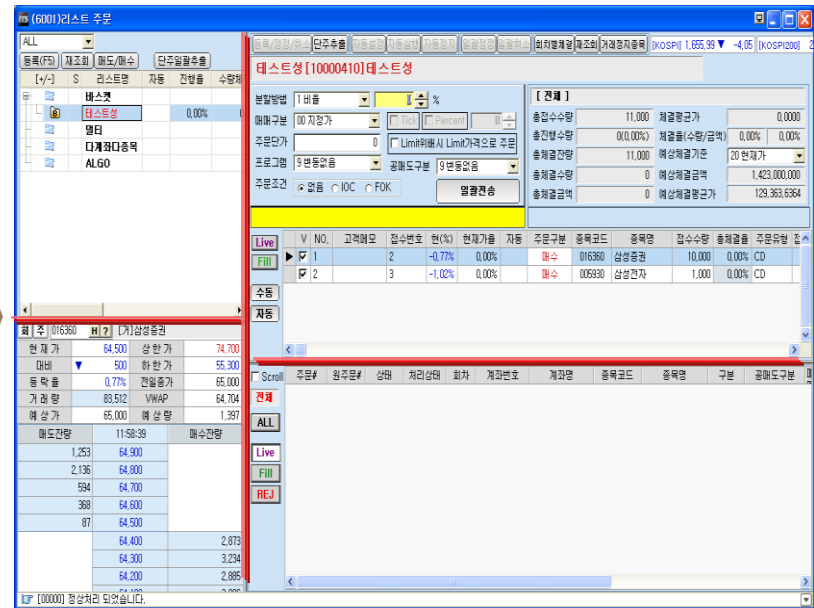
특정영역 데이터 표시

Split을 조정하여 특정 영역의 데이터 양을 많이 표현 할 수 있도록 지원

디자인



Run Time



III 솔루션의 내용

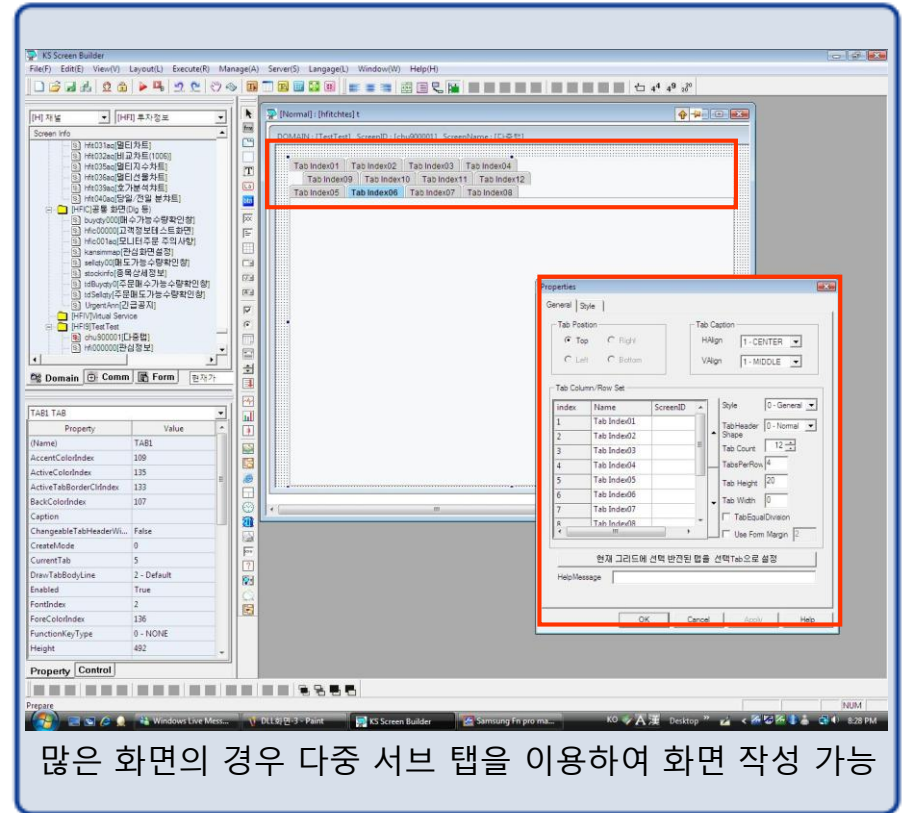
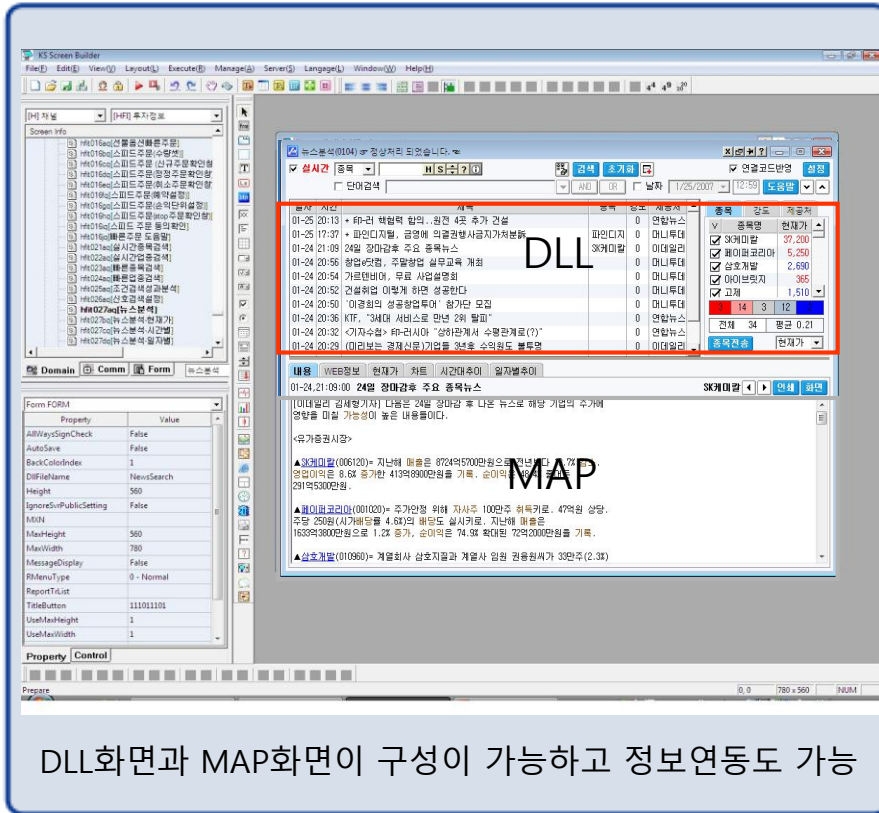
2. 개발 플랫폼

2.1 Screen Builder 설명

다중 화면 만들기

MAP과 DLL화면 연계
다중 탭

틀로 만든 화면과 일반코딩 DLL 화면이 하나의 화면으로 구성되어 정보연동 화면 내에 다수의 다른 화면이 존재 할 경우 다중 서브 탭을 사용하여 작성



DLL화면과 MAP화면이 구성이 가능하고 정보연동도 가능

많은 화면의 경우 다중 서브 탭을 이용하여 화면 작성 가능

III 솔루션의 내용

2. 개발 플랫폼

2.1 Screen Builder 설명

DLL화면 만들기

화면 디자인

Screen Builder를 이용하여 화면을 작성한다.

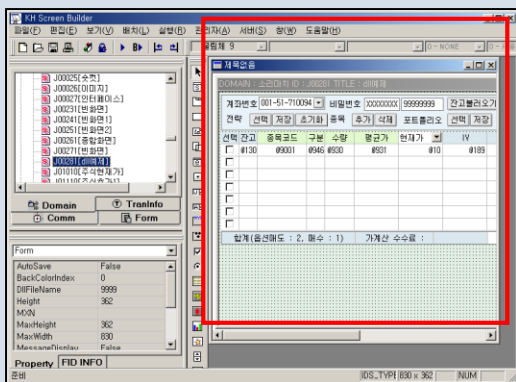
프로그램

특수 부분만을 코딩하여 작성한다.

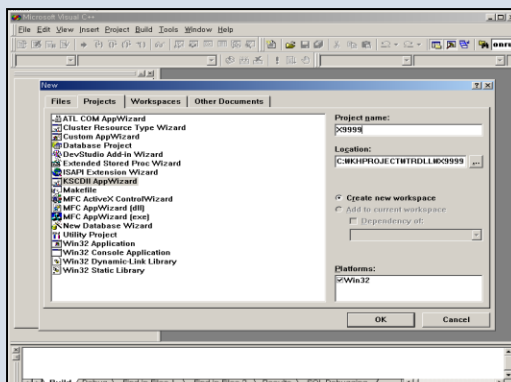
편집

Screen Builder의 속성을 조정하여 편집 가능하므로 DLL작성이 용이

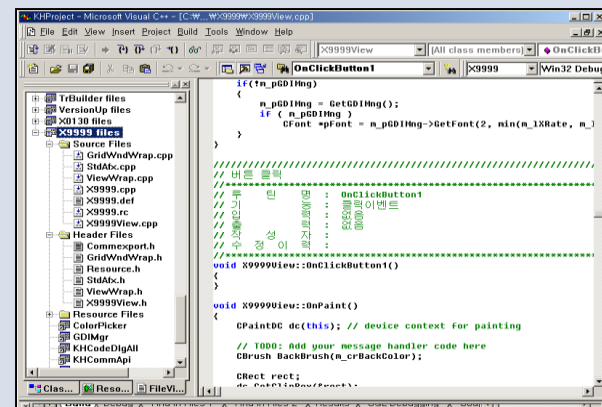
① 화면 작성기를 이용하여 화면을 디자인 한다.



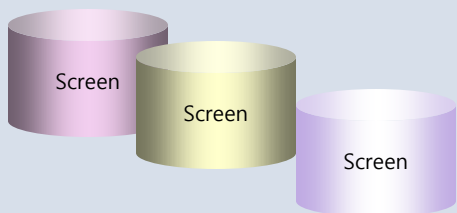
③ DLL개발 툴 이용하여DLL 프로젝트 구성한다



④ 필요한 프로그램을 작성한다.

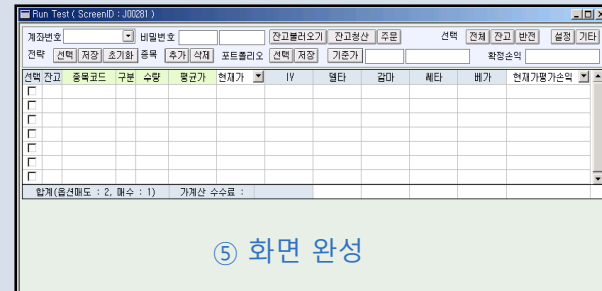


② 화면 작성기로 MAP 파일을 작성한다.



파일분석/로딩하여
컨트롤 자동 생성

⑤ 화면 완성





솔루션의 내용

2.1 Screen Builder 설명

Script Editor

편리한 편집 기능

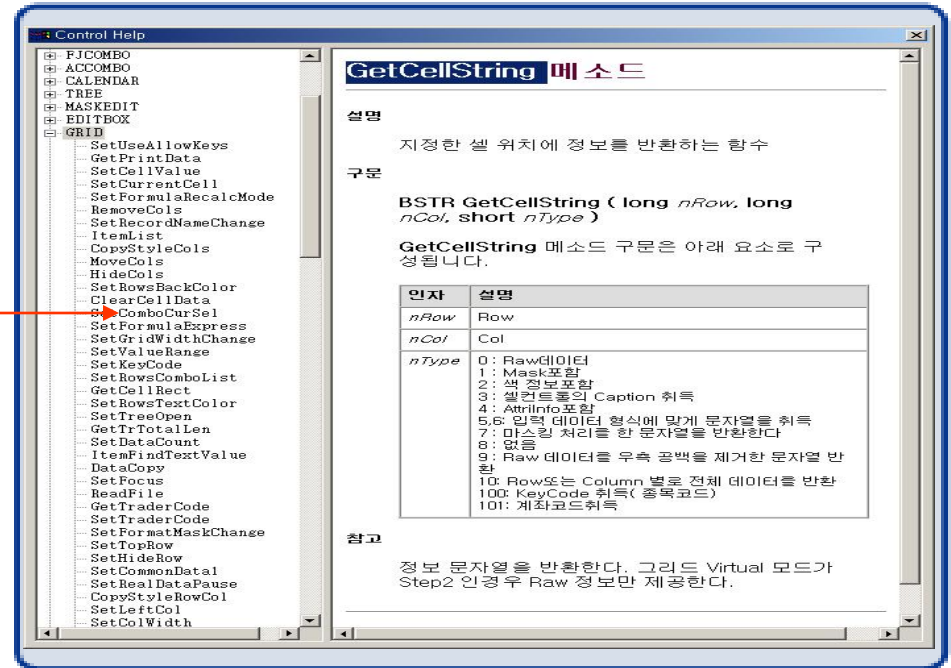
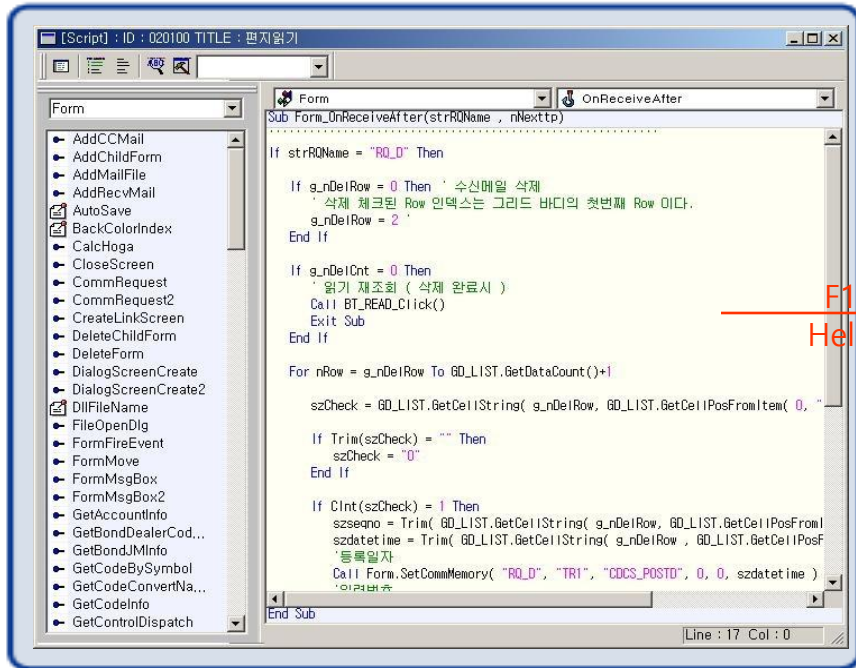
컨트롤별 프로퍼티 및 메소드의 도움말 "F1 Key"으로 제공

Keyword와 일반 Script와 칼라 구분

Code Complete 기능 제공

VB Script, Java Script, Lua, Python 지원

전체 스크립트 표시 및 검색 기능 등



GetCellString 메소드

설명
지정한 셀 위치에 정보를 반환하는 함수

구문
BSTR GetCellString (long nRow, long nCol, short nType)

GetCellString 메소드 구문은 아래 요소로 구성됩니다.

인자	설명
nRow	Row
nCol	Col
nType	0: Raw데이터 1: Mask포함 2: 색 정보포함 3: 셀컨텐츠의 Caption 취득 4: Attrinfo포함 5,6: 입력 데이터 형식에 맞게 문자열을 취득 7: 마스킹 처리를 한 문자열을 반환한다 8: 없음 9: Raw 데이터를 우측 공백을 제거한 문자열 반환 10: Row또는 Column 별로 전체 데이터를 반환 100: KeyCode 취득 (종목코드) 101: 계좌코드취득

참고
정보 문자열을 반환한다. 그리드 Virtual 모드가 Step2 인경우 Raw 정보만 제공한다.

2.1 Screen Builder 설명

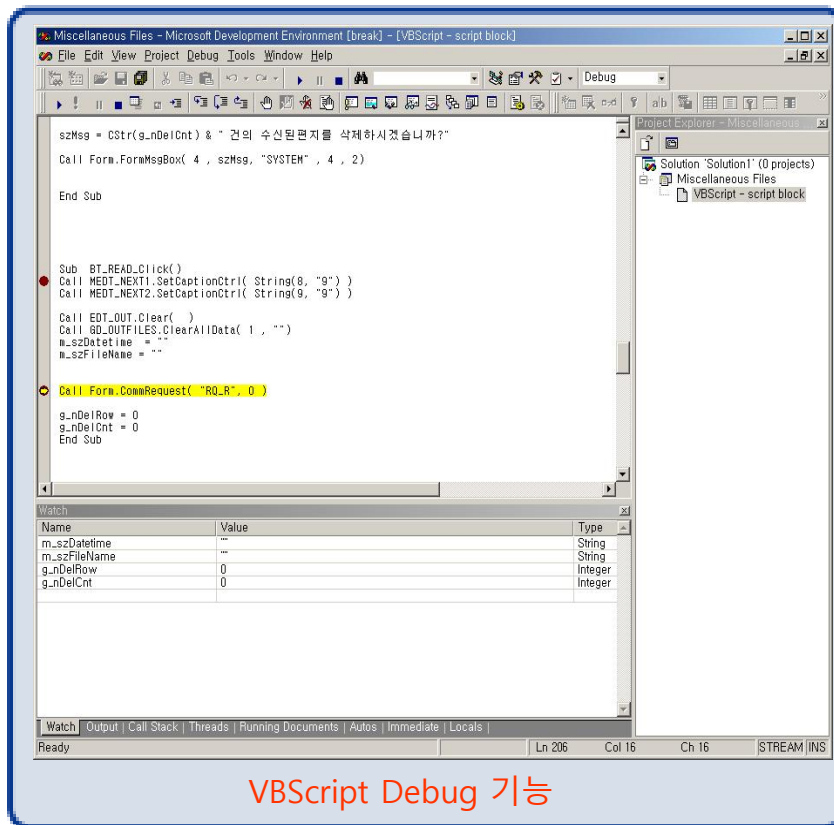
Script Editor

기타 기능

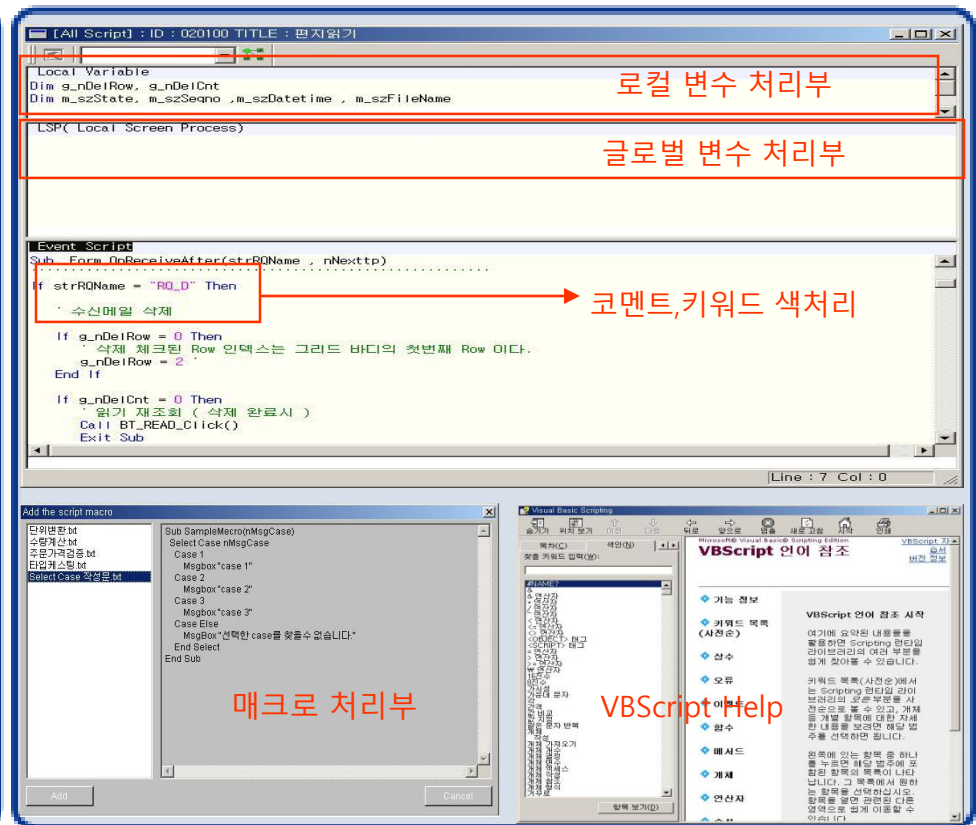
로컬, 글로벌 변수 처리

Script Debugging 기능 지원

스토어드 함수 / 매크로 처리 기능 등



VBScript Debug 기능



로컬 변수 처리부

글로벌 변수 처리부

코멘트, 키워드 색처리

매크로 처리부

VBScript Help

III 솔루션의 내용

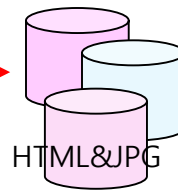
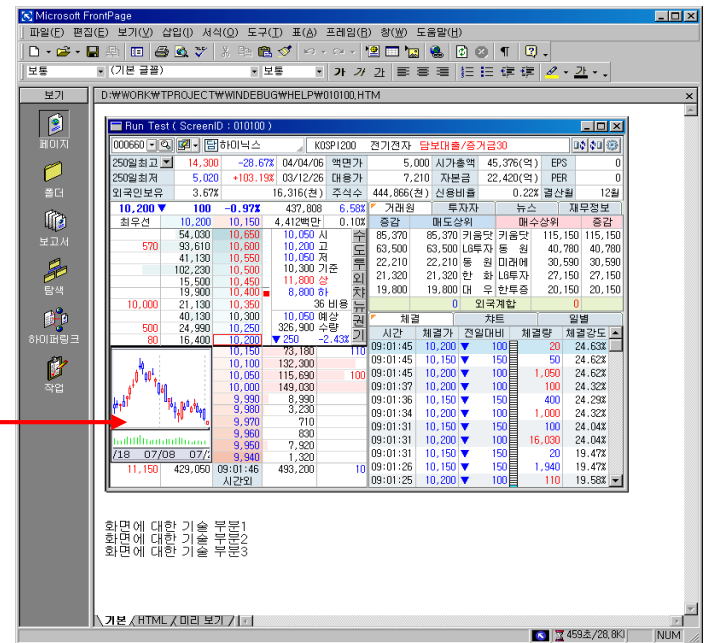
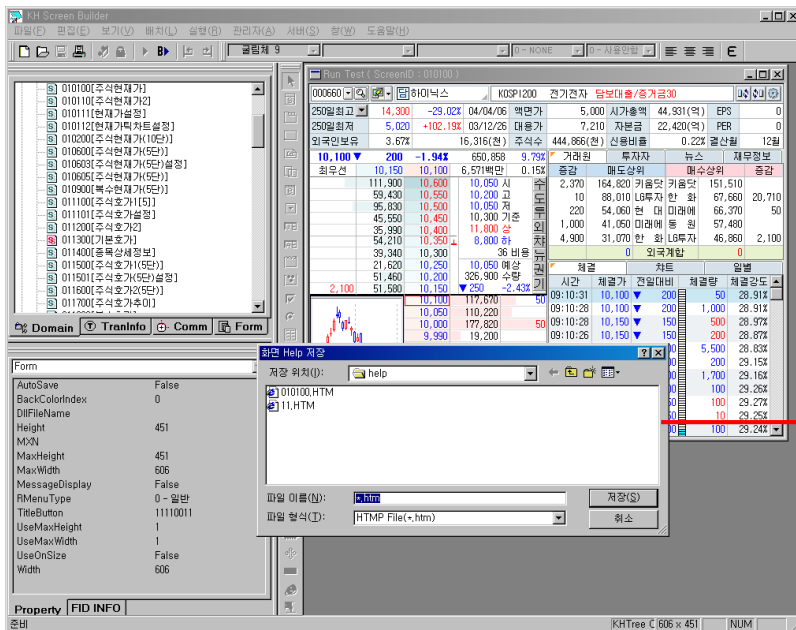
2. 개발 플랫폼

2.1 Screen Builder 설명

도움말 지원 기능

기능

- 화면 이미지 파일 자동 생성
- 도움말 기본 구조 자동생성
- 사용자 별 HTML 편집기 호출 기능



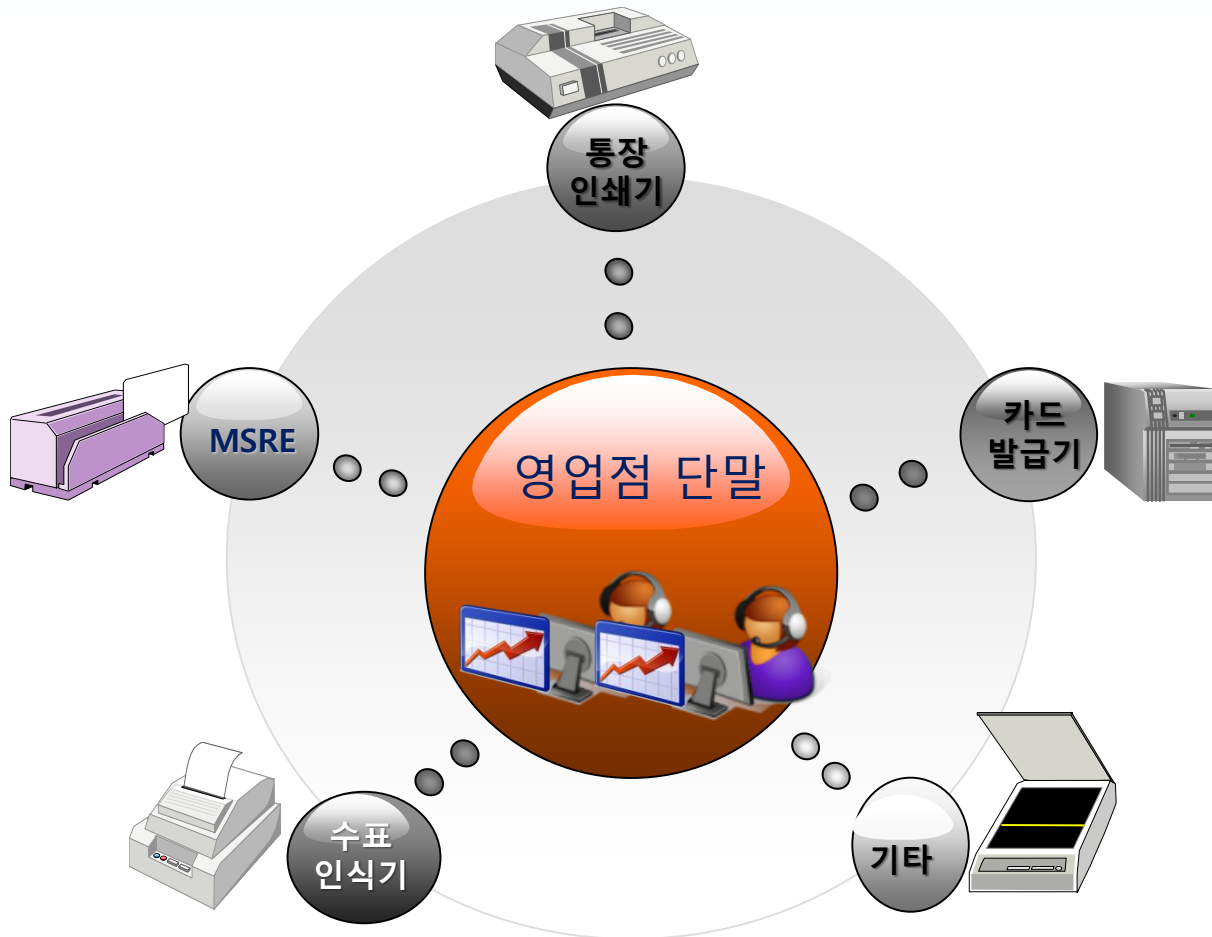
지정된 HTML 편집기를 자동
실행 후 HELP편집

2.1 Screen Builder 설명

장비 인터페이스

영업점 업무

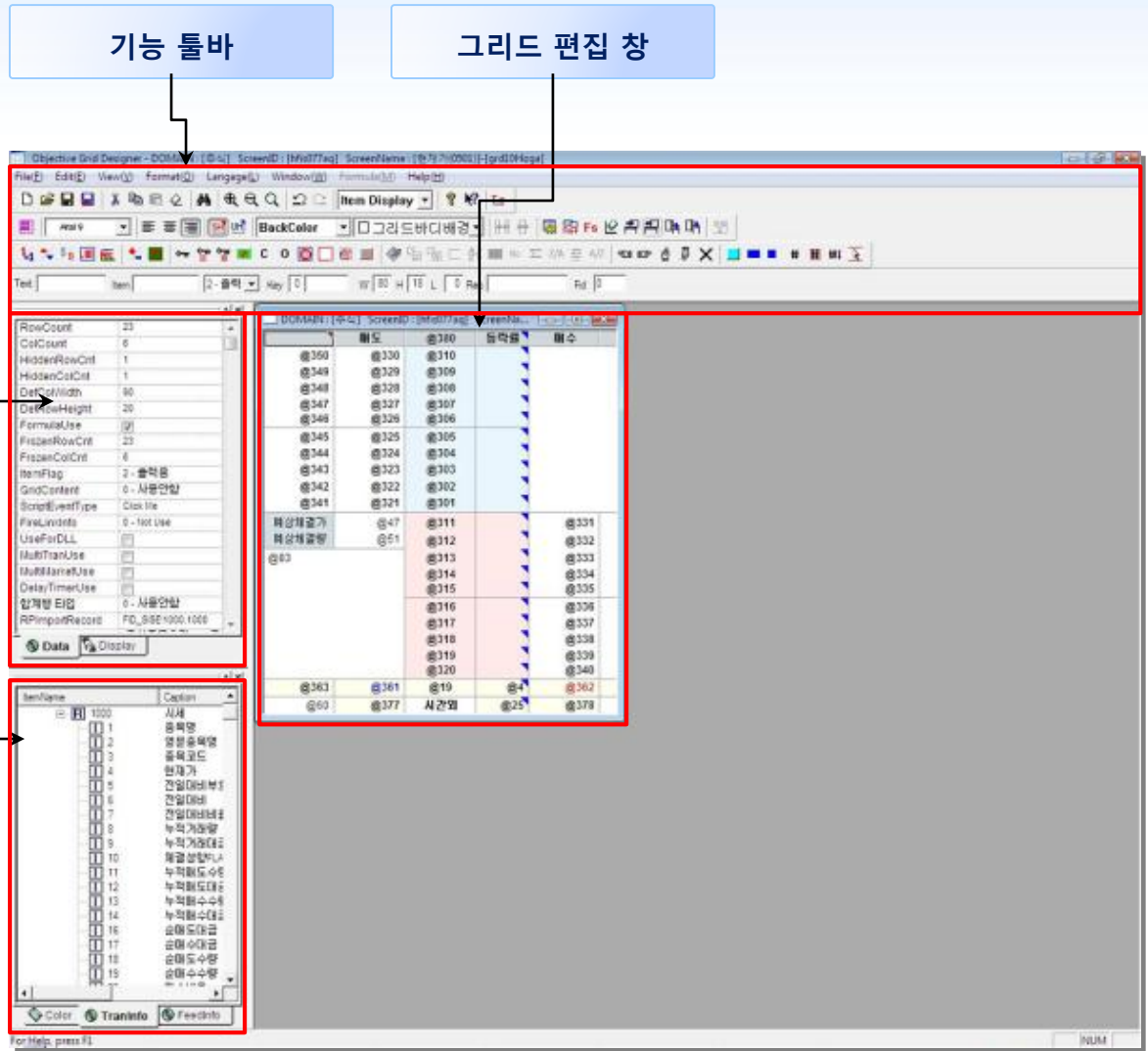
영업점에서 사용하고 있는 다양한 주변 기기와의 인터페이스 지원



III 솔루션의 내용

2.2 Grid Builder 설명

틀의 구성



Grid 속성부

- * **Data 속성부**
 - 그리드에 표현될 데이터의 속성
- * **Display**
 - 그리드 표현 속성

Grid I/O 연결 부

- * **I/O 연결 부**
 - I/O정보 표시
 - Drag&Drop에 의한 필드 연결
- * **Color Table**
 - 간단 Color Table
- * **Tran Info**

III

솔루션의 내용

2.2 Grid Builder 설명

Tree Grid

계층적 표기 펀드별, 계좌별 주문 체결 내역을 표기 하기 위한 기능

TS (1503)펀드모니터링

펀드	종목명	거래구분	주문량	주문가	체결량	체결가	체결금액	잔량	취소
내 펀드명1			4		0			3	
00001	선물 1003	매도주문	4	217.90	0	0.00	0	3	
대한민국펀드			12		6			3	
00002	선물 1003	매도주문	4	217.85	0	0.00	0	3	
00004	선물 1006	매도주문	4	218.15	3	218.15	327,225.000	0	
00005	선물 1006	매수주문	4	218.15	3	218.15	327,225.000	0	
테스트닷			8		0			4	
00003	선물 1003	매도주문	8	217.85	0	0.00	0	4	

[0002A] 조회할 내역(자료)이 없습니다.

계좌	R	S	계좌명	종목코드	처리상태	종목명	원주문...	현재가	접수단가	주문수량	체결잔량	상태
			테스트IC	005930	부분체결	삼성전자	0	781,000	0	6	4	매매
			테스트국		정상	VWAP대비 0 테				130	2,670	접수
			테스트국	002550	부분체결	LIG손해보험	0	21,300	0	20	880	접수
			테스트국	002550	신규	LIG손해보험	0	21,300	0	0	800	접수
			테스트국	002550	부분체결	LIG손해보험	0	21,300	0	110	990	매매
			삼성전자	005930	정상	삼성전자		781,000		3	7	접수
			테스트국	005930	부분체결	삼성전자	0	781,000	0	3	7	매매
			테스트한	101E3	부분체결	선물 1003	0	217.95	0.00	1	9	접수
			테스트한	101E3	신규	선물 1003	0	217.95	0.00	0	10	접수
			테스트한	101E3	전부체결	선물 1003	0	217.95	0.00	10	0	매매
			테스트한	101E3	부분체결	선물 1003	0	217.95	0.00	1	9	접수



솔루션의 내용

2. 개발 플랫폼

2.2 Grid Builder 설명

소계행 자동 추가

소합계 그리드 업무별 합계 및 평균등을 지원하는 그리드

분부	관리점	주식매도금액	주식매수금액	주식약정합계	단주매도금액	단주매수금액	채권매도금액
영업2본부	포 함	9,603,462,907	10,514,837,433	20,118,300,340	121,860	0	98,187,700
영업2본부	출 산	9,112,866,966	9,576,848,302	18,689,715,268	162,215	0	0
영업2본부	부 견	10,247,548,858	11,498,112,404	21,745,661,262	799,472	154,500	0
영업2본부	해운대	5,426,387,693	13,540,711,863	18,967,099,556	481,190	0	32,958,800
영업2본부	잠 실	10,283,770,945	12,754,515,955	23,038,286,900	1,104,410	127,650	985,246,147
영업2본부	강 동	11,489,919,541	13,071,744,286	24,561,663,827	524,200	0	163,894,000
영업2본부	분 당	23,627,807,125	24,545,648,222	48,173,455,347	736,958	0	508,265,777
영업2본부	산 본	11,323,731,189	11,636,973,289	22,960,704,478	614,630	337,750	72,734,180
영업2본부	포함복	14,709,351,885	15,175,805,449	29,885,157,334	330,476	0	0
영업2본부	대 견	2,645,820,193	2,494,171,254	5,139,991,447	11,760	0	0
영업2본부	대 구	16,924,465,957	18,001,367,159	34,925,833,116	1,034,280	0	53,700,180
영업2본부	천 안	9,212,708,176	10,158,088,308	19,370,796,484	256,590	0	102,313,000
영업2본부	창 원	1,796,529,216	2,337,424,293	4,133,953,509	0	0	0
영업2본부	대 구(폐지)	9,213,150,142	3,543,244,694	13,256,394,836	0	0	83,749,920
영업2본부	수 원(폐지)	668,788,806	326,792,403	995,581,209	0	0	0
영업2본부	구 의(폐지)	892,569,367	1,042,344,586	1,934,913,953	0	0	0
영업2본부계		147,678,878,966	160,218,629,900	307,897,508,866	6,178,041	619,900	2,101,049,754
은행채유	국민사이버	71,538,916,180	69,775,310,863	141,314,227,043	430,380	0	239,678,300
은행채유	제일사이버	5,101,250,849	5,012,600,098	10,113,850,947	0	0	0
은행채유	하나사이버	9,064,079,400	7,734,882,641	16,798,962,041	29,520	0	0
은행채유	농협사이버	25,972,549,554	26,285,288,120	52,257,837,674	144,400	0	23,386,000
은행채유	우리사이버	16,080,051,365	17,040,309,533	33,120,360,898	117,600	0	0
은행채유	기업사이버	11,995,315,639	11,447,380,392	23,442,696,031	0	0	0
은행채유	신한사이버	19,389,325,244	20,557,986,806	39,947,312,050	272,500	0	0
은행채유	광주사이버	114,733,296	184,773,360	299,506,656	0	0	0
은행채유	새마을금고사이	3,427,924,983	3,504,178,934	6,932,103,917	0	0	0
은행채유	부산사이버	675,456,495	802,066,322	1,477,522,817	0	0	0
은행채유계		163,359,603,015	162,344,777,069	325,704,380,084	994,400	0	263,064,300
경영지원본부	신략팀	0	1,263,600,000	1,263,600,000	0	0	0
경영지원본부계		0	1,263,600,000	1,263,600,000	0	0	0
파생법인영업본부	퀀트상품영업팀	395,618,130,600	439,743,532,765	835,361,663,365	489,150	0	0
파생법인영업본부계		395,618,130,600	439,743,532,765	835,361,663,365	489,150	0	0
전략사업본부	파생상품영업팀	21,713,450	0	21,713,450	0	0	0
합 계		1,061,307,055,345	1,155,467,633,733	2,216,774,689,078	14,784,399	718,110	23,921,898,192

분부	관리점	주식매도금액	주식매수금액	주식약정합계	단주매도금액	단주매수금액	채권매도금액
영업2본부	포 함	9,603,462,907	10,514,837,433	20,118,300,340	121,860	0	98,187,700
영업2본부	출 산	9,112,866,966	9,576,848,302	18,689,715,268	162,215	0	0
영업2본부	부 견	10,247,548,858	11,498,112,404	21,745,661,262	799,472	154,500	0
영업2본부	해운대	5,426,387,693	13,540,711,863	18,967,099,556	481,190	0	32,958,800
영업2본부	잠 실	10,283,770,945	12,754,515,955	23,038,286,900	1,104,410	127,650	985,246,147
영업2본부	강 동	11,489,919,541	13,071,744,286	24,561,663,827	524,200	0	163,894,000
영업2본부	분 당	23,627,807,125	24,545,648,222	48,173,455,347	736,958	0	508,265,777
영업2본부	산 본	11,323,731,189	11,636,973,289	22,960,704,478	614,630	337,750	72,734,180
영업2본부	포함복	14,709,351,885	15,175,805,449	29,885,157,334	330,476	0	0
영업2본부	대 견	2,645,820,193	2,494,171,254	5,139,991,447	11,760	0	0
영업2본부	대 구	16,924,465,957	18,001,367,159	34,925,833,116	1,034,280	0	53,700,180
영업2본부	천 안	9,212,708,176	10,158,088,308	19,370,796,484	256,590	0	102,313,000
영업2본부	창 원	1,796,529,216	2,337,424,293	4,133,953,509	0	0	0
영업2본부	대 구(폐지)	9,213,150,142	3,543,244,694	13,256,394,836	0	0	83,749,920
영업2본부	수 원(폐지)	668,788,806	326,792,403	995,581,209	0	0	0
영업2본부	구 의(폐지)	892,569,367	1,042,344,586	1,934,913,953	0	0	0
영업2본부계		147,678,878,966	160,218,629,900	307,897,508,866	6,178,041	619,900	2,101,049,754
지점평균		9,866,604,065	10,419,659,479	20,286,263,545	412,479	22,440	738,538,871
지점합계		315,731,330,108	333,429,103,357	649,160,433,465	13,199,349	718,110	23,633,243,892
은행채유	국민사이버	71,538,916,180	69,775,310,863	141,314,227,043	430,380	0	239,678,300
은행채유	제일사이버	5,101,250,849	5,012,600,098	10,113,850,947	0	0	0
은행채유	하나사이버	9,064,079,400	7,734,882,641	16,798,962,041	29,520	0	0
은행채유	농협사이버	25,972,549,554	26,285,288,120	52,257,837,674	144,400	0	23,386,000
은행채유	우리사이버	16,080,051,365	17,040,309,533	33,120,360,898	117,600	0	0
은행채유	기업사이버	11,995,315,639	11,447,380,392	23,442,696,031	0	0	0
은행채유	신한사이버	19,389,325,244	20,557,986,806	39,947,312,050	272,500	0	0
은행채유	광주사이버	114,733,296	184,773,360	299,506,656	0	0	0
은행채유	새마을금고사이	3,427,924,983	3,504,178,934	6,932,103,917	0	0	0
은행채유	부산사이버	675,456,495	802,066,322	1,477,522,817	0	0	0
은행채유계		163,359,603,015	162,344,777,069	325,704,380,084	994,400	0	263,064,300
경영지원본부	신략팀	0	1,263,600,000	1,263,600,000	0	0	0
경영지원본부계		0	1,263,600,000	1,263,600,000	0	0	0
리테일합계		479,090,933,123	495,773,880,426	974,864,813,549	14,193,749	718,110	23,896,308,192
경영지원본부	신략팀	0	1,263,600,000	1,263,600,000	0	0	0
경영지원본부계		0	1,263,600,000	1,263,600,000	0	0	0
합 계		1,061,307,055,345	1,155,467,633,733	2,216,774,689,078	14,784,399	718,110	23,921,898,192



솔루션의 내용

2.2 Grid Builder 설명

EXCEL과 호환성

- Excel수준의 그리드
 - Excel의 Formula 계산식 지원
 - Excel과의 데이터 연동 가능

The screenshot shows a financial application window titled "[8282] 주식호가주문" (Stock Order Book) and an Excel spreadsheet window titled "Book1".

The application window displays a grid with columns for "상한" (Limit), "기타매도" (Other Sell), "시장가주문" (Market Order), and "취소주문" (Cancel Order). A context menu is open over the grid, with "Excel로보내기" (Export to Excel) selected.

The Excel spreadsheet shows a table with columns A through H. The formula bar for cell F4 displays: `=IF(E4="",0,IF(E4<=0,0,(E4-F24)/F24*100))`. A red box highlights the formula bar and the corresponding cells in the spreadsheet, illustrating the application of the same calculation.

동일하게 계산 적용

2.2 Grid Builder 설명

Multi Header 정렬

데이터 정렬 헤더와 데이터의 내용이 틀려도 소트 가능함

[2804] 소액채권수익률 [28040000] [처리]

장내채권현재가 장내채권일별추이 장내채권시세표 소액채권수익률

조회일자 2014/02/10 ※ 당일 자료는 16:40 이후에 조회 가능합니다. 조회

소액채권 매매종류	기준 수익률(익일)		신고시장 수익률(익일 ▼)		금일증가 수익률	
	가격	수익률	가격	수익률	가격	수익률
국민주택1종 전월분			9,428	3.480%	9,472	3.380%
국민주택1종 당월분			9,403	3.480%	9,389	3.510%
지방도시철도 전월분			9,273	3.570%	9,285	3.540%
지역개발 채권 전월물2			9,273	3.570%	9,264	3.580%
지방도시철도 당월분			9,244	3.580%	9,234	3.600%
지역개발 채권 당월물2			9,244	3.580%	9,234	3.600%

소액채권 매매종류	기준 수익률(익일)		신고시장 수익률(익일)		금일증가 수익률	
	가격	수익률	가격	수익률 ▼	가격	수익률
서울도시철도 전월분			8,910	3.650%		
서울도시철도 당월분			8,885	3.650%	8,872	3.670%
지방도시철도 당월분			9,244	3.580%	9,234	3.600%
지역개발 채권 당월물2			9,244	3.580%	9,234	3.600%
지방도시철도 전월분			9,273	3.570%	9,285	3.540%



솔루션의 내용

2. 개발 플랫폼

2.2 Grid Builder 설명

그룹핑

데이터 그룹핑 그리드에 동일한 내용이 반복될 경우 Hide 또는 Merge하는 기능

Run Test (ScreenID : !!!!!4-[현물입출고내역])

처리부서 기 간 2014-03-01 ~ 2014-03-11

구 분 1 자점처리분

일자	출납		계좌번호		종목코드		입출구분	처리자
	계좌유형	성명	성명	종목명	수량	처리점		
2014-03-05	1074	021-11-187797	파미셀	A005690				김현정
	종합	총송자	10,000	1	~	50		한국예탁결제
2014-03-05	1074	021-11-187797	파미셀	A005690				영업부
	종합	총송자	10,000	52	~	52	1	한국예탁결제
2014-03-05	1074	021-11-187797	파미셀	A005690				영업부
	종합	총송자	10,000	57	~	58	2	한국예탁결제
2014-03-05	1074	021-11-187797	파미셀	A005690				영업부
	종합	총송자	10,000	60	~	60	1	한국예탁결제
2014-03-05	1074	021-11-187797	파미셀	A005690				영업부
	종합	총송자	10,000	93	~	93	1	한국예탁결제
2014-03-05	1074	021-11-187797	파미셀	A005690				영업부
	종합	총송자	10,000	207	~	208	2	한국예탁결제
2014-03-05	1074	021-11-187797	파미셀	A005690				영업부
	종합	총송자	10,000	213	~	219	7	한국예탁결제
2014-03-05	1074	021-11-187797	파미셀	A005690				영업부
	종합	총송자	10,000	221	~	235	15	한국예탁결제

조회가 완료되었습니다.

Run Test (ScreenID : !!!!!4-[현물입출고내역])

처리부서 기 간 2014-03-01 ~ 2014-03-11

구 분 1 자점처리분

일자	출납		계좌번호		종목코드		입출구분	처리자
	계좌유형	성명	성명	종목명	수량	처리점		
2014-03-05	1074	021-11-187797	파미셀	A005690			출고	김현정
	종합	총송자	10,000	1	~	50	50	한국예탁결제
	종합	총송자	10,000	52	~	52	1	한국예탁결제
	종합	총송자	10,000	57	~	58	2	한국예탁결제
	종합	총송자	10,000	60	~	60	1	한국예탁결제
	종합	총송자	10,000	93	~	93	1	한국예탁결제
	종합	총송자	10,000	207	~	208	2	한국예탁결제
	종합	총송자	10,000	213	~	219	7	한국예탁결제
	종합	총송자	10,000	221	~	235	15	한국예탁결제

조회가 완료되었습니다.

III

솔루션의 내용

2.2 Grid Builder 설명

다양한 표현 방식

다양한 컨트롤

그리드 내부에 증권에 필요한 16개의 컨트롤을 지원한다.

증권용 표현 방식

증권 화면 구성을 위해 그리드 내부에 표현 방식이 다양하게 지원.

바 차트를 이용한 표현 방식 제공

호가 화면 처리를 위한 표현 방식 제공

체결 이퀄라이즈 표시 기능 등

The screenshot shows a financial software interface. On the left, there is a 'Control' panel with various UI elements like checkboxes, buttons, and text boxes. On the right, there is a main data grid displaying stock market data, including a bar chart and a table of transactions. The table has columns for '시간' (Time), '체결가' (Execution Price), '전일대비' (Change from Previous Day), '체결량' (Execution Volume), and '체결강도' (Execution Intensity). The bar chart shows price movements over time, with a red box highlighting a specific area.

III

솔루션의 내용

2. 개발 플랫폼

2.2 Grid Builder 설명

기본 기능

데이터 정렬

항목별 오름 차순/내림차순/원상 복구 기능

항목 이동

컬럼을 자유롭게 위치 이동 및 컬럼 고정 기능

실시간 이벤트표시

주가의 등락률, 뉴스 등을 표시

분	종목명	현재가	대비	등락률	거래량
신	현대차	42,750	▲ 1,750	4.27	1,043,470
신	현대제철	34,050	▲ 750	2.25	489,087
신	한국기술투	1,200	▲ 10	0.84	53,512
신	평산	17,950	▲ 50	0.28	74,144
신	태웅	72,400	▲ 400	0.56	30,985
신	키움증권	37,800	▲ 50	0.13	60,114
중	제이콤	3,000	▼ 10	0.33	288,017
신	인터파크	3,250	▲ 65	2.04	106,598
신	인탑스	13,250	▲ 350	2.71	7,575
관	인젠	390	▲ 30	8.33	22,909
신	미트레이드	5,010	▲ 70	1.42	19,640
신	유진투자증	1,070	▲ 30	2.88	9,729,872
신	삼성증권	63,900	▲ 1,000	1.59	161,174
신	삼성전자	483,000	▼ 2,000	0.41	82,522
신	삼성엔지니	39,650	▲ 500	1.26	563,883
신	산성피앤씨	6,020	▼ 140	2.27	379,520
신	미래에셋증	65,500	▲ 2,200	3.48	300,979
신	다우기술	3,870	▲ 105	2.79	216,870
중	기흥전자	845	▲ 10	1.20	102,604
신	SK증권	1,345	▲ 45	3.46	2,124,520
신	NH투자증권	4,290	▲ 90	2.14	91,920
신	NHN	115,500	▼ 3,000	2.53	55,502
신	LG생명과학	35,200	▲ 500	1.44	37,380

Click에 의한 Sort

실시간 등락률 모양

실시간 뉴스

축소 기능

표시 영역이 부족 시 자동으로 콤마 비 표시 기능

종목	롯데제과	상한	1,495,000
현재가	1,283,000	하한	1,105,000
대비	17,000	시가	1,300,000
등락률	1.31%	고가	1,315,000
거래량	735	저가	1,269,000

변동	매도잔량	호가	매수잔량	변동
0	1	1,289,000		
0	57	1,288,000		
0	15	1,287,000		
0	4	1,285,000		
8	10	1,283,000		
		1,275,000		
		1,274,000		
		1,273,000		
		1,272,000		
		1,271,000		

화면 축소

종목	롯데제과	상한	1,495,000
현재가	1,283,000	하한	1,105,000
대비	17,000	시가	1,300,000
등락률	1.31%	고가	1,315,000
거래량	735	저가	1,269,000

변동	매도잔량	호가	매수잔량	변동
0	1	1289000		
0	57	1288000		
0	15	1287000		
0	4	1285000		
8	10	1283000		
		1275000	3	0
		1274000	1	0
		1273000	1	0
		1272000	133	0
		1271000	9	0
159	159	잔량	180	180
	14	시간외	0	0



솔루션의 내용

2.2 Grid Builder 설명

최고의 속도 지원

가상 그리드	대량의 데이터 표시 시 Virtual Mode지원으로 출력 속도 향상 일반 그리드에 비해 133배의 속도 향상(10,000라인 표시 기준) 데이터의 양과 상관 없이 항상 일정 속도 유지
이벤트의 최소화	필요한 이벤트만 발생하도록 처리 관련된 필드만을 Update 표시

테스트 환경

- OS : Windows 2000 Pro
- CPU : 1.5G
- Memory : 512Mb

테스트 횟수	데이터갯수 10000건 (8컬럼) 단위 : 1/1000 sec			데이터 개수 100건 (8컬럼) 단위 : 1/1000 sec		
	일반 그리드	가상 그리드	비교 (일반/가상)	일반 그리드	가상 그리드	비교 (일반/가상)
1	2934	20	146.70	20	20	1.00
2	2754	30	91.80	30	20	1.50
3	3225	20	161.25	40	10	4.00
4	2924	30	97.47	20	20	1.00
5	2814	30	93.80	20	30	0.67
6	2663	20	133.15	20	20	1.00
7	2804	20	140.20	40	31	1.29
8	2844	20	142.20	20	30	0.67
9	3505	20	175.25	30	20	1.50
10	3154	20	157.70	30	20	1.50
평균	2962.1	23	133.95	27	22.1	1.41



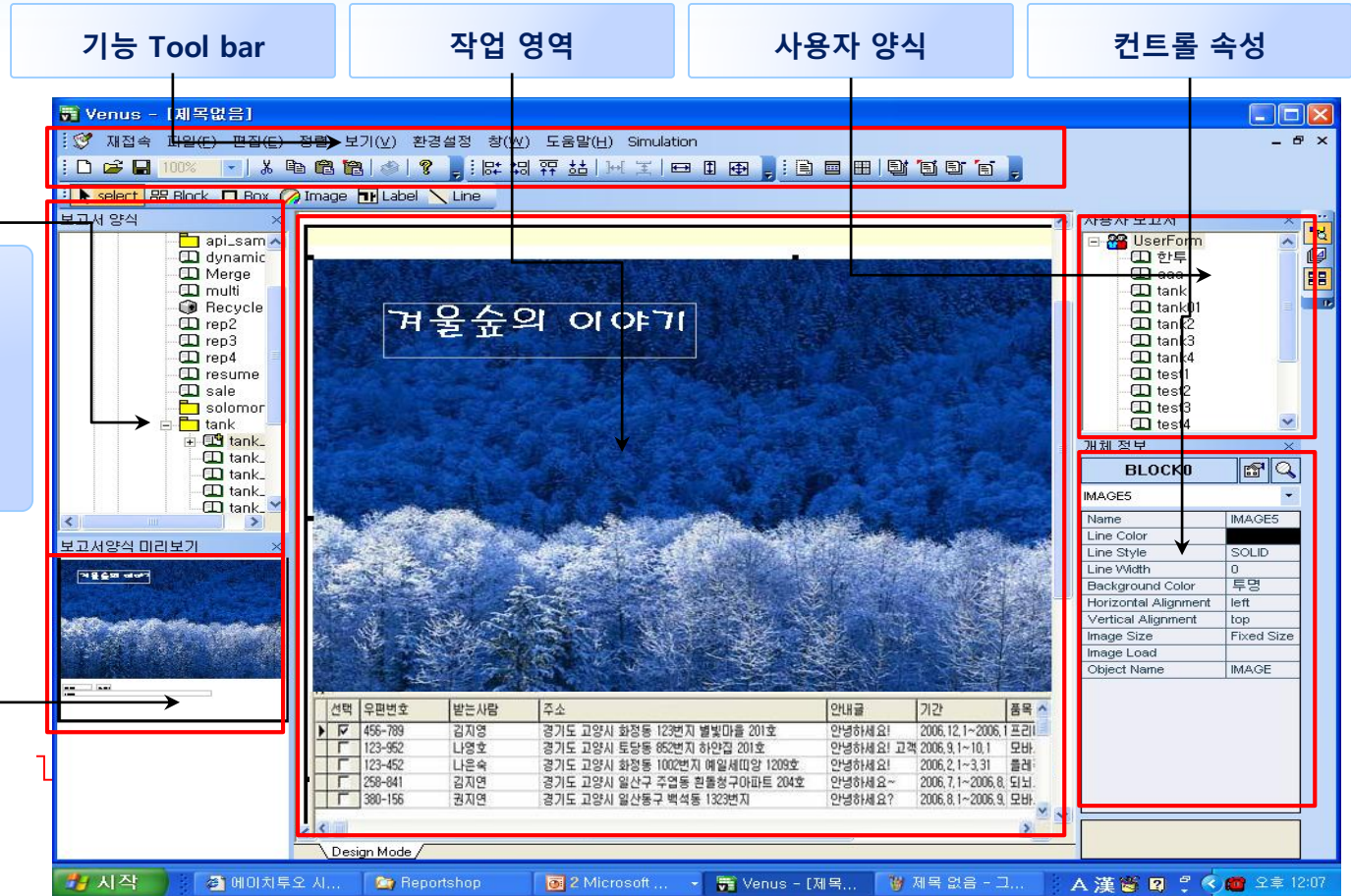
솔루션의 내용

2. 개발 플랫폼

2.3 Report Builder 설명

Report Shop 제품(옵션)

* 에이치투오 시스템테크놀로지(주) 사 제품

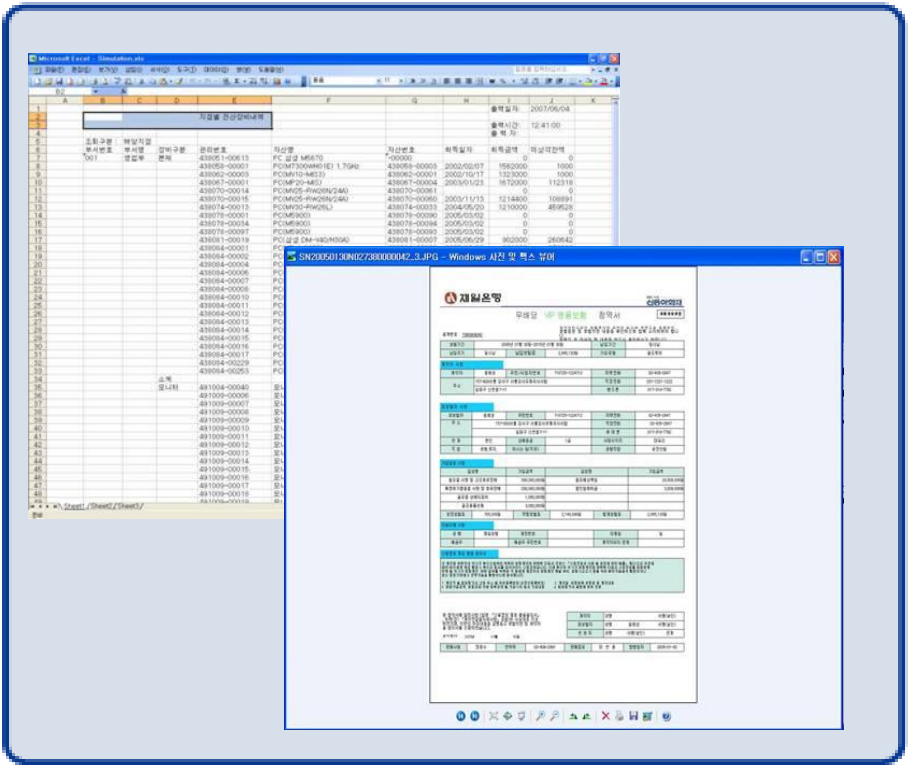
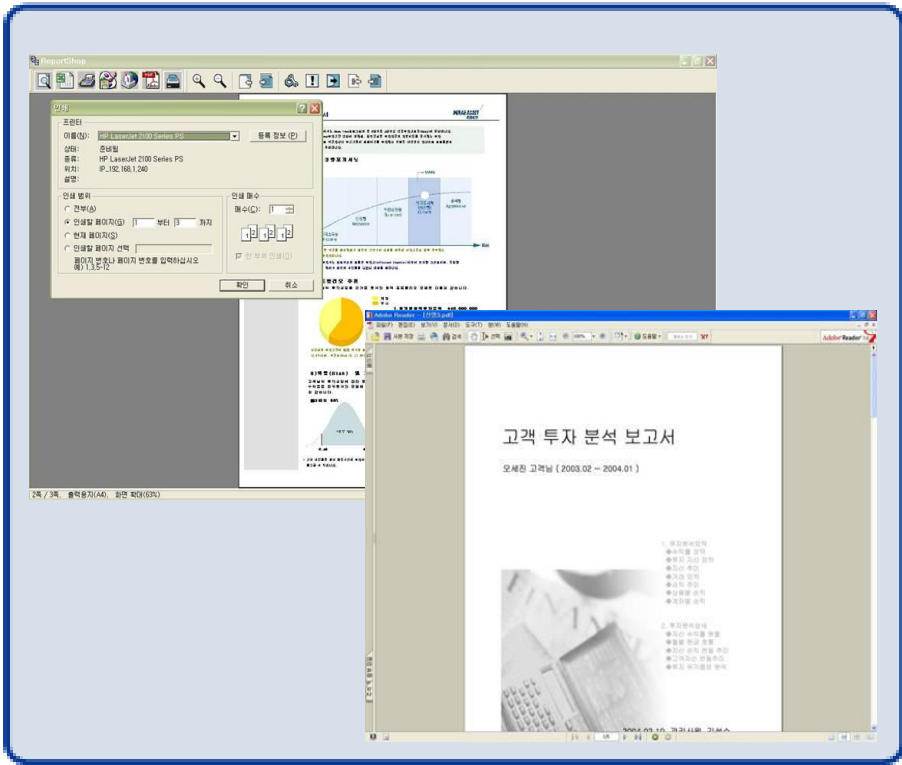


III 솔루션의 내용

2.3 Report Builder 설명

다양한 출력 양식 제공

일반 프린터 출력	접속 프린트 드라이버로 출력
Excel 출력	xls, csv 파일 형식 지원
pdf 파일 출력	프린트 양식을 pdf파일로 전환(pdf 전환 Driver 제공)
이미지 파일 출력	Bmp, jpg, gif 등 다양한 이미지 파일로 변환 지원





솔루션의 내용

2.4 Menu Builder 설명

- 메뉴 관리기**
- 메뉴 목록
 - 메뉴 전체 목록 관리
 - 화면 목록
 - 메뉴에 연계된 화면

기능 Tool bar 작업 영역

The screenshot shows the MenuBuilder application window. On the left is a 'Media' sidebar with a tree view of menu items. On the right is a main table with columns for menu details and checkboxes for various attributes. A search bar and toolbars are at the top.

메뉴	메뉴 종류	화면 구분	화면 번호	단축 이름	메뉴 이름	화면 이름	단축 여부	삭제 여부	신규 화면	주연 화면
관심종목	일반메	일반화	210100	관심종	관심종	210100				<input checked="" type="checkbox"/>
주식현재가	일반메	일반화	200100	주식현	주식현	200100				<input checked="" type="checkbox"/>
주식종합	일반메	종합화	140100	주식종	주식종	140100				
종목조건검색	일반메	일반화	211100	종목조	종목조	211100				
빠른종목검색	일반메	일반화	211200	빠른종	빠른종	211200				
신호검색	일반메	일반화	211300	신호검	신호검	211300				
신호검색설정	일반메	일반화	211600	신호검	신호검	211600				
패턴검색	일반메	일반화	211400	패턴검	패턴검	211400				
드로잉검색	일반메	일반화	211500	드로잉	드로잉	211500				
주식시세감시	일반메	일반화	212100	주식시	주식시	212100	<input checked="" type="checkbox"/>			
지수시세감시	일반메	일반화	212200	지수시	지수시	212200	<input checked="" type="checkbox"/>			
순간체결량	일반메	일반화	212300	순간체	순간체	212300				<input checked="" type="checkbox"/>
종목시세	팝업메	일반화								
주식현재가	일반메	일반화	200100	주식현	주식현	200100				
주식복수현재가	일반메	일반화	200200	주식복	주식복	200200				
주식호가	일반메	일반화	200300	주식호	주식호	200300				
주식호가잔량추미	일반메	일반화	201100	주식호	주식호	201100				
일별주가	일반메	일반화	201200	일별주	일별주	201200				
시간대별 체결	일반메	일반화	201300	시간대	시간대	201300				
미니주식체결	일반메	일반화	201400	미니주	미니주	201400				
종목별 예상체결	일반메	일반화	202100	종목예	종목예	202100				
체결가별 거래비중	일반메	일반화	202200	체결가	체결가	202200				
조건별 종목시세	팝업메	일반화								
가격대별주가	일반메	팝업화	220100	가격대	가격대	220100				
그룹사별주가	일반메	팝업화	220200	그룹사	그룹사	220200				
이상금등/투자유의	일반메	팝업화	220300	이상금	이상금	220300				
신규/우회상장	종목일반메	팝업화	220400	신규우	신규우	220400				
신규상장종목(거래)	일반메	팝업화	220500	신규상	신규상	220500				
증거금특별종목정보	일반메	팝업화	220600	증거금	증거금	220600				
대량매매종목	일반메	팝업화	220700	대량매	대량매	220700				
단일가매매의종료	일반메	팝업화	220800	단일가	단일가	220800				
추가사자 주문	인버메	태초화	220900	추가사	추가사	220900				

2.4 Menu Builder 설명

주요 특징

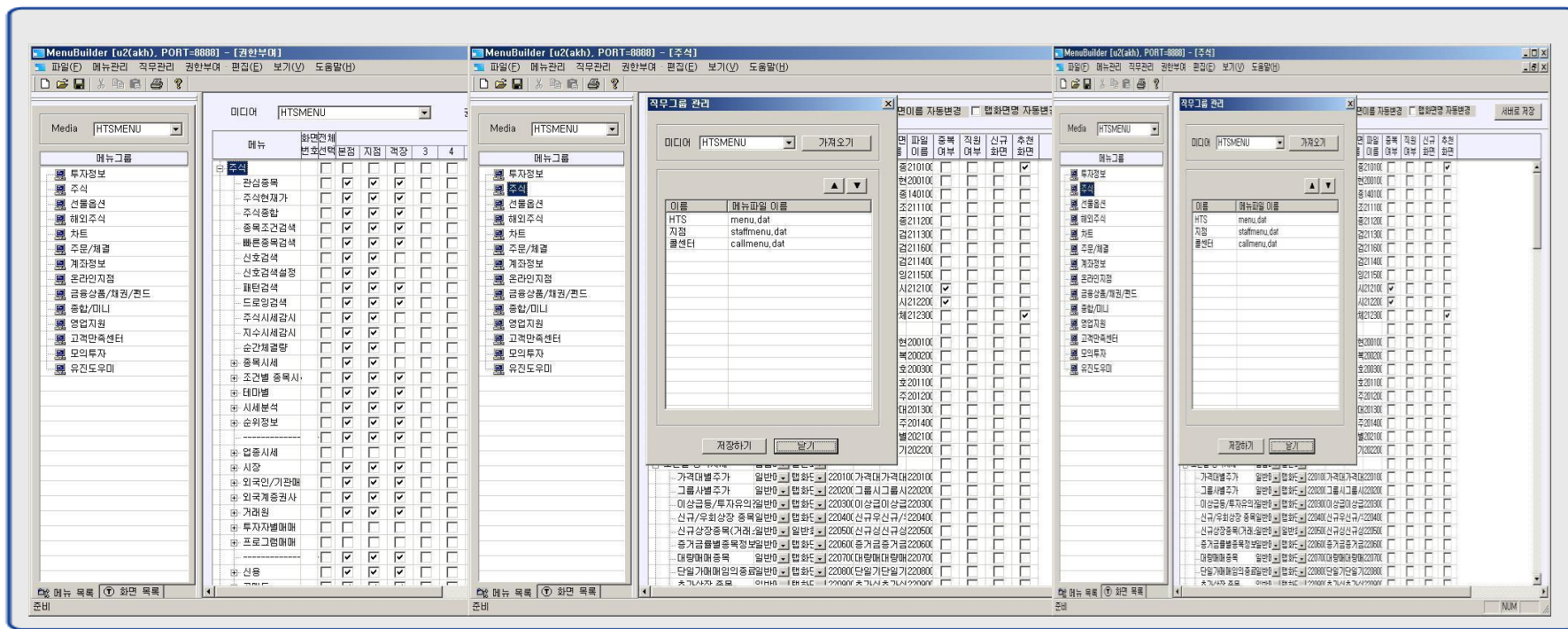
특징

사용자 별 그룹을 무한대로 설정 가능

메뉴 아이템 별 사용자 권한 지정이 가능

배포 이전에 각 권한별 메뉴 테스트가 가능

사용자 그룹별 메뉴를 각각 생성





솔루션의 내용

2.5 Tran&FID Builder 설명

- I/O 관리부**
- I/O 그룹별 관리
 - 업무별, 프로젝트 별 관리
 - FID관리
 - Field ID로 등록된 Item관리
 - 검색기
 - I/O 찾기

기능 Tool bar

I/O 설정

I/O 정보 표시

The screenshot shows the TrBuilder V1.0 application window. It features a menu bar (파일, 트랜 편집, 보기, 장, 도움말), a toolbar, and several main panels:

- 기능 Tool bar:** Located at the top left, containing icons for file operations and editing.
- I/O 설정 (I/O Settings):** A central panel for configuring transaction details. It includes fields for Trancode (HF1B0A001000), Trancode length (15), Trancode name (미수권리), and maximum length (30). It also has options for server type (1.tran), data type (structured data), and encryption/decryption settings. A '저장' (Save) button and a '테스트' (Test) button are present.
- I/O 정보 표시 (I/O Information Display):** A table at the bottom right showing record details. It has columns for Record Name, Input/Output type, Title, DB Input, Input type, Length, Color, Control, and FID.

레코드(20)	입출력	배열	배열정보	설명문(100)
	아이템	타이틀(30)	DB타입	타입
InRec	입력	단일	배열	미수권리
OutRec1	출력	단일	배열	미수권리
OutRec2	출력	배열	배열	미수권리
- 자동경신 리스트 (Automatic Update List):** A tree view on the left side listing various data items with their IDs (e.g., [6] 주문제결통보, [33] 긴급메세지, [100] 신주인수권제).

III

솔루션의 내용

2. 개발 플랫폼

2.5 Tran&FID Builder 설명

I/O 정보 생성

서버의 AP와 약속된 규약에 따라 Tran 자동 생성 및 등록

사용자 직접 입력에 의한 Tran 등록

I/O 테스트

정의된 I/O 정보를 이용하여 직접 테스트가 가능

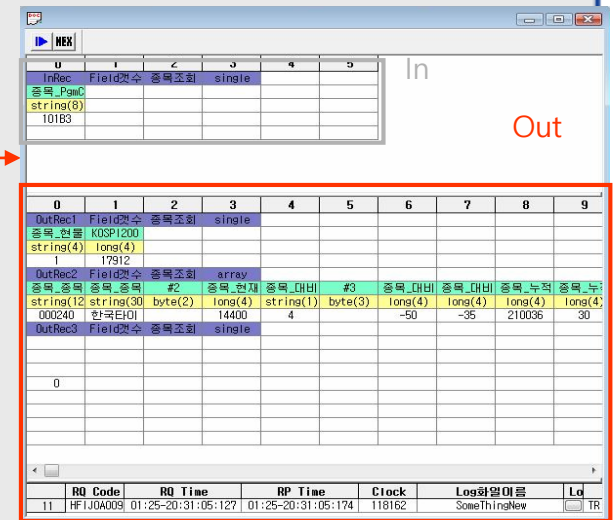
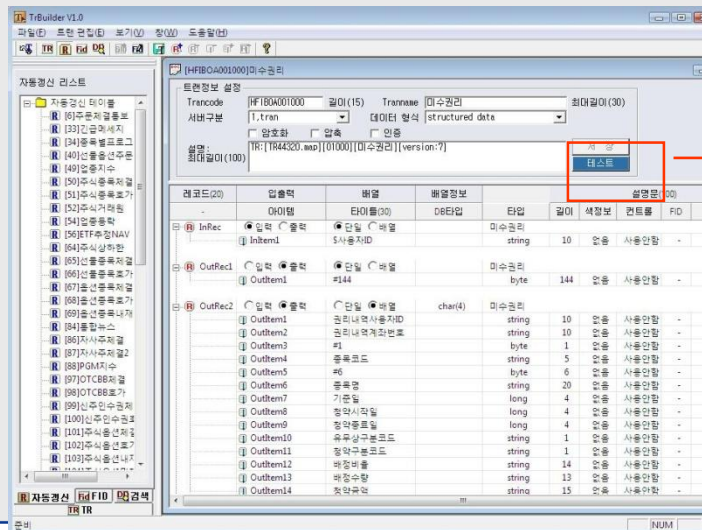
화면을 작성 하기 전 AP 정상동작 확인이 가능



TR정보

Data Information Server

Transaction 자동 분석기를 이용하여 트랜 그룹에 추가



III 솔루션의 내용

2.6 Tran & FID Viewer

Real 재전송 기능

- 서버에서 받은 실시간을 저장했다 다시 보내는 기능

기능 Tool bar

I/O 표시부

- 서버와의 통신 내용 표시 전부 또는 종류별로 표시

I/O 상세 표시부

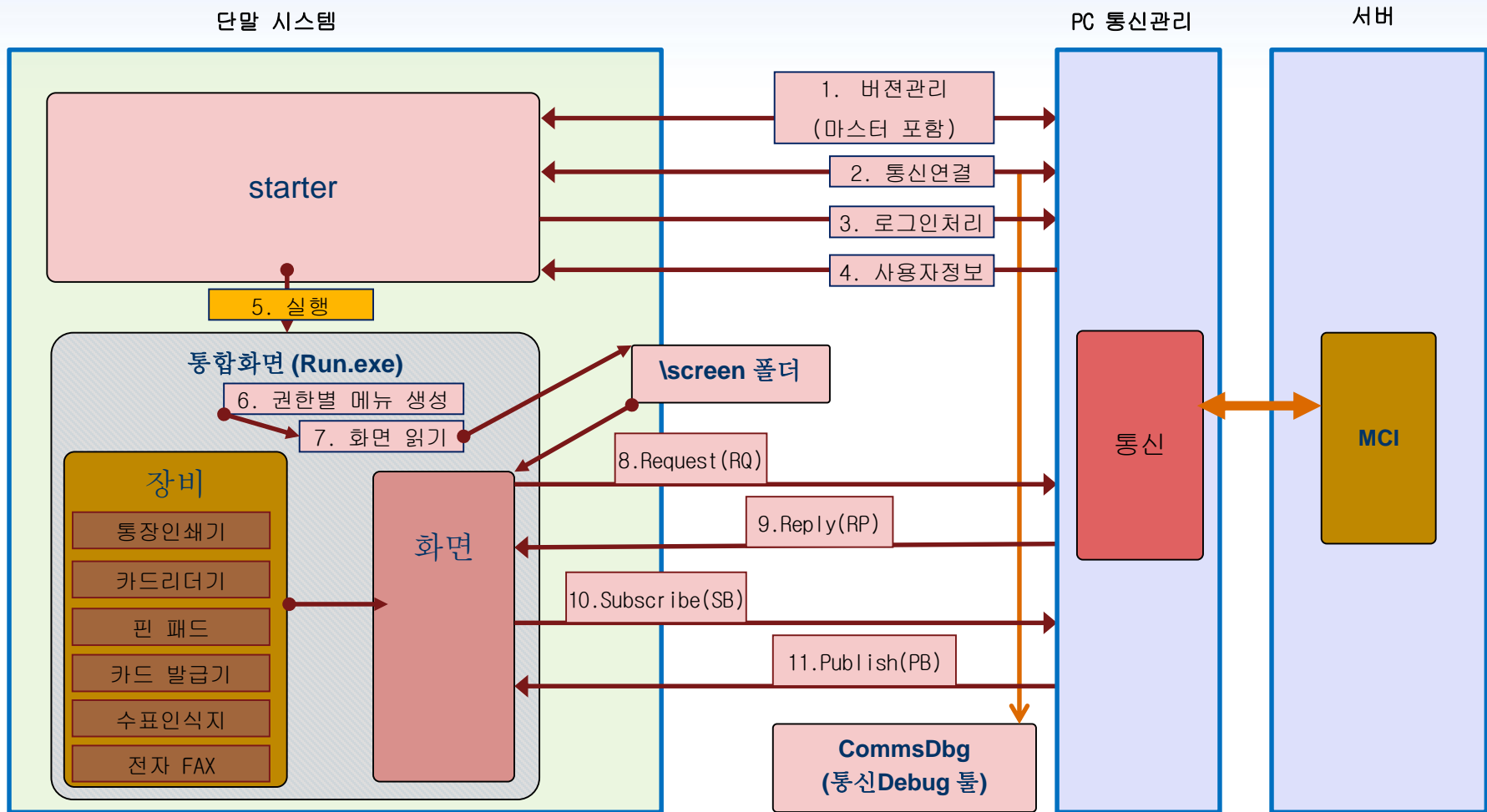
- I/O 표시부에서 선택한 I/O 정보를 상세하게 표기

The screenshot shows the 'FnPro.COM CommsDbg' application window. The main window displays a table of communication data with columns: Cmd, RQID, Len, Data [시간], TRCODE, and <Header>. A red box highlights the '기능 Tool bar' at the top of the application window. Below the main table, a detailed hex view of a selected row is shown, with columns A through I. The hex view displays hexadecimal values and their corresponding ASCII characters, such as '11550<FS>', '<FS>', '10050<FS>', etc.

Cmd	RQID	Len	Data [시간]	TRCODE	<Header>
1	SB	82	자동경신 등록 요청		상세내용보
2	SB	92	자동경신 등록 요청		상세내용보
3	SB	92	자동경신 등록 요청		상세내용보
4	RP	105	3458 FID 조회 응답 화면번호=[99999]. [압축된 데이터]		상세내용보
5	RP	106	89 FID 조회 응답 화면번호=[99999]		상세내용보
6	RQ	108	111 FID 조회 요청 화면번호=[99999]		상세내용보
7	RQ	105	1226 FID 조회 요청 화면번호=[99999]		상세내용보
8	RQ	104	175 미정의된 PID[0xfid][5]		상세내용보

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	11550<FS>	<FS>	10050<FS>	10050<FS>	8550<FS>	5<FS>	0<FS>	0.00<FS>	262578<
2	15.11<FS>	1.03<FS>	0.00<FS>	0.36<FS>	665<FS>	-350<FS>	21465<FS>	50739794<FS>	200601C
3	NH투자증권<FS>	0<FS>	금융업<FS>	0<FS>	0<FS>	0<FS>	0<FS>	3<CS>	
4	-10000<FS>	+10400<FS>	-9950<FS>	+10110<FS>	5099<FS>	5000<FS>	3<FS>	10050<CS>	
5	0.36<FS>	184042<FS>	-350<FS>	2536<FS>	50739794<FS>		33.38<CS>		
6	152840<FS>	0<FS>	9230<FS>	10500<FS>	0<FS>	6640<FS>	10450<FS>	0<FS>	11070<F
7	4000<FS>	10200<FS>	0<FS>	3820<FS>	10150<FS>	-1000<FS>	2110<FS>	10100<FS>	1230<FE
8	9980<FS>	6900<FS>	0<FS>	9970<FS>	4650<FS>	0<FS>	9960<FS>	2410<FS>	0<FS>
9	0<FS>	9910<FS>	3180<FS>	0<FS>	66850<FS>	66850<FS>	-42000<FS>	10050<FS>	24850<F
10	152840<FS>	0<FS>	9230<FS>	10500<FS>	0<FS>	6640<FS>	10450<FS>	0<FS>	11070<F
11	4000<FS>	10200<FS>	0<FS>	3820<FS>	10150<FS>	-1000<FS>	2110<FS>	10100<FS>	1230<FE
12	9980<FS>	6900<FS>	0<FS>	9970<FS>	4650<FS>	0<FS>	9960<FS>	2410<FS>	0<FS>
13	0<FS>	9910<FS>	3180<FS>	0<FS>	66850<FS>	66850<FS>	-42000<FS>	10050<FS>	24850<F
14	s데이터필미:1538	데이터간수:50	조회형식[0] Enter조회	다음데이터존재	연속정보필미:[003]	연속정보데이터:[999]	\$0000153600500_003632		
15	9991<FS>	10050<FS>	5<FS>	0<FS>	60<FS>	262578<RS>			
16	152802<FS>	10050<FS>	5<FS>	0<FS>	264<FS>	262518<RS>			
17	152851<FS>	10050<FS>	5<FS>	0<FS>	176<FS>	262154<RS>			
18	152628<FS>	10050<FS>	5<FS>	0<FS>	100<FS>	261978<RS>			
19	152627<FS>	10050<FS>	5<FS>	0<FS>	100<FS>	261878<RS>			
20	152627<FS>	10050<FS>	5<FS>	0<FS>	44<FS>	261778<RS>			

3.1 운영환경





솔루션의 내용

3.1 운영환경

주요 기능	내용	
최소 사양	■ CPU	Intel Pentium 5 이상
	■ 메모리	1Gb이상
	■ 해상도	1024*768이상
	■ O/S	Windows XP 이상 윈도우 계열
	■ HDD	400MB이상의 여유 공간
권장 사양	■ CPU	Intel Pentium Dual 이상
	■ 메모리	2GB 이상
	■ 해상도	1024*768이상
	■ O/S	Window XP, Vista, Windows7 등 윈도우 계열
	■ HDD	400MB이상의 여유 공간

III

솔루션의 내용

3. 차세대 단말

3.2 로그인



- 다양한 유형의 로그인 화면 제공
- 로그인 이미지 처리를 다양하게 처리
- 금감위 요구 사항 처리(보안 등)
- 개발환경을 위한 접속단 처리(버전처리, 인증,보안 등 우회)
- 다양한 옵션 처리 (시세전용, 고객등급 등)
- 기타 (고객 요구에 따른 커스터마이징)



III 솔루션의 내용

3.3 포트 분리 접속

단일 포트



• 접속서버를 통한 조회/주문체결/시세 송수신



■ 접속 서버

■ 시세 서버



■ 접속 서버

포트분리



• 접속서버를 통한 조회/주문체결 송수신
• 시세서버를 통한 시세 송수신

2.3 동일PC 복수 단말



■ 동일 PC



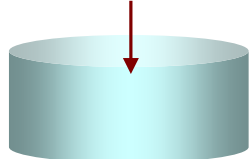
■ 접속 서버

- 사용자 ID별 사용환경 관리
- 동일 ID인 경우 접속 불가 -> 주문사고 예방 차원 (환경 설정에 다중접속 제한으로 처리)
- 여러 사용자 동일 PC사용 가능

3.4 버전 처리



•버전 서버



- Starter.ver / System.ver
- Screen.ver / Master.ver

↕
버전목록 비교 및
버전수신
(MD5)↕

1. 시스템 관련 버전 수신 시 로그인 창 자동 재기동 처리
2. 수신 받는 버전 파일은 Temp폴더에 저장 후 전체다운로드파일 수신 완료 후 적용
3. 전체파일 받기의 경우 실제 MD5값이 다른 파일만 적용



Starter.exe

MD5 : 파일에 대해 중복되지 않는 유일한 값을 생성해 내는
위변조 불가능한 128bit 검증용 알고리즘
CRC 체크섬 이 후 최근에 각광 받는 새로운 검증용 알고리즘

III 솔루션의 내용

3.5 편리한 브라우저 제공

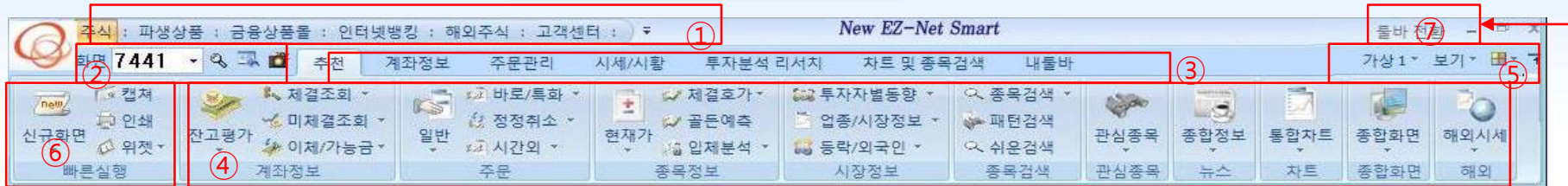
- 축적된 Know-how와 최신 기술이 접목된 고성능 Run Brower는 초보자에서 전문가까지 누구나 손쉽게 사용할 수 있는 시스템
- 최고의 속도와 다양한 기능을 포함하고 있는 것에 반에 가벼운 시스템

The screenshot displays the 'New EZ-Net Smart' financial software interface. The main window shows a table of stock prices for '현재가3(1024)'. The table includes columns for '현재가1', '현재가2', '현재가3', '현재회원', '시간주가', '일별주가', '우선호가', '예상시가', '예상종가', and '임의'. Below the table, there are various indicators and a small line chart. To the right, a '통합자트(1555)' window displays a candlestick chart for '한화손해보험' with a price of 9,500 and a change of -0.73%. The bottom status bar shows market data: '합 1714.69', '324,972천주', '4,364,691백만', '5,684,480백만'. The interface is clean and professional, with a blue and white color scheme.

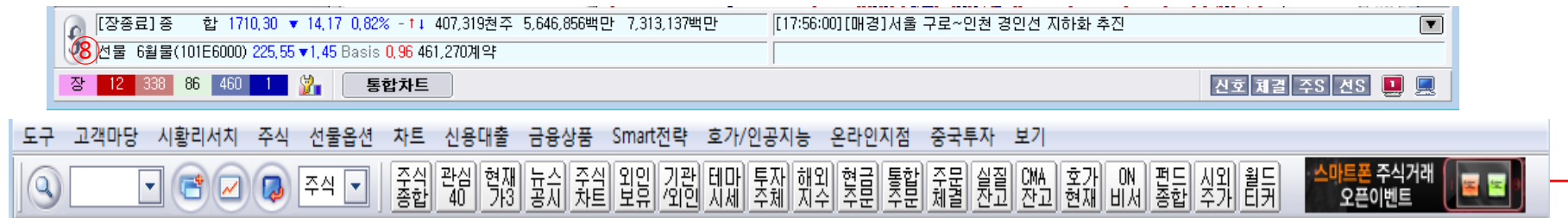
III 솔루션의 내용

3.5 편리한 브라우저 제공

리본 메뉴 바



- ① 주 메뉴 (대표 메뉴만을 표시)
- ② 화면 번호 입력 및 화면 검색
- ③ 중 메뉴 (주 메뉴에 따른 추천 메뉴 및 중분류 메뉴 표시)
- ④ 상세 메뉴 표시 (리본 바 표시)
- ⑤ 가상 화면 및 부가 기능
- ⑥ 신규 화면을 통한 추가된 화면을 빠르게 실행 할 수 있도록 한다.
- ⑦ 리본 툴 바를 일반 툴 바로 전환 (토글)
- ⑧ 미니 전환



III

솔루션의 내용

3. 차세대 단말

3.5 편리한 브라우저 제공

화면 및 메뉴 제어 기능

The screenshot shows a financial web application interface. At the top, there are navigation tabs for '주식' (Stocks), '파생상품' (Derivatives), '금융상품' (Financial Products), '사이버창구' (Cyber Window), and '고객가이드' (Customer Guide). Below this is a search bar with '0179' and various menu options like '계좌정보', '주문', '시세', '시황/투자정보', and '차트/종목검색'. The main content area features a '1 [0179] 시장종합' (Market Summary) window with a table:

처리구분	구분	내용
N 유지	N 화면처리	0067
N 유지	S FRM파일처리	daa0067.frm

Below the table are buttons for '전송', '+행추가', '-행삭제', and '화면지움'. A 'Guide' section provides instructions:

- * 처리구분 : N-유지 R-재실행(전체) H-재실행(HTS) B-재실행(직원용) E-기타(예비용)
- * 구분 : N-화면처리, S-FRM파일처리
- * 내용 : N-화면번호(4자리) S-frm명을 입력(.frm포함)

 To the right of the screenshot, there are two text boxes:

- 실시간 화면 다운로드**: 최신 화면을 로그 아웃 없이 실시간 버전처리 함
- 실시간 메뉴 제어**: 장애 화면의 메뉴를 실시간으로 비활성화 및 활성화 시킴

 At the bottom of the screenshot, there is a market summary bar with data for 코스피지수 (1,954.68), 코스닥지수 (484.25), and various company stock prices.

III

솔루션의 내용

3.6 화면간 연결정보

일반 연결정보

직전	매도	10:23:4	매수	직전
1	1,949	64,400 ▲	800	+1.27%
	2,562	64,300	143,634	19.51%
	1,746	64,200	거래비용	212
	1,322	64,100	72,600	53,800
101	749	64,000		KOSPI200
	64,000	시	63,900	63
	64,400	고	63,800	812
	62,600	저	63,700	1,279
	64,000	예상	63,600	945
	4,373	수량	63,500	1,317
100	21,758	총잔량		8,631
		시간외		

[8949] 주식

3015-0048

매수 매도 정정/취소

종목 037620 신 30% 미래에셋증권

종류 보통 현금 신용

수량 주가 미수

가격 63,800 원 시장가 호가 체결

자동(현재가)

현금매수(F9)

조회가 완료되었습니다.

[8949] 주식

3015-0048

매수 매도 정정/취소

종목 037620 신 30% 미래에셋증권

종류 보통 현금

수량 주가

가격 64,100 원

자동(현재가) 호가

현금매수(F9)

조회가 완료되었습니다.

- 현재화면 툴바에 등록하기(C)
- 기본크기로(D)
- 독립실행(D)
- 모든가상화면에 보이기(Y)
- 타이틀바 보기(B)
- 연결화면 등록...(L)

• Click에 의한 가격 반영

연결화면 등록

각 화면에서 마우스 오른쪽버튼으로 연결시킬 화면을 등록합니다.

오른쪽버튼 연결화면 추가 더블클릭 연결화면 추가

번호	화면명
0101	키움현재가
0124	알뜰호가
0601	주식종합차트
0780	투자자별매매종합
0240	증권별매매종합
0160	특이종목(T)
0212	일일종시간대별
0700	종합시황뉴스

추가 삭제 전체 추가 전체 삭제

확인 취소

III 솔루션의 내용

3. 차세대 단말

3.6 화면간 연결정보

화면 그룹간 연결정보

Financial data table showing various metrics and a menu overlay with options like '공유 1 그룹' through '공유 10 그룹'.

종목	현재가	변동	시가총액	거래량	시가총액
65,100	▲ 1,900	+3.01%	243,066	33.0%	33.0%
8,176	66,000	+4.43%	64,000	고	64,000
2,571	85,900	+4.27%	85,100	고	85,100
1,301	85,800	+4.11%	62,800	저	62,800
46	1,016	85,700	+3.96%	63,200	가
669	85,600	+3.80%	72,600	상	72,600
3,192	85,500	+3.64%	53,800	하	53,800
1,761	85,400	+3.48%	216	비율	216
1,552	85,300	+3.32%	64,000	예상	64,000
1,175	85,200	+3.16%	4,373	수량	4,373
31	844	85,100	+3.01%	▲ 800	+1.27%

Financial chart showing price movement over time with a menu overlay. A red box highlights a data point at 114,000 (06/30).

Table with columns: 분신, 종목명, 현재가, 대비, 등락률, 거래량. A red box highlights the row for '삼성증권 (016360)'.

분신	종목명	현재가	대비	등락률	거래량
신	미래에셋증	65,400	▲ 2,200	3.48	262,540
신	삼성증권	62,800	▲ 300	0.48	189,378
신	태웅	72,800	▲ 2,200	3.15	69,976
신	인탑스	13,900	▲ 1,000	7.30	15,473
신	평산	13,300	▲ 950	5.48	157,043
중	기륭전자	880	▲ 35	4.14	225,241
중	제이콤	3,065	▲ 105	3.55	337,366
신	SK증권	1,435	▲ 5	0.35	7,553,565
신	유진투자증	1,230	▲ 35	2.93	62,828,407

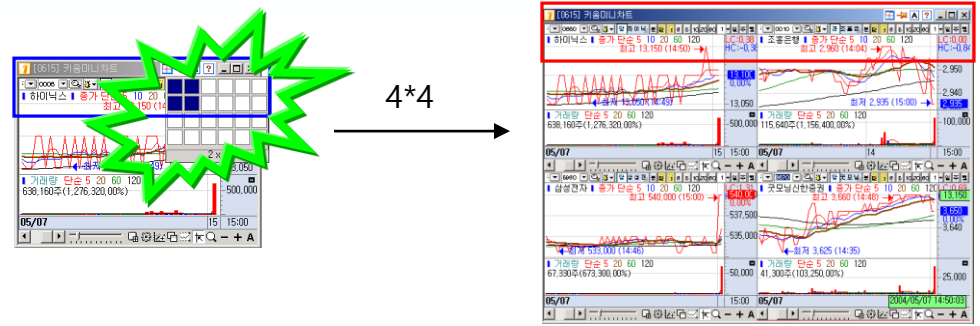
Drag & Drop 연결정보

III

솔루션의 내용

3.7 M * N 화면 기능

- 한 개의 Map화면을 이용하여 복수의 화면으로 복제 하여 생성
- 여러 종목을 동일 화면 상에서 각각 볼 수 있는 편의성을 제공



3.8 종목 메모 기능

- 종목의 시세정보를 조회할 수 있는 모든 화면에서 해당 종목의 소속시장, 업종, 결산 월, 액면가, 발행주식수 등의 종목 상세정보를 조회할 수 있도록 제공
- 메모기능이 있어 각 종목의 특이사항, 혹은 종목에 대한 고객의 의견이나 생각들을 적어놓았다가 시세 조회 시 메모내용을 언제라도 확인할 수 있도록 하여 단순 시세조회 기능뿐만 아니라 조회종목에 대한 고객만의 간단한 데이터베이스 역할을 할 수 있도록 제공

The screenshot shows a financial software interface with a stock list on the left and a detailed memo window on the right. The memo window is titled '종목분류 | 종목메모' and contains the following text:

M&A 루머가 돌고 있음

The stock list on the right shows the following data:

종목분류	종목메모	종목명	종목코드	종목가격	종목변동	종목거래량	종목거래가	종목거래액	종목거래비율
6.	▶ 거래소 대형주 EON거래가능	008670	3,650	4,325	하	2,300	74,460	현	가총액
3.	▶ 금융업 K200 보통주 담보대출	250일최고	3,675	3,205	하	5,000	100,000	현	분배율
6.	▶ 결산월 03월 액면가 5,000원	외국인보유	3,670	13	비율	5,000	100,000	현	주자
1.	▶ 자본금 7,778억	최우선	3,665	3,650	예상	시간	체결가	전	상위
3.3%	▶ 전일시가총액 5,857억	1	3,660	41,340	수량	15:51:38	3,650	▼	10 대
4.0	▶ 상장주식수 155,576천주	1	3,655	115	-3.05%	15:48:44	3,650	▼	00 곳
6,100		1	3,680	7,410					00 곳
1,060		1	3,675	7,610					00 곳
360		1	3,670						00 곳
60		1	3,665						00 곳
1,950		1	3,660						00 곳
500		1	3,655						00 곳

III 솔루션의 내용

3. 차세대 단말

3.9 종목명 변경 기능

- ELW종목 처럼 종목명이 길어서 불편한 경우에 사용자가 종목명을 변경하여 화면에 표시할 수 있다.

종목명 변경

현재 종목명 : 500027 내종목명

변경할 종목명 : **종목명 변경**

(한글 기준 20자)

<input type="checkbox"/>	종목코드	종목명	수정된 종목명	삭제
<input type="checkbox"/>	500027	신한0027삼성화재콜	내종목명	삭제

선택삭제

* 본 기능은 주식 및 ELW종목의 종목명을 임의로 수정해서 사용하는 기능입니다. 일부화면은 원래 종목명으로 조회될 수 있습니다.
* 상장폐지된 종목 자동으로 삭제됩니다.
* 종목명 변경이후 새로 띄운화면부터 적용됩니다.

[2501] LW 현재가

500027 내종목명

45 ▼ 10 -18.18%

2,160 266.67%

0.06%

시가 45 고가 45 저가 45 전일증가 55

매수호가 5 매도호가 55

수량

1,500	70	27.27	
12,000	65	18.18	
6,000	55	0.00	
	5	-90.91	2,000

250일최고 19,500 250일최저 35 상장주식수 3,550,000 LP보유수량 3,503,860

기초자산 삼성화재 자산코드 000810

자산현재가 193,500 ▲ 500 0.26%

자산시고저 194,000 194,500 190,500

패리티 92.58 손익분기율 10.33

스프레드 1,000.00 자본지지 10.58

기어링 43.00 전환비율 0.0100

발행가 850 행사가 209,000

최종거래일 2010/05/24 지급일 2010/05/28

거래원 민감도 **매수** **매도**

종감	매도상위	매수상위	종감
2,160	2,160 신한투	미래에	2,160
			2,160

0 외국계합 0

체결 일별

시간	체결가	전일대비	체결량
14:49:18	45 ▼	10	2,160

III 솔루션의 내용

3. 차세대 단말

3.10 시세 아이콘화

FnSamsung Fn pro mini [고객센터 1588-...]

시세 차트 주문 잔고 뉴스

영금기관성종목 등록/수정 등록순

종목명	현재가	대비	동락률	거래량
태웅	71,900 ▲	2,100	3.01%	71,702
평산	18,250 ▲	900	5.19%	161,228
인탑스	13,500 ▼	50	0.37%	17,931
재벌모적	39,450 ▼	450	1.13%	89,145
KCC	253,500 ▼	2,500	0.98%	10,618
현대제철	33,200 ▲	250	0.76%	509,295
요성	34,350 ▲	300	0.87%	428,590
삼성화학	197,000 ▲	3,500	1.79%	68,318
현대차	42,350 ▲	850	2.03%	932,074
하이트백주	172,500 ▼	8,000	4.63%	1,832
삼성전자	480,500 ▼	5,500	1.13%	206,088
LG화학	68,400 ▼	1,100	1.58%	189,281
LG전자	81,600 ▲	3,100	3.95%	1,041,440
유진투자증권	1,230 ▲	35	2.93%	63,949,097
미래에셋증권	65,000 ▲	1,800	2.85%	291,584
아트레미드	5,060 ▲	85	1.71%	25,926
현대증권	7,730 ▲	300	4.04%	1,070,580
POSCO	336,500 ▼	3,500	1.03%	150,042
삼성증권	62,800 ▲	300	0.48%	206,799

코스피 1,076.80 ▲ 0.73 (0.07%) 2,092,408백만

평산

18,250 ▲ 900

태웅

71,900 ▲ 2,100

태웅 71,900 ▲ 2,100 71,702

044490 H S ? i 태웅

현재가 71,900 ▲ 2,100 3.01% 71,713

변동	매도잔량	호가	매수잔량	변동
0	174	72,300		예상체결가
0	647	72,200		70,200
0	277	72,100		예상체결량
0	326	72,000		1,239
-11	172	71,900		
상한가	80,200	71,800	682	0
하한가	59,400	71,700	62	0
시가	70,200	71,600	361	0
고가	72,600	71,500	177	0
저가	69,500	71,400	195	0
-11	7,279	00:00:00	2,714	0



III 솔루션의 내용

3. 차세대 단말

3.11 화면 독립 실행

The screenshot shows a Windows desktop with various icons on the left. A financial software window is open, displaying a table of market data and a candlestick chart. The table has columns for '현재가' (Current Price), '변동폭' (Volatility), '거래량' (Volume), and '시가' (Opening Price). The chart shows price fluctuations over time.

3.12 화면 배치 저장

The screenshot shows the same financial software interface as in 3.11, but with a '저장화면 관리' (Save Screen Management) dialog box open. The dialog box has a table with columns for '번호' (Number), '화면명' (Screen Name), and '화면번호' (Screen Number). It also has input fields for '화면번호' and '화면명', and a checkbox for '저장화면 불러올 때 기존 화면 모두 닫기' (Close all existing screens when loading saved screens). Buttons for '등록' (Register), '수정' (Modify), and '삭제' (Delete) are visible.

III 솔루션의 내용

3. 차세대 단말

3.13 종합 화면

The screenshot displays a complex financial dashboard with multiple data tables and a chart. A red circle highlights the 'm투자자시간' (Investor Time) tab in the bottom navigation bar. A red arrow points from this tab to the '화면 검색창' (Screen Search) window on the right.

• Tab 추가

The '화면 검색창' (Screen Search) window shows a hierarchical tree view of application screens. A red arrow points from the 'm투자자시간' tab in the main interface to this window, indicating the search process.

• 정형화된 화면 제공

• Drag & Drop으로 삭제

The screenshot shows multiple overlapping windows of the financial software. A red arrow points from the 'm투자자시간' tab in the main interface to the 'm투자자시간' window, illustrating the drag-and-drop deletion process.



솔루션의 내용

3. 차세대 단말

3.13 종합 화면

사용자 종합 화면

사용자가 기 제공된 화면을 선택하여 자기만의 매매화면을 만들어서 사용할 수 있도록 지원한다

Fn종합화면 설정

부품화면 목록

- (6110)m주문체결
- (6111)m실시간잔고
- (6112)m예수금
- (6113)m주문가능
- (6114)m신용담보현황
- (6115)m당일매매손익
- (6120)m주식현재가
- (6130)m주식일자별
- (6131)m주식시간별
- (6132)m가격대별거래비중
- (6133)m주식호가
- (6150)m순위분석
- (6200)m업종현재가
- (6201)m예상지수
- (6202)m업종등락률
- (6203)m업종등락률
- (6206)m테마주
- (6207)m시장종합
- (6320)m선물현재가
- (6321)m선물베이스
- (6340)m옵션현재가
- (6341)m옵션선세표
- (6361)m선물일자별
- (6362)m선물시간별
- (6400)m투자자종합
- (6401)m투자자시간별
- (6402)m투자자시간별2
- (6410)m투자자업종현황
- (6420)m투자자종목일자별
- (6421)m투자자매매상위...
- (6430)m외국인종목보유...
- (6440)m회원사별
- (6441)m회원사종목일자별
- (6442)m회원사종목시간별
- (6450)m프로그램종합

Fn종합화면

(화면번호)화면명
(9200)내종합화면

새로만들기
삭제
이름변경

구성 설정 : (9200)내종합화면

m주식현재가
m주문체결
m주식일자별

m예수금
m주식호가
m주식일자별

↑맨위로 ▲위로 ▼아래로 ↓맨아래로 부속화면명 변경
저장 후 닫기 취소 도움말

정상처리 되었습니다. 팁

m주문체결 m주식일자별

005930 H S ? i | 삼성전자 | 일별 | 수평주가 | 조회

일자	주가	대비	등락률	거래량	시가	고가	저가
04/13	828,000	▼ 2,000	0.24%	401,926	834,000	834,000	815,000
04/12	830,000	▼ 26,000	3.04%	497,940	859,000	860,000	827,000
04/09	856,000	▼ 7,000	0.81%	275,789	864,000	866,000	848,000
04/08	863,000	▲ 4,000	0.47%	269,327	857,000	863,000	853,000
04/07	859,000	▼ 10,000	1.15%	388,680	865,000	869,000	852,000
04/06	869,000	▼ 1,000	0.11%	330,287	874,000	875,000	861,000
04/05	870,000	▲ 13,000	1.52%	304,516	861,000	870,000	857,000
04/02	857,000	▲ 12,000	1.42%	419,069	846,000	860,000	841,000
04/01	845,000	▲ 27,000	3.30%	561,659	826,000	845,000	824,000
03/31	818,000	▲ 4,000	0.49%	434,300	814,000	834,000	813,000

합계(10호가) 11,427 11,427

m주식일자별

005930 H S ? i | 삼성전자 | 일별 | 수평주가 | 조회

일자	주가	대비	등락률	거래량	시가	고가	저가
04/13	828,000	▼ 2,000	0.24%	401,926	834,000	834,000	815,000
04/12	830,000	▼ 26,000	3.04%	497,940	859,000	860,000	827,000
04/09	856,000	▼ 7,000	0.81%	275,789	864,000	866,000	848,000
04/08	863,000	▲ 4,000	0.47%	269,327	857,000	863,000	853,000
04/07	859,000	▼ 10,000	1.15%	388,680	865,000	869,000	852,000
04/06	869,000	▼ 1,000	0.11%	330,287	874,000	875,000	861,000
04/05	870,000	▲ 13,000	1.52%	304,516	861,000	870,000	857,000
04/02	857,000	▲ 12,000	1.42%	419,069	846,000	860,000	841,000
04/01	845,000	▲ 27,000	3.30%	561,659	826,000	845,000	824,000
03/31	818,000	▲ 4,000	0.49%	434,300	814,000	834,000	813,000

합계(10호가) 11,427 11,427

정상처리 되었습니다.

III 솔루션의 내용

3. 차세대 단말

3.13 종합 화면

사용자 선택 보기

- 모니터의 크기등에 따라서 사용자가 종합화면을 보는 영역을 마음대로 선택하여 볼 수 있다.

선택 버튼

The screenshots illustrate the flexibility of the software interface. Each window displays a list of order types on the left and a main data table on the right. The '주문' (Order) button is highlighted in the first screenshot, '주문/호가' (Order/Bid) in the second, and '주문/호가/계좌조회' (Order/Bid/Account Inquiry) in the third. The interface includes fields for stock code (038720), price (250), and various order execution options like '주문가능' and '현금'.

III 솔루션의 내용

3. 차세대 단말

3.14 파워 관심 종목

- 각 증권사의 관심화면을 비교분석하여 강력한 기능을 포함한 관심화면 제공

신분	종목명	현재가	대비	등락률	거래량	L일봉H	매도호가	매수호가	시가총액
주	삼성전자	828,000	▼ 2,000	-0.24	401,926	+	828,000	827,000	121,963.8
주	하이닉스	27,700	▲ 800	2.97	7,363,955	+	27,700	27,650	16,333.78
주	L6전자	119,000	▲ 1,500	1.28	736,026	+	119,500	119,000	17,213.09
주	L6디스플레이	41,800	▲ 650	1.58	1,822,000	+	41,850	41,800	14,956.69
주	서울반도체	43,150	▲ 900	2.13	532,138	+	43,200	43,150	2,515.878
주	우리투자증권	16,600	▼ 450	-2.64	673,049	+	16,600	16,550	2,199.730
주	우리투자증권	8,160	0	0	26,690	+	8,160	8,150	153.987
주	대신증권우	9,420	▼ 10	-0.11	36,596	+	9,420	9,390	244.920
주	삼성증권	61,900	0	0	237,560	+	61,900	61,800	4,137.097
주	대우증권	21,150	▼ 200	-0.94	1,367,995	+	21,150	21,100	4,020.634
주	L6상사	31,350	▲ 200	0.64	186,205	+	31,350	31,300	1,215.126
주	대우인태내셔	34,000	▼ 500	-1.45	155,673	+	34,050	34,000	3,326.507
주	SK C&C	59,300	▼ 1,100	-1.82	121,235	+	59,400	59,300	2,965.000
주	L6생명과학	53,900	▼ 800	-1.46	114,064	+	54,000	53,900	893.500
주	셀트리온	19,050	▲ 400	2.14	551,784	+	19,050	19,000	2,057.287
주	NHN	195,500	▲ 5,500	2.89	292,379	+	196,000	195,500	9,408.966
주	엔씨소프트	142,000	▼ 1,500	-1.05	123,761	+	142,000	141,500	3,082.909
주	안철수연구소	20,350	▼ 300	-1.45	59,710	+	20,400	20,350	203.782
주	CJ CBV	24,500	▲ 550	2.30	59,581	+	24,500	24,350	505.128
주	하나투어	53,000	▼ 100	-0.19	289,583	+	53,100	53,000	615.658
주	현대모비스	157,500	▲ 4,500	2.94	659,285	+	157,500	157,000	15,331.65
주	기아차	26,050	▲ 1,000	3.99	7,093,048	+	26,050	26,000	10,175.25
주	현대차	120,000	▲ 2,000	1.69	1,121,694	+	120,500	120,000	26,433.17
주	L6화학	249,000	0	0	183,690	+	249,000	248,500	16,501.50
주	한화케미칼	14,750	▲ 450	3.15	2,579,030	+	14,750	14,700	2,069.182
주	삼성SDI	144,000	▲ 1,000	0.70	403,042	+	144,500	144,000	6,560.401
주	KT	46,850	▲ 300	0.64	802,951	+	46,850	46,750	12,233.08
주	KT&G	60,400	▼ 1,300	-2.11	1,306,573	+	60,400	60,300	8,292.467
주	KB금융	53,300	▼ 300	-0.56	1,065,645	+	53,400	53,300	20,592.54
주	신한지주	47,550	▲ 100	0.21	1,526,566	+	47,550	47,500	22,548.19
주	우리금융	17,150	▼ 100	-0.58	4,236,121	+	17,150	17,100	13,823.16
주	GS건설	92,700	▼ 300	-0.32	217,430	+	92,700	92,600	4,727.700
주	현대건설	59,700	▼ 800	-1.32	807,870	+	59,700	59,600	6,647.939

- 종목목을 분류별로 빨리 볼 수 있는 트리 제공
- 기본적인 필드 그룹을 제공하여 초보사용자도 쉽게 접근할 수 있도록 함
- 도구 그룹을 설정창 밖으로 위치시켜 원터치 접근 가능
- 관심그룹을 바로 돌려보기 할 수 있는 기능 제공
- 관심종목 조회화면을 M*N 설정 제공

필드설정

- ✓ 기본필드
- 상세시세
- 간단시세
- 투자자별시세
- 손익평가
- 종목분석
- 시간외매매

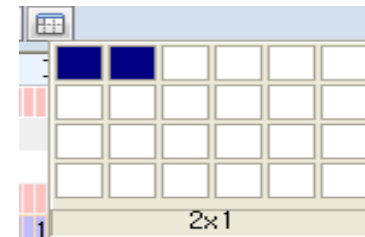
- ✓ 자동(▶방향)
- 자동(◀방향)
- 시간설정[3초]
- 수동으로

멈출

- ✓ 정규시장상태 보기
- 예상체결상태 보기
- 시간외상태 보기
- 시간외+예상체결상태 보기

관심그룹 재조회

- 현재 그룹 펼쳐보기
- 현재 상태로 관심그룹저장
- 현재 그룹을 다른이름으로 저장
- 현재 그룹 이름 변경



III 솔루션의 내용

3. 차세대 단말

3.14 파워 관심 종목

관심 설정

관심종목설정

관심그룹 설정 | 손익설정 | 필드설정 | 필드속성설정 | 화면설정

필드그룹 설정

필드명	신	분	종목명	현재가	대비	등락률	거래량	L일봉H	매도호가	매수호가
타이틀명	신	분	종목명	현재가	대비	등락률	거래량	L일봉H	매도호가	매수호가
정렬	가운데	가운데	좌	우	우	우	우	가운데	우	우
자리수	2	2	6	7	6	6	9	5	7	7
숫자단위			X	X	0.01	1			X	X
콤마표시여부			사용	사용	사용	사용			사용	사용
콤마표시	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	사용	사용
배경색										
식제	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

시세 | ELW | 시간외 | 재무 | 선물옵션 | 기타

NO	필드명	설명
1	거래량최전를	
2	전일거래량	
3	전일대비	거래량비율
4	체결비율	
5	체결건수(%)	

관심종목설정

관심그룹 설정 | 손익설정 | 필드설정 | 필드속성설정 | 화면설정

순번	그룹명	종목수
01	4004test	74
02	kt_간드리지 마시오	48
03	1-1	5
04	kt_간드리지마삼	0

연계계좌 설정

사용자 매입단가/매입수량 일괄입력

적용범위 연계계좌상의 실제잔고에는 적용안함

매입단가 항목선택 [증가] 직접입력 [0] 원

매입수량 100 주 가능금액의 [100] % 금액계산 [1000000] 원

적용 초기화

일반설정 동시호가시 예상체결가 기준으로 손익계산

손익설정은 사용자 매입단가 / 매입수량을 입력할수 있습니다.
 개별종목별 설정은 왼쪽 관심종목리스트의 매입단가/매입수량칸을 클릭하시면 되고
 선택된 관심그룹내 종목들에 일괄적으로 입력하시려면 우측편의 일괄입력란을 이용하시면 됩니다.

확인 취소 적용(A)

- 다양한 기능의 관심 화면 설정 창 제공
- 기능별 분류를 통한 빠른 접근성 제공

관심종목설정

관심그룹 설정 | 손익설정 | 필드설정 | 필드속성설정 | 화면설정

일반설정

배경색 단일색 표시 묶음표시 묶음갯수 [1] 작수행 묶음 홀수행 묶음

실시간변동시 감백임 방식 행단위 셀단위 없음

색상 [선택]

기타

행 높이 [보통]

보이는 행의 수 [25]

상하스크롤시 고정필드 [0]

필드부가설정

종목명 고가 경신시 배경색 표시 [] 거래량 체결호를 적용

저가 경신시 배경색 표시 [] 일봉봉기준 상/하한가 고/저가

대비 기호표시 ▲▼ ▲ ▼ 표시없음

대비/등락률 상/하한가시 배경색 표시 [] 주문표시 매수/매도 매수 매도

관심종목설정

관심그룹 설정 | 손익설정 | 필드설정 | 필드속성설정 | 화면설정

자동보기 동시호가시 예상체결가 자동보기 시간외단말가 예상체결가 자동보기

도구보기 그룹선택버튼 보기 그룹명으로 보기 그룹코드로 보기 그룹정보바 보기

[관심그룹명]

더블클릭시 팝업화면 설정

주식종목 [2110] 주식현재가

ELW종목 [2501] ELW 현재가

지수/업종 [2200] 업종현재가

선물종목 [4112] 선물현재가

옵션종목 [4120] 옵션현재가

확인메세지 보기 종목삭제시 확인메세지 보기 종목추가시 중복확인 메세지 보기

빈줄 메모

메모글자 정렬 왼쪽 가운데 오른쪽

메모글자 색상 []

메모바탕 색상 []

핵심피 핵갈피 기본색상 []

기타설정 키보드 상하키로 종목연동 기능 사용 종목명 필드 클릭시만 종목연동 종목코드 입력으로 종목추가

확인 취소 적용(A)

III

솔루션의 내용

3. 차세대 단말

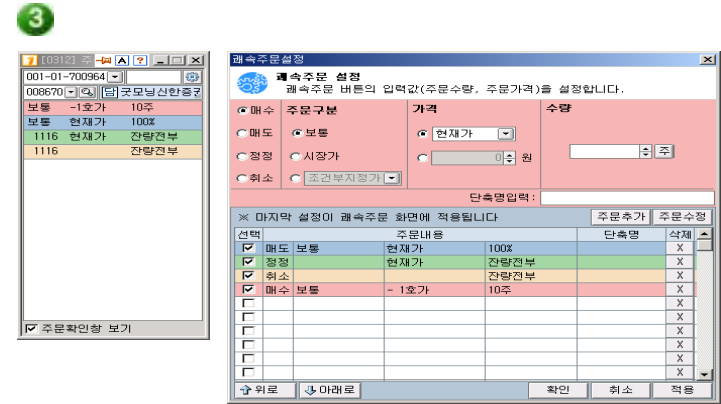
3.15 다양한 주문 화면



1 **호가주문** : 마우스의 움직임만으로 호가화면에서 직접 주문을 할 수 있는 화면으로써 미체결 사항 등을 한눈에 조회할 수 있으며 호가창과 시세정보, 시간대별 체결 등도 한 화면 안에서 조회가 가능

2 **멀티호가주문** : 동시에 2개 이상의 종목시세를 관찰하고 호가 클릭만으로 주문을 실행시킬 수 있는 화면

3 **멀티패속주문** : 매수/매도/정정/취소주문이 각각의 색상으로 구분 되어 지는데, 이 경우 화면의 사용이 익숙하지 않은 사용자의 경우 주문 실수를 행할 가능성이 크다. 이런 단점을 보완하여 매수/매도/정정/취소주문을 각각의 주문별로 나누어 구분하고 활용할 수 있는 화면



III

솔루션의 내용

3.15 다양한 주문 화면

TS 기능 주문

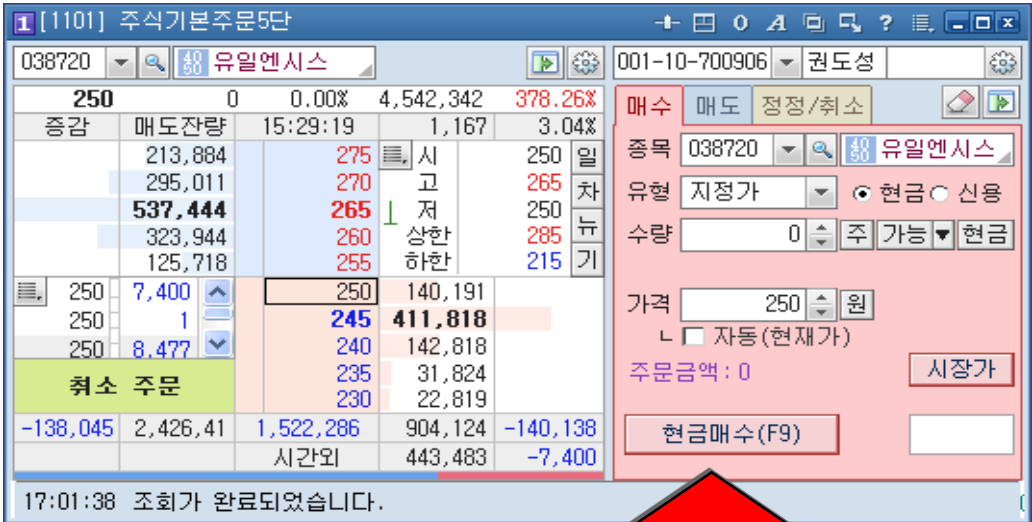
- 호가주문 화면에서 기존에는 Stop주문만 제공하였으나 Trading Stop 기능을 추가
- 목표가격을 미리 정해놓고 그 가격을 터치한 후에 Stop가격에 도달하면 지정된 가격으로 주문을 실행한다.

The screenshot shows a trading interface for Samsung SDI (006400) on 2010-04-13. The main table lists market orders (시장가주문) and cancel orders (취소주문). The cancel order section is highlighted in green and includes columns for '현재' (Current), '대비' (Change), '등락' (Change %), '시가' (Open), '고가' (High), '저가' (Low), '상한' (Limit), and '하한' (Stop). Two red boxes highlight specific order types: 'H' (Buy) and '1(1)' (Sell). The right side of the window shows order entry controls, including '현재가 중앙' (Current Price Center), '복수호가주문' (Multiple Order Book), and '주문종류' (Order Type) set to '없음' (None).

III 솔루션의 내용

3.16 주문 라이브러리

- 일반적인 주문화면에서의 주문처리는 각 화면에서 스크립트로 처리하는 것이 아니라 별도의 주문 라이브러리를 제공하여 중앙에서 처리한다.



장점

- 주문을 스크립트로 처리하지 않고 C++언어로 처리하므로 주문 처리 속도가 빠르다.
- 일반적인 신규주문 컨텐츠의 개발기간이 단축된다.
- 주문처리 로직이 중앙 관리 되므로 유지보수가 쉽다.
- 제도 변경시에 대응 하기가 쉽다.

주문라이브러리

- 주문처리 기능
- 주문환경설정 처리기능
- 착오매매 등 주문 확인 처리 기능



3.17 실시간 체결 잔고

The image shows three screenshots of a trading software interface. The first screenshot, titled "[0345] 실시간계좌관리(T) - 실시간잔고", displays account information for account number 0000-0000 and user 김영웅. It shows a table of securities with columns for 종목명, 평가손익, 수익률, 매입가, 보유수량, 가능수량, and 현재가. The second screenshot, titled "[0341] 실시간계좌관리(T) - 실시간미체결", shows a table of orders with columns for 주문, 종목명, 구분, 주문가, 주문량, 미체결, 현재가, 상태, and 주문종류. The third screenshot, titled "[0399] 실시간계좌관리(T) - 주문가능수량(종목별/증거금별)", shows a table of order limits with columns for 구분, 최대주문가능금액, 주문가능수량, 전일재사용금액, and 금일재사용금액.

실시간잔고 - 장 중 실행한 주문의 체결에 의하여 보유하게 된 계좌잔고를 실시간으로 조회할 수 있는 화면.

실제 매수/매도주문이 실행되고 체결되어 계좌잔고에 변동이 생기면 그 변동사항을 계좌에 반영하는 데에는 2일 정도의 기간을 필요

따라서 매수/매도 후 다시 매매를 하기 위해서는 정확한 계좌잔고 현황을 파악을 해야 하는데 결제기준으로 파악한다면 연속적인 매매가 불가능하게 되므로 본 화면을 통하여 계좌의 실시간 잔고 파악이 가능

미체결 - 장 중 실행한 매수, 매도주문의 주문량에서 조회시점까지 체결된 수량을 감한 미체결 수량을 조회할 수 있는 화면.

특히 장 중 주문의 체결을 실시간으로 반영하며, 본 화면에서 조회되는 미체결 주문수량에 대한 일괄정정 및 일괄취소주문의 실행이 가능

주문가능 - 현재 보유중인 계좌에서 새로운 종목에 대한 매수 주문가능금액 및 수량 등을 실시간으로 파악할 수 있는 화면입니다. 당사에서는 증거금롤스펙트럼제도를 시행하여 개별 주식의 특성에 따라 증거금을 차등 적용하고 있습니다



솔루션의 내용

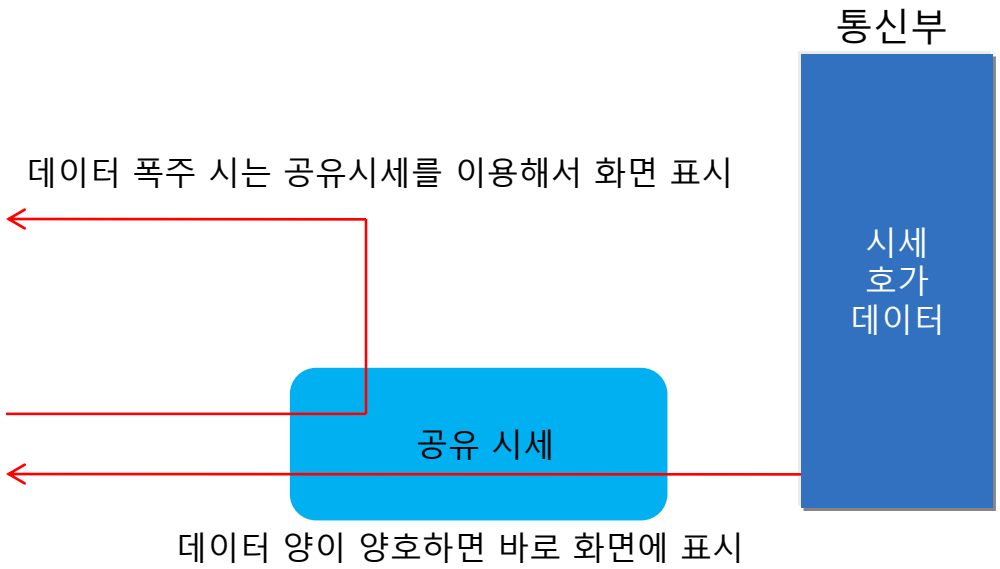
3.18 시세 POOL

데이터 폭주 시 시세 지연 처리

선물/옵션 시세 데이터 폭주시 공유 시세메모리를 사용

- 설정정보 파일로 공유시세 메모리를 사용 할 자동갱신 데이터 종류를 설정 가능
- 선물/옵션 동시만기일(3,6,8,12월) 시세,호가 등을 동시에 사용하고 그 외는 호가만 공유시세 메모리로 사용 할 수 있도록 유동적으로 대처 가능
- 데이터 양을 체크해서 폭주 상태가 아니면 데이터가 수신되는 대로 바로 데이터를 표시한다.

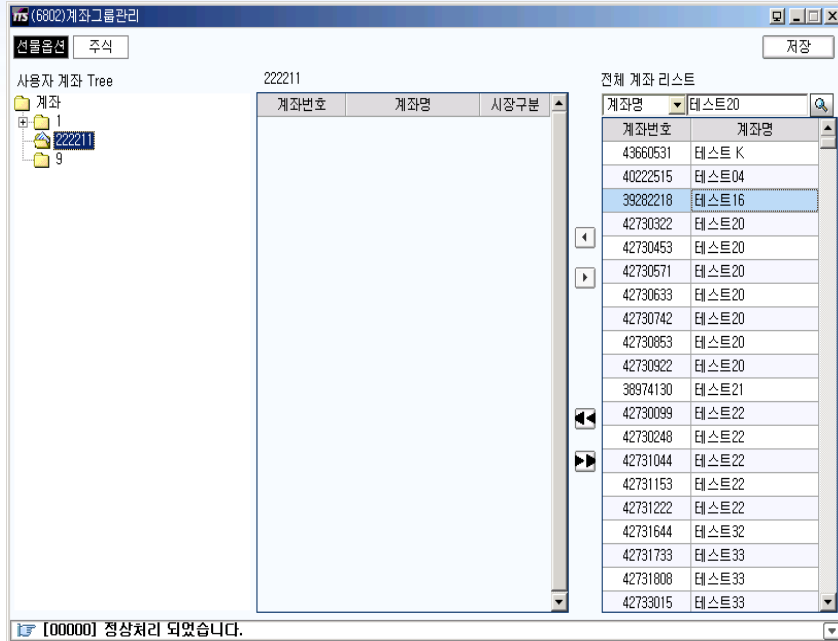
- 데이터 폭주시 공유시세 메모리에 데이터 저장 후 화면에 바로 표시 하지 않고 반환
- 화면에서는 주기적으로 최종 공유시세메모리에서 데이터를 취득해서 화면에 표시한다.



III

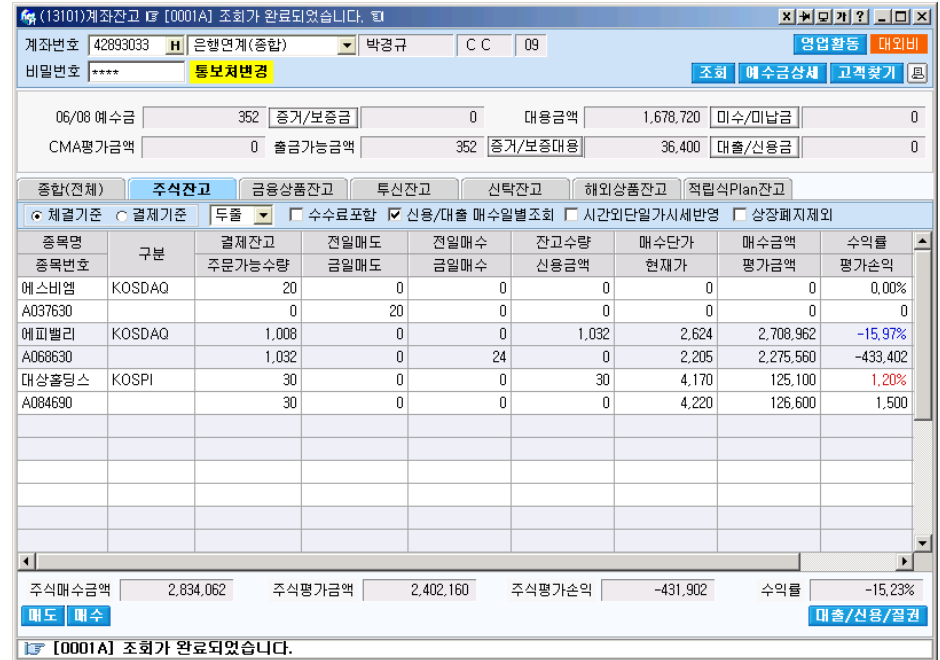
솔루션의 내용

3.19 관심 계좌 관리



• 계좌 그룹 관리

• 계좌 잔고 관리



3.20 글꼴 변경

- 메인 및 화면의 폰트를 변경해 사용자가 원하는 글꼴로 변경할 수 있음

건수	매도	14:06:01	매수	건수
79	173	261.40	미결제	112,537
74	175	261.35	증감	4,853
94	186	261.30	시가	261.00
80	214	261.25	고가	261.95
62	106	261.20	저가	260.10
상한가	287.10	261.15	88	29
하한가	234.90	261.10	101	34
기준가	261.00	261.05	132	51
Basis	1.63	261.00	123	59
괴리율	+0.38%	260.95	171	60
2,164	10,248	1,392	11,640	2,464
	1	직전	-1	
259.62	259.63	259.58	259.57	259.56

기본환경

글꼴설정

글자굵기: 보통 자동조정 항상 굵게

글자확대: 고정하기 확대하기

글꼴: 궁서체

기본글자크기: 100%(기본)

동일화면 같은 크기로 띄우기
 예) 화면의 크기가 변경된 미니화면을 다시 호출시 종료직전 크기로 생성됩니다.

건수	매도	14:06:39	매수	건수
57	251	261.45	미결제	112,492
90	193	261.40	증감	4,808
87	179	261.35	시가	261.00
100	223	261.30	고가	261.95
20	172	261.25	저가	260.10
상한가	287.10	261.20	77	42
하한가	234.90	261.15	150	54
기준가	261.00	261.10	147	69
Basis	1.63	261.05	148	67
괴리율	+0.38%	261.00	133	59
2,103	10,295	1,485	11,780	2,540
	-4	직전	-3	
259.64	259.66	259.67	259.72	259.68



솔루션의 내용

3. 차세대 단말

3.21 MDI 최상위 화면

사용자가 많은 수의 화면 오픈시 중요화면을 MDI내부에서 가장 위 화면으로 지정하여 화면 가림의 문제를 해결 할수 있다.

The screenshot shows two windows from the MDI software. The left window, titled '최상위 화면 지정' (Set as Top Screen), is for setting the '코스피200 (2012-09)' as the top screen. It includes fields for account numbers, order types, and a list of order prices and quantities. The right window, titled '활성화된 화면' (Activated Screen), shows a real-time price chart for '코스피200 (2012-09)' with a volume bar at the bottom. Both windows have a red circle around the 'Z' icon in the title bar, indicating the function to set the window as the top-most active window.

매도잔량	가격	매수잔량
137	261.65	
129	261.60	
107	261.55	
81	261.50	
33	261.45	
	261.40	89
	261.35	156
	261.30	127
	261.25	152
	261.20	190
9,822	2,646	12,468

종목	현재가	거래량	미결제약정	시	고	저
코스피200 (2012-09)	261.45	120,289	112,252	261.00	261.95	260.10

III

솔루션의 내용

3.22 화면 자석 기능

사용자가 화면 배치시 인근 화면 가까이 이동할 경우 자동으로 정렬해주는 기능.

The screenshots illustrate the 'magnetic' feature where a window automatically aligns itself to the right edge of the screen when moved near it.

종목	현재가	거래량	매도	매수
10169	261.30 (▲ 0.30 0.11%)	121,624	78 184 261.50	68 147 261.45

종목	현재가	거래량	매도	매수
10169	261.30 (▲ 0.30 0.11%)	121,624	78 184 261.50	68 147 261.45

종목	현재가	거래량	매도	매수
10169	261.40 (▲ 0.40 0.15%)	121,761	60 130 261.60	84 177 261.55

종목	현재가	거래량	매도	매수
10169	261.40 (▲ 0.40 0.15%)	121,761	60 130 261.60	84 177 261.55

3.23 Quick Menu

사용자가 PullDown 방식의 메뉴보다 더 쉽고 빠르게 접근할 수 있는 quick menu 방식을 옵션으로 제공한다.



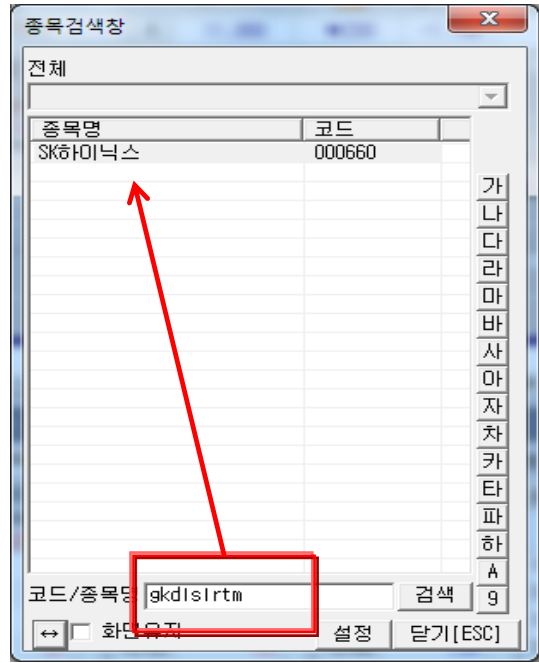
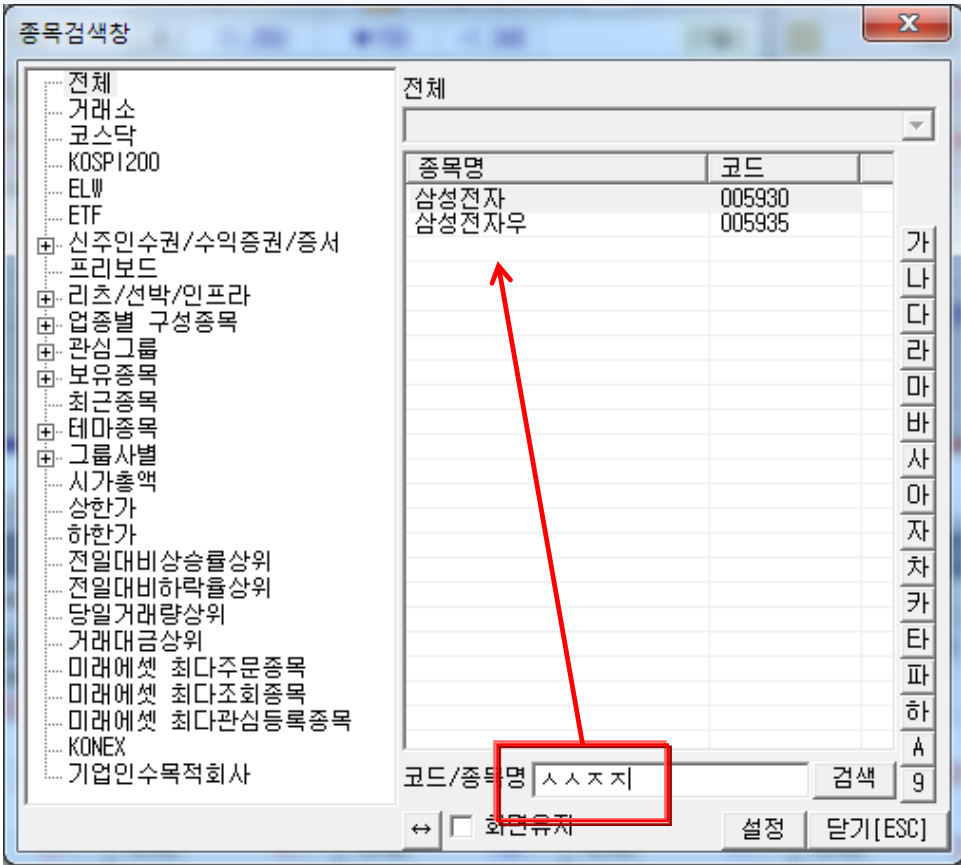
III

솔루션의 내용

3. 차세대 단말

3.24 빠른 종목 검색

- 사용자에게 빠른 종목검색이 가능하도록 지원함
- 초성코드검색
- 영문검색
- 중간어 검색 지원



3.25 Smart Draw

선물/옵션 시세/체결 데이터 폭주시 데이터 처리만 하고 Draw는 Group로 처리
 기존 처리 대비 약 40%정도 데이터 처리 능력 향상 됨

시간	체결가	전일대비	체결량
15:15:00	247.80 ▲	1.30	2,959
15:04:59	247.90 ▲	1.40	1
15:04:59	247.90 ▲	1.40	2
15:04:59	247.90 ▲	1.40	2
15:04:59	247.95 ▲	1.45	9
15:04:55	247.95 ▲	1.45	1
15:04:55	247.95 ▲	1.45	1
15:04:55	247.95 ▲	1.45	1
15:04:54	247.90 ▲	1.40	4
15:04:54	247.90 ▲	1.40	1
15:04:54	247.90 ▲	1.40	1
15:04:52	247.95 ▲	1.45	3

지정된 개수나 다른 체결/시세 데이터인 경우 데이터 /Draw 처리

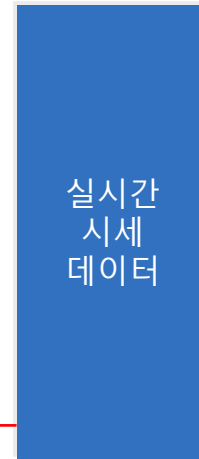


Data/Draw처리 여부



동일한 체결/시세 데이터인 경우 데이터만 처리

통신부

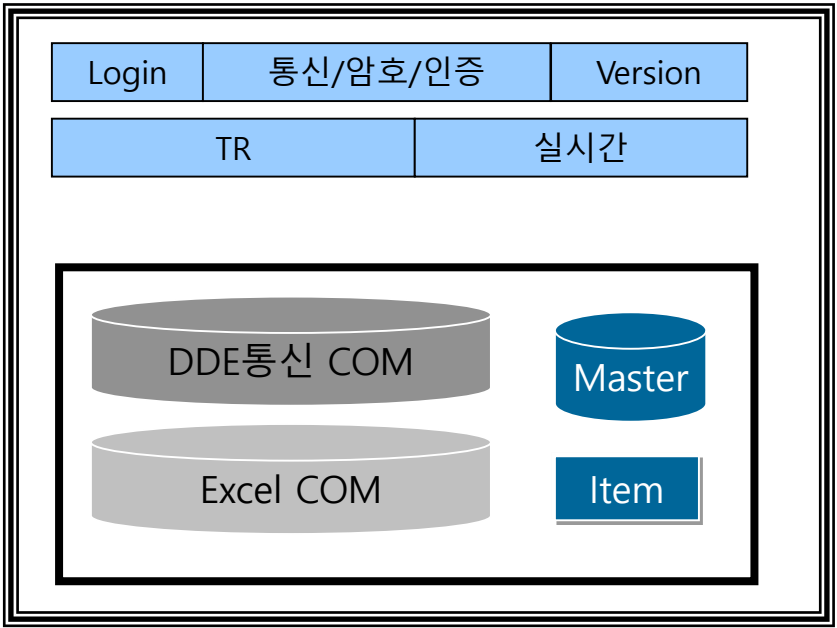


IV. 부가기능

IV 부가 기능

1. 타 시스템과 연결

1.1 EXCEL 연동



- ▶ DDE 통신과 Excel COM 통신 프로토콜 사용
- ▶ DDE쌍방향(화면과 엑셀시트) 통신 기능 지원



Microsoft Excel - SSFExcelTest1.xls

주문용 시트

개수	계좌번호	계좌명	비밀번호	주문번호	종목코드	10153
3	00001001	삼성선물1	1111		수량	1
6	00002002	삼성선물2	1111		주문가격	125,45
7	00003003	삼성선물3	1111		매매구분	L
					가격구분	L
					체결구분	L

주문용 시트

시세 시트

매도전량	매수전량	시간	체결가	전일비	수량	누적거래	미결제약정	
79	140.85	94241	140.65	0.05	1	40238	92178	
93	140.80	10159	현재가	140.65	0.05	거래량	40238	-191154
79	140.75		미결제	92178	2113	수량	0	
61	140.70		전일종가	140.60	231392	이론가	140.97	
13	140.65		원물가	140.70	0.46			
	140.60	88	괴리치	0.33	0.23			
	140.55	131	상/하한	154.65	126.55			
	140.50	181	시/고/저	140.55	141	140.15		
	140.45	95	최고가	147.45	20050816	최저가	102.8	20041025
	140.40	62	이론/실제	베이스				
4135		3763						

IV 부가 기능

1.1 EXCEL 연동

1. 타 시스템과 연결

종목명	현재가	대비	등락률	거래량	시가	고가
KOSPI 200 콜옵션 0305 55.0	19.65	-1.45	-6.87	19.65	21	21.00
KOSPI 200 콜옵션 0305 57.5	17.65	-1.30	-6.86	17.65	69	18.90
KOSPI 200 콜옵션 0305 60.0	14.6	-1.40	-9.57	14.6	594	15.90
KOSPI 200 콜옵션 0305 62.5	12.1	-1.90	-15.70	12.1	1,547	11.20
KOSPI 200 콜옵션 0305 65.0	9.85	-1.35	-14.05	9.85	729	10.70
KOSPI 200 콜옵션 0305 67.5	7.45	-1.55	-20.82	7.45	7,407	5.80
KOSPI 200 콜옵션 0305 70.0	4.85	-1.80	-37.07	4.85	34,500	4.40
KOSPI 200 콜옵션 0305 72.5	3.05	-1.20	-38.94	3.05	1,124	2.75
KOSPI 200 콜옵션 0305 75.0	1.24	-1.05	-84.62	1.24	2,255,290	0.54
KOSPI 200 콜옵션 0305 77.5	0.69	-0.69	-100.00	0.70	1,308,427	0.21
KOSPI 200 콜옵션 0305 80.0	0.34	-0.29	-84.72	0.35		
KOSPI 200 콜옵션 0305 82.5	0.09	-0.11	-55.00	0.10		

1	A	B	C	D
1	종목명	현재가	대비	대비
2	KOSPI 200 콜옵션 0305 55.0	19.65	▼	-
3	KOSPI 200 콜옵션 0305 57.5	17.65	▼	-
4	KOSPI 200 콜옵션 0305 60.0	14.6	▼	-
5	KOSPI 200 콜옵션 0305 62.5	12.1	▼	-
6	KOSPI 200 콜옵션 0305 65.0	9.85	▼	-
7	KOSPI 200 콜옵션 0305 67.5	7.45	▼	-
8	KOSPI 200 콜옵션 0305 70.0	4.85	▼	-
9	KOSPI 200 콜옵션 0305 72.5	3.05	▼	-
10				

- 화면에서 선택한 영역을 엑셀로 드래그해서 놓으면 현재 화면에 표시되는 실시간 데이터가 엑셀에도 표시된다.

B	D	E	F	G	H	
1	종목명	현재가	등락률	거래량	체결시간	체결량
2	콜 옵션 82.5	0.09	55.00	1,308,427	장종료	2,625
3	현대건설	2,565	-6.04	69,601,855	시간외	36,300
4	하이닉스	0	0.26	23,499,709	시간외	9
5						
6						
7						
8	체결성					
9	종목명	체결시간	현재가	등락구분	체결량	거래량
10	콜 옵션 82.5	장종료	-0.01	▼	2625	1,308,427
11						

- 엑셀에서 함수식을 이용하여 표시된 데이터를 화면에 드래그해서 놓으면 계산된 실시간 데이터가 화면에도 표시된다.

14	15	16	17	18
14	현재가	0.09	기준가	55.00%
15	대비	0.11	등락률	55.00%
16	매도호가	0.10	매수호가	0.09
17	익형수량	1,308,427	전일수량	1,662,790
18	미결제량	375,038		-575
19	KOSPI200	74.79	▼ 1.27	1.67%
20	K200 선물 0306	74.80	▼ 1.70	2.22%
21	시가	0.21	▲ 0.01	9.00
22	고가	0.23	▲ 0.03	9.01
23	저가	0.08	▼ 0.12	13.32

[체결성 데이터]

B	D	E	F	G	H	I
1	종목명	현재가	등락률	거래량	체결시간	체결량
2	콜 옵션 82.5	0.09	55.00	1,308,427	장종료	2,625
3	현대건설	2,565	-6.04	69,601,855	시간외	36,300
4	하이닉스	0	0.26	23,499,709	시간외	9
5	KOSPI 200 선물 0306	74.80	-2.22	313,183	장종료	359
6						
7						
8						
9	사용자 표시					
10	종목명	현재가	등락률	거래량	체결시간	체결량
11	콜 옵션 82.5	-0.01	-55.00	1,308,427	장종료	2,625
12	현대건설	2,555	-6.04	69,601,855	시간외	36,300
13	하이닉스	-100	0.26	23,499,709	시간외	9
14	KOSPI 200 선물 0306	74.70	-2.22	313,183	장종료	359

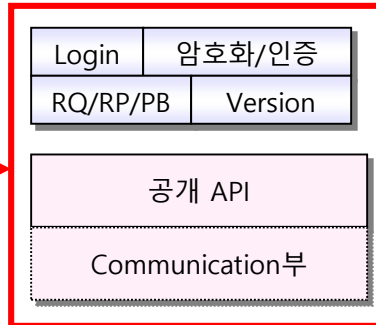
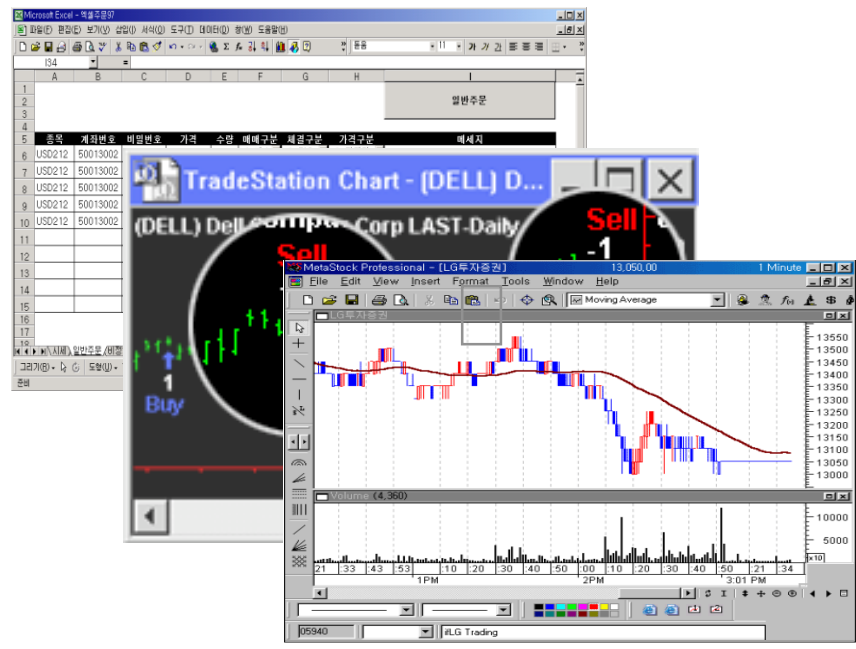
[시세성 데이터]

IV 부가 기능

1. 타 시스템과 연결

1.2 Client Agent 기능

- 타 어플리케이션과의 유연한 확장을 위하여 공개 API 제공
- 단체 또는 개인 사용자가 자유롭게 공개API를 이용하여 특정매체로부터 사용자가 원하는 서비스를 제작하여 이용하는데 사용한다.
- 공개된API를 이용할 능력이 있는 사용자들은 사용자가 가지고 있는 매체를 이용하여 유연하게 로그인, 인증, 주문처리 등이 가능해진다.



증권사 주문 시스템과 연계

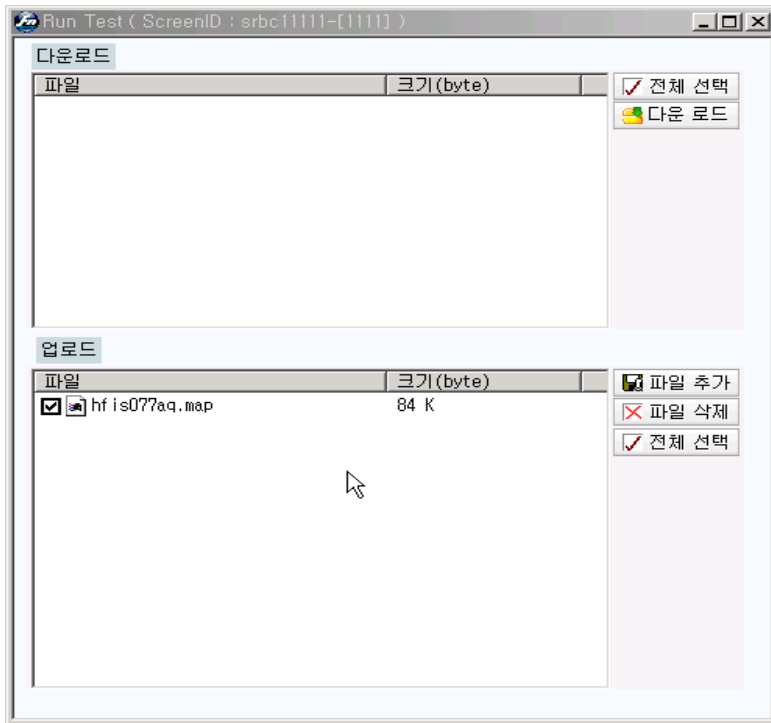


IV 부가 기능

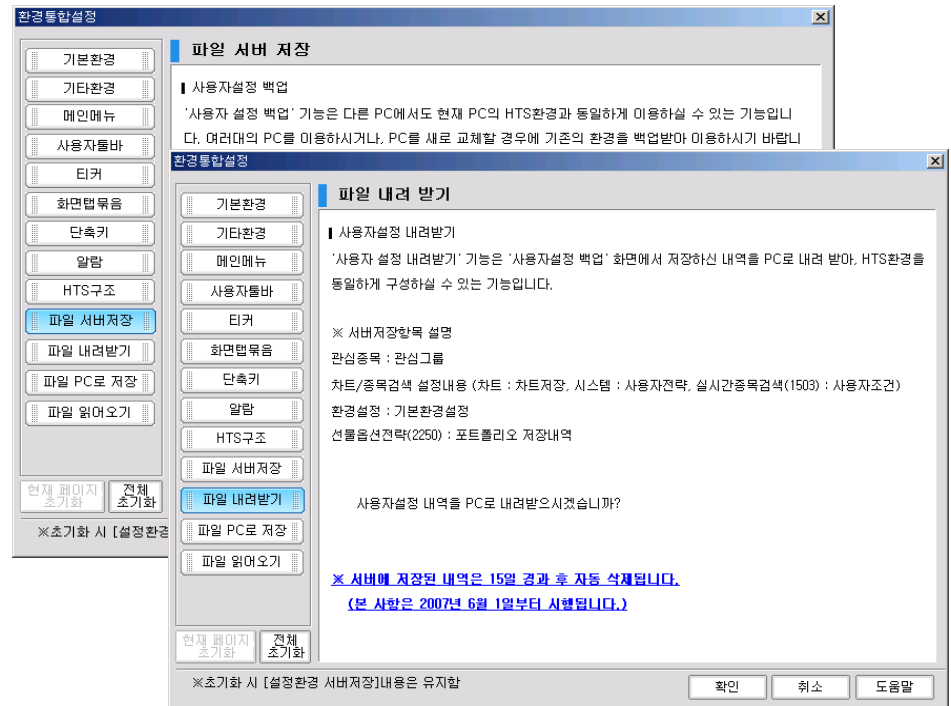
1. 타 시스템과 연결

1.3 File Up / Download

• 일반 파일의 Up Load / Down Load는 File Manager Component를 통해서 처리

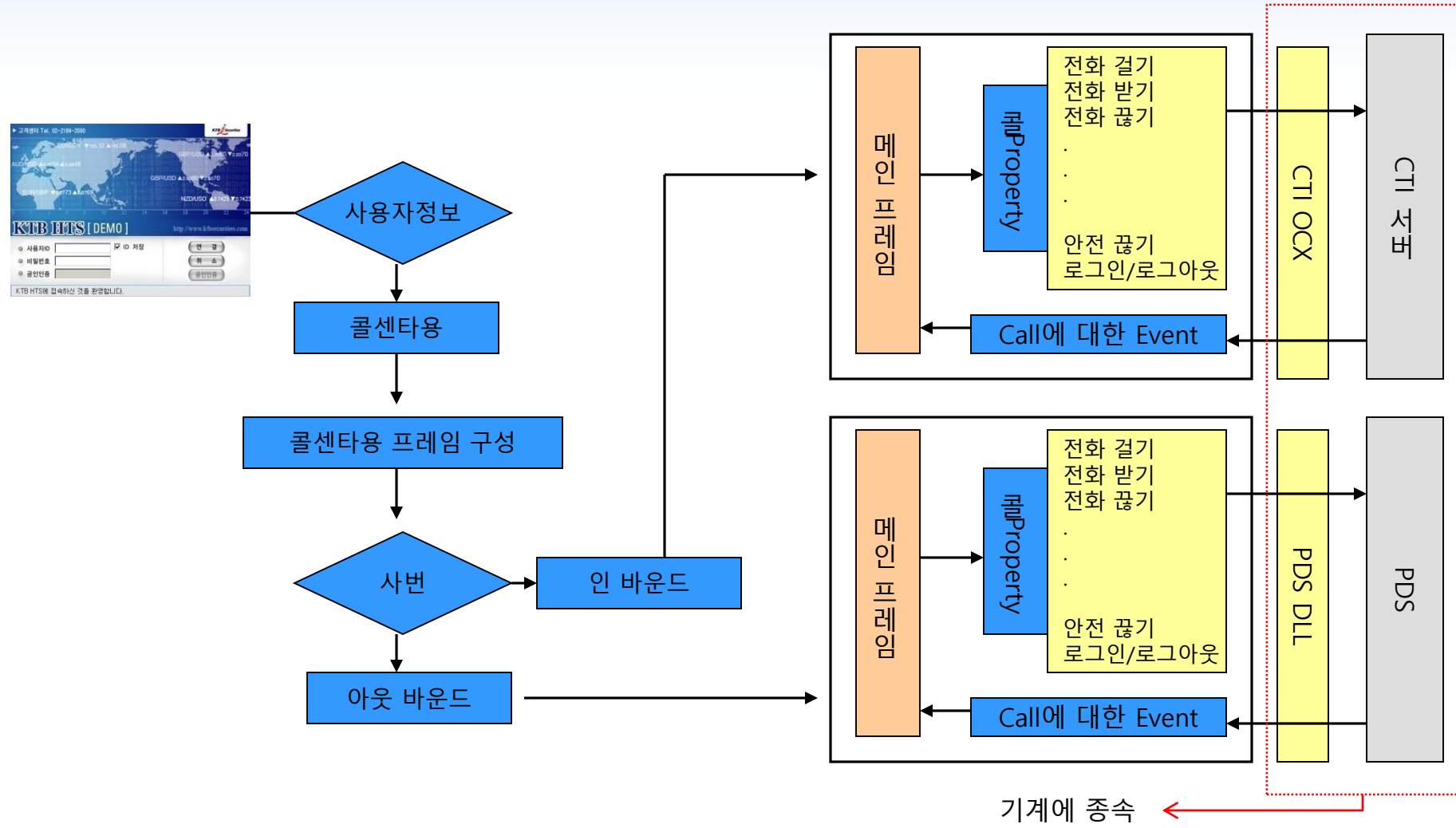


• 관심종목 및 차트/종목검색 등 파일의 Up Load / Down Load는 Tran을 통한 TCP/IP 방식으로 처리



IV 부가 기능

2.1 Call Center 처리(옵션)



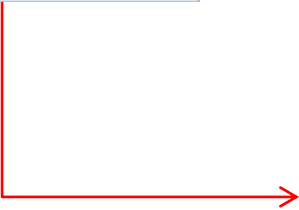
IV 부가 기능

3.1 이동매체 실행

3. 이동매체 실행



1. 인스톨 시 USB메모리 선택 또는 기 설치된 폴더를 USB에 복사
2. 인증서 USB에 복사
3. 스타터 실행

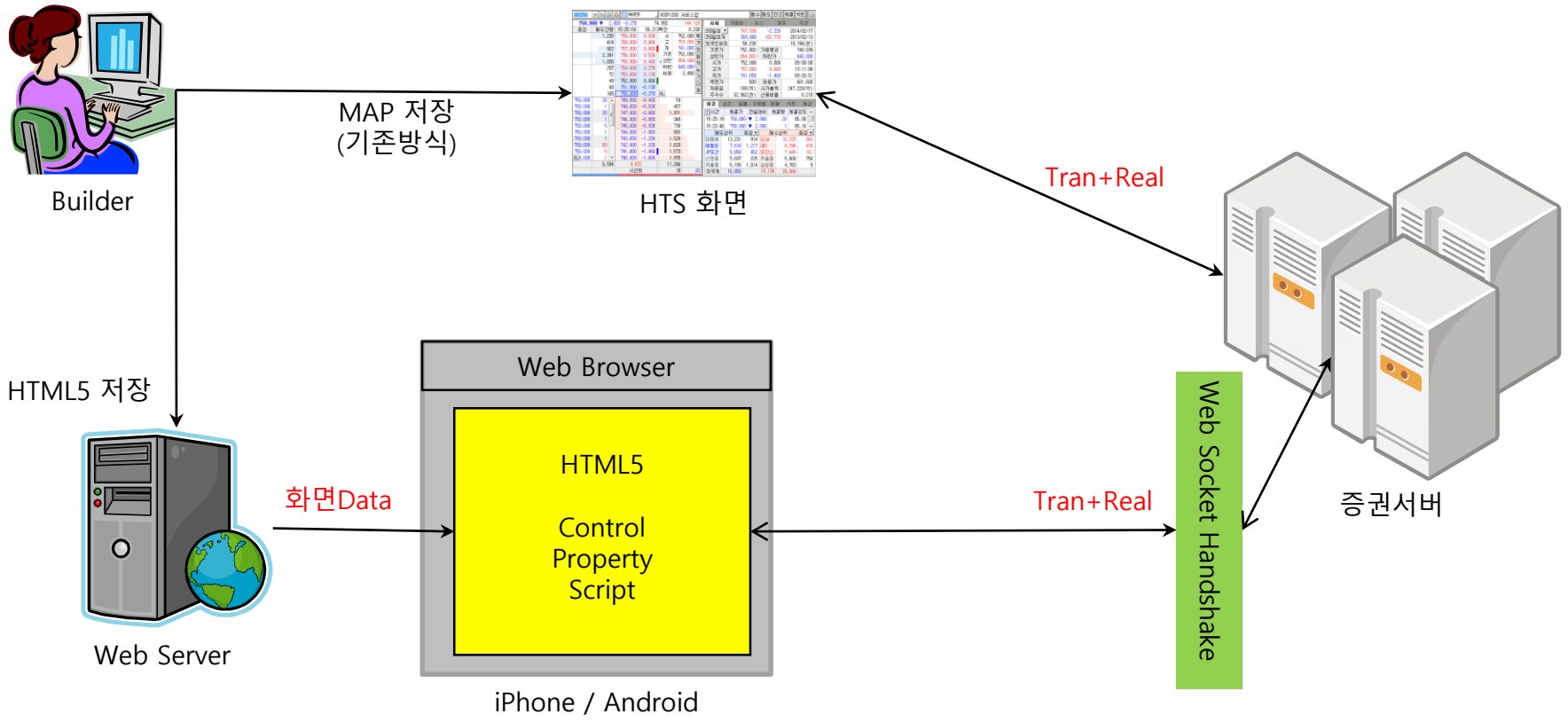


종목명	예상체결	예상대비	예상등	예상체결수	L일봉
3H	1,090	▲ 55	5.31	252	
3S	1,130	▲ 70	6.60	2,523	
3노드디지탈	2,390	▲ 30	1.27	9,416	
코스닥	2,535	▲ 330	14.97	67,331	
AP시스템	5,770	▲ 10	0.17	6,405	
BNG스틸	7,560	▲ 60	0.80	1,420	
BNG스틸우	0	0	0	0	
BTEI	645	▲ 15	2.38	4,940	
BVC	0	0	0	0	
BVC우	0	0	0	0	
D&S하이코로	2,655	▼ 45	-1.67	805	
D&S우방편드	760	▲ 95	14.23	20	
CJ	46,050	▲ 800	1.77	12,150	
CJ CBV	19,450	▼ 350	-1.77	15,700	
CJ3우B	0	0	0	0	
CJ오소핀	78,100	▼ 900	-1.14	1,156	
CJ우	18,650	▲ 200	1.08	10	
CJ인터넷	17,000	▲ 50	0.29	5,712	
CJ제일제당	166,500	▲ 1,000	0.60	6,273	
CJ제일제당 3	0	0	0	0	
CJ제일제당	53,500	▼ 1,100	-2.01	83	
CJ프레시웨이	0	0	0	0	
CL	1,785	▼ 165	-8.46	9,955	
CMS	635	▲ 10	1.21	1	
CNH캐피탈	1,640	▼ 55	-3.24	6,731	

IV 부가 기능

4.1 스마트폰 지원

스마트폰은 각기 사용하는 OS와 해상도가 다르기 때문에 하나의 시스템으로 개발하기에는 거의 힘든 상황이지만 HTML5를 이용하여 스마트폰을 지원함.



IV 부가 기능

4.1 Web 연동

- 화면의 일부를 웹 화면 또는 전체로 표시 할 수 있음

The screenshot displays a financial trading platform interface. The main window shows a list of stocks with columns for price, volume, and change. A secondary window titled "[1402] 매매제도 안내" (Trading Rules for 1402) is open, detailing various trading rules and market hours.

[1402] 매매제도 안내

거래소/코스닥 매매제도

거래소/코스닥 매매제도 시간외단일가 매매제도 프리보드 매매제도
 ELW 매매제도 선물옵션 매매제도 수익증권 매매제도

거래시간

구분	KOSPI(거래소)/KOSDAQ(코스닥)	주가지수선물/옵션	일반채권
일반주문	09:00 ~ 15:00 * 하단 주의사항 1 참조	09:00 ~ 15:15	09:00 ~ 15:00
시간외종가주문	장개시전 07:30 ~ 08:30 장마감후 15:10 ~ 15:30 * 하단 주의사항 2 참조	09:00 ~ 14:50	주가지수는 최종거래일
시간외단일가주문	15:30 ~ 18:00	-	-

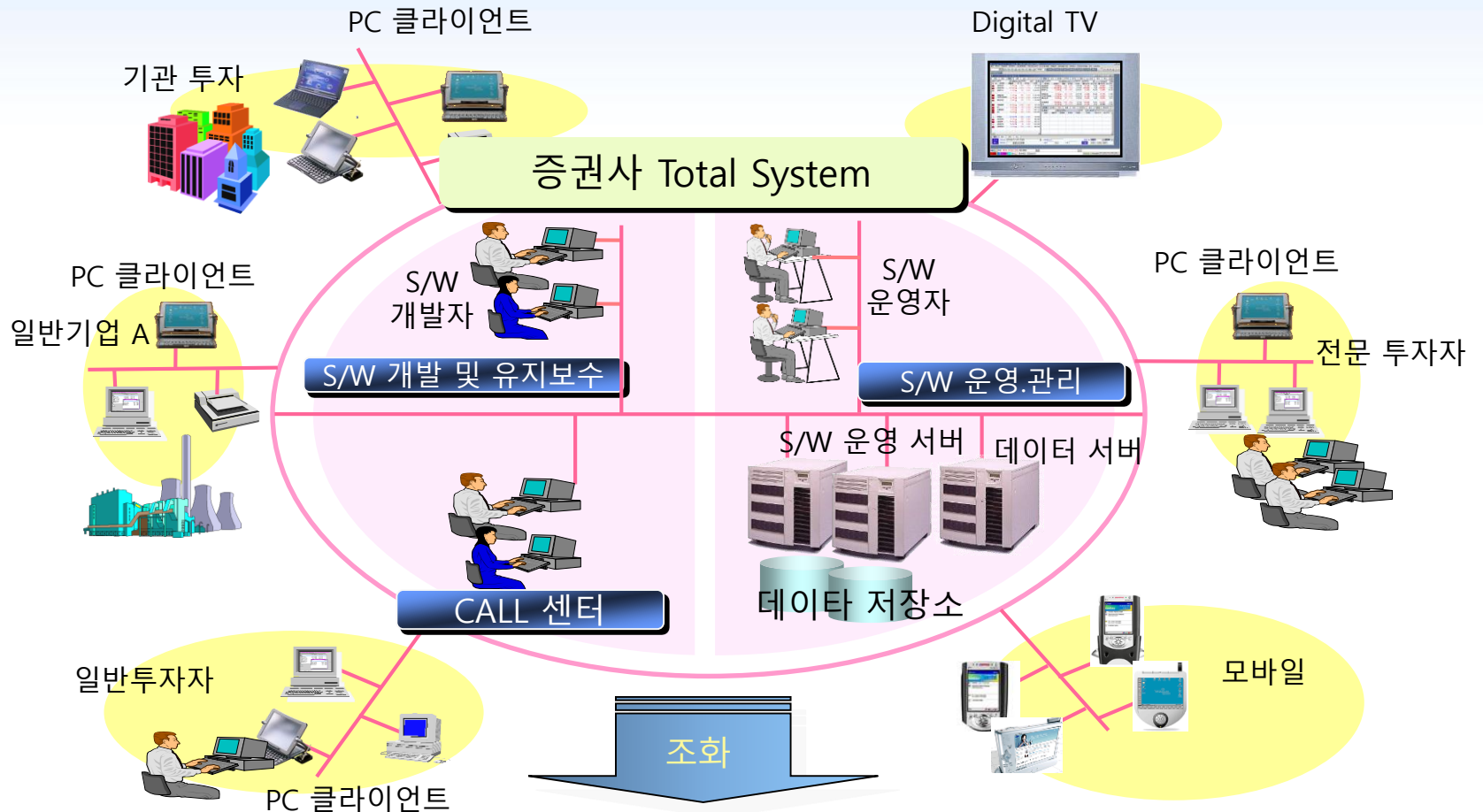
※ 호가접수시간 및 매매거래시간이 단일가 매매 임의종료 여부에 따라 다를 수 있습니다.
▶ 단일가매매 임의종료 종목의 경우 매매시간
- 정규시장 : (09:00 ~ 09:05) ~ (15:00 ~ 15:05)
- 장종료후 시간외시장 : (15:00 ~ 15:05) ~ 15:30
※ 시간외대량/바스켓 매매 : 15:10~18:00

• 주의사항 1. 빠른 주문 접수를 위해서 오전 동시호가 시작 전인 07:50~08:00 에 당사 서버에 미리 주문 접수를 받고 있습니다. 이 시간에 접수된 주문의 정정이나 취소는 8시 이후만 가능하오니 유의해 주시기 바랍니다.
• 주의사항 2. 장개시전 시간외주문(07:30~08:30)의 경우 빠른 주문 처리를 위해 장개시 30초 전부터 주문을



최종 목표

1. 최종 목표



세계 최고의 시스템

“ 질의 / 응답 ”



“ 감사합니다. ”