

iREO™ 제품소개서

다차원 분석을 통해 비즈니스 의사 결정을 지원하는
“Easy and Quick implementation, and Strong Visualization Tool”



Intelligent Viewer



(주)아이시스테크놀로지

1. 제품 개요	2
2. 제품 구성	3
3. 제품 특징	4
4. System 아키텍처	5
5. Software 구성도	6
6. 제품 기능	7
7. 시스템 요구 Spec	11
8. 지원계획	12
9. 납품 실적	13
10.참고 자료	14
11.화면 샘플	18

1. 제품 개요

You have information, we shift it intelligence !

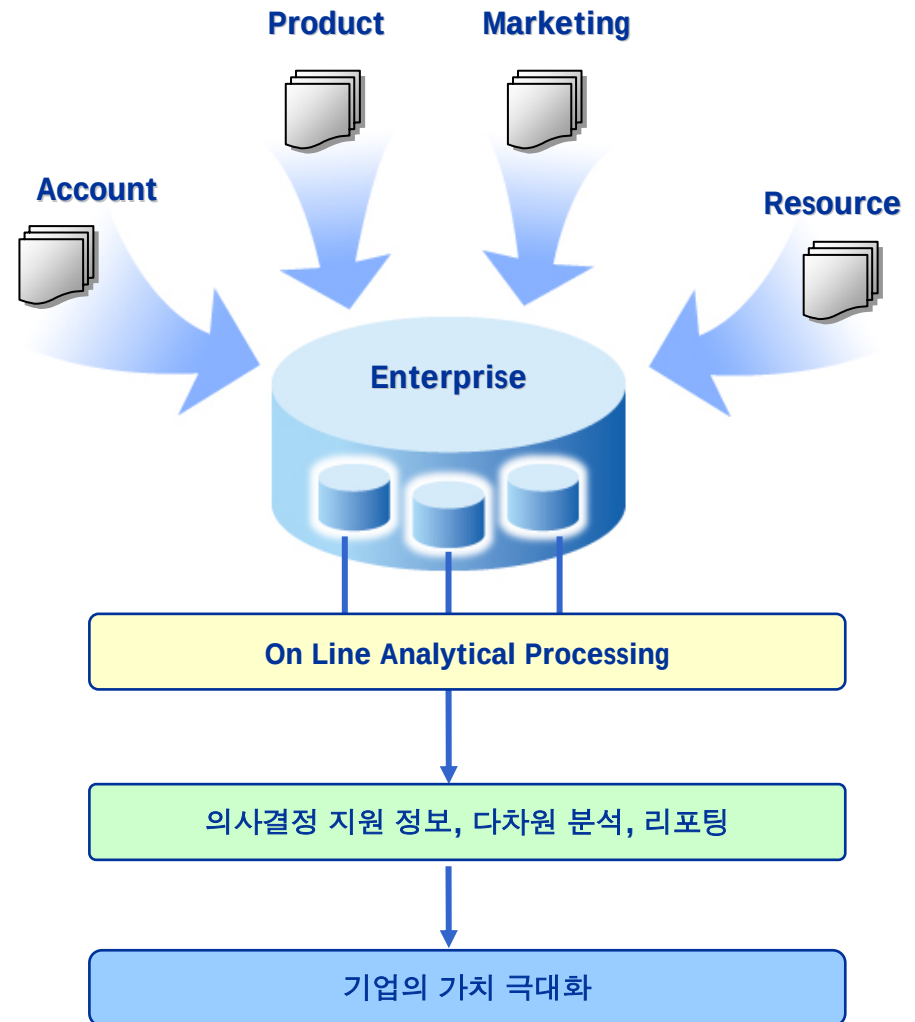
□ What is BI ?

모든 산업분야에서 많은 기업들이 비용 절감과 생산성 향상, 새로운 전략적 능력을 갖추기 위해 데이터베이스 및 데이터웨어하우스 구축의 필요성과 기업의 정보를 가치있는 정보로 변환, 분석하고자 하는 욕구가 증가하고 있습니다. 이러한 다양한 욕구를 충족하기 위해 나온 것이 **Business Intelligence(BI)** 솔루션이며 이러한 BI 솔루션이 기업데이터를 이용해 정보의 가치를 최대한 이끌어내는 강력한 도구로써 인식되고 있습니다.

□ What is iREO ?

iREO는 데이터웨어 하우스 활용수단의 통칭인 BI 솔루션으로 기업 내 방대한 데이터베이스의 검색을 위한 데이터의 연관성 설정, 체계적 검색, 다차원 분석과 보고서를 쉽게 작성할 수 있도록 하며 한번 개발된 보고서는 C/S환경, Web환경에서 동일하게 적용되어 e-Business를 향한 기업의 경쟁력을 한 단계 더 높여 드립니다.

- 사용자 및 메뉴 등 객체에 대한 다양한 보안기능 및 데이터의 다양한 검색설정 기능을 제공하는 **Base** 솔루션
- 획기적인 개발속도, 다양한 분석기능을 제공하는 **EIS** 솔루션
- 데이터의 동적 분석, 다차원 분석이 가능한 **Analyzer** 솔루션



2. 제품 구성

You have information, we shift it intelligence !

모델설정 모듈 (Model)

슈퍼 사용자가 정보모형을 설정하는 도구로 업무그룹, 차원, 모델을 정의하고 이를 이용한 정보검색 계층을 설정하는 등 보고서를 생성하는 일련의 작업을 수행합니다.

정보설정 모듈 (Design)

실 사용자가 **Model** 및 **EIS Designer**에서 추가 설정한 정보를 사용하여 데이터의 다양한 분석, 검색, 출력, 다운로드 기능 및 기본 보고서 유형을 제공하여 빠른 개발환경을 제공합니다.

정보분석 모듈 (Analyzer)

실 사용자가 **Model** 정보를 사용하여 데이터의 다차원 분석, 다중객체 분석, 검색, 출력, 다운로드등을 지원하여, 사용자의 다양한 정형/비정형 분석을 지원하는 모듈입니다.

시스템관리 모듈 (Admin)

시스템관리자가 데이터베이스정보, 사용자관리, 권한관리 등 시스템 환경을 설정하는 도구입니다.

3. 제품 특징

You have information, we shift it intelligence !

User Friendly Interface

- ❑ WYSIWYG 및 Drag & drop 방식의 쉬운 사용법

한국적 보고서 개발의 용이성

- ❑ 다양한 조건방식을 사용, 사용자가 원하는 자료를 실시간으로 추출
- ❑ 다양한 컴포넌트를 사용, 사용자가 원하는 형태의 Rich Client 보고서 생성
- ❑ 계산식, 중간소계를 자동 집계하여 보고서의 다양화
- ❑ OLAP방식의 다차원 분석 및 드릴다운 제공

뛰어난 확장성

- ❑ CBD 방식 개발로 인한 확장성 및 개발/배포의 편의성 : Business Logic 변경으로 인한 재 배포 시, 사용자 Application 변경 불필요
- ❑ 다양한 Application 서버 지원 : JSP 사용 가능한 모든 Application 서버, .net 환경 등 모든 서버 지원
- ❑ 설치의 용이성 : JVM이 탑재된 모든 플랫폼 및 Windows 시스템에 설치 가능
- ❑ 서버에서 통합관리 : 보고서 및 환경설정을 관리자가 Web, C/S상에서 일괄성 있게 설정, 서버에서 통합적으로 Business Logic을 적용
- ❑ 데이터베이스와 접속의 편의성 : ODBC/JDBC, 3Tier을 지원하는 모든 형식의 데이터 베이스와 연결 가능

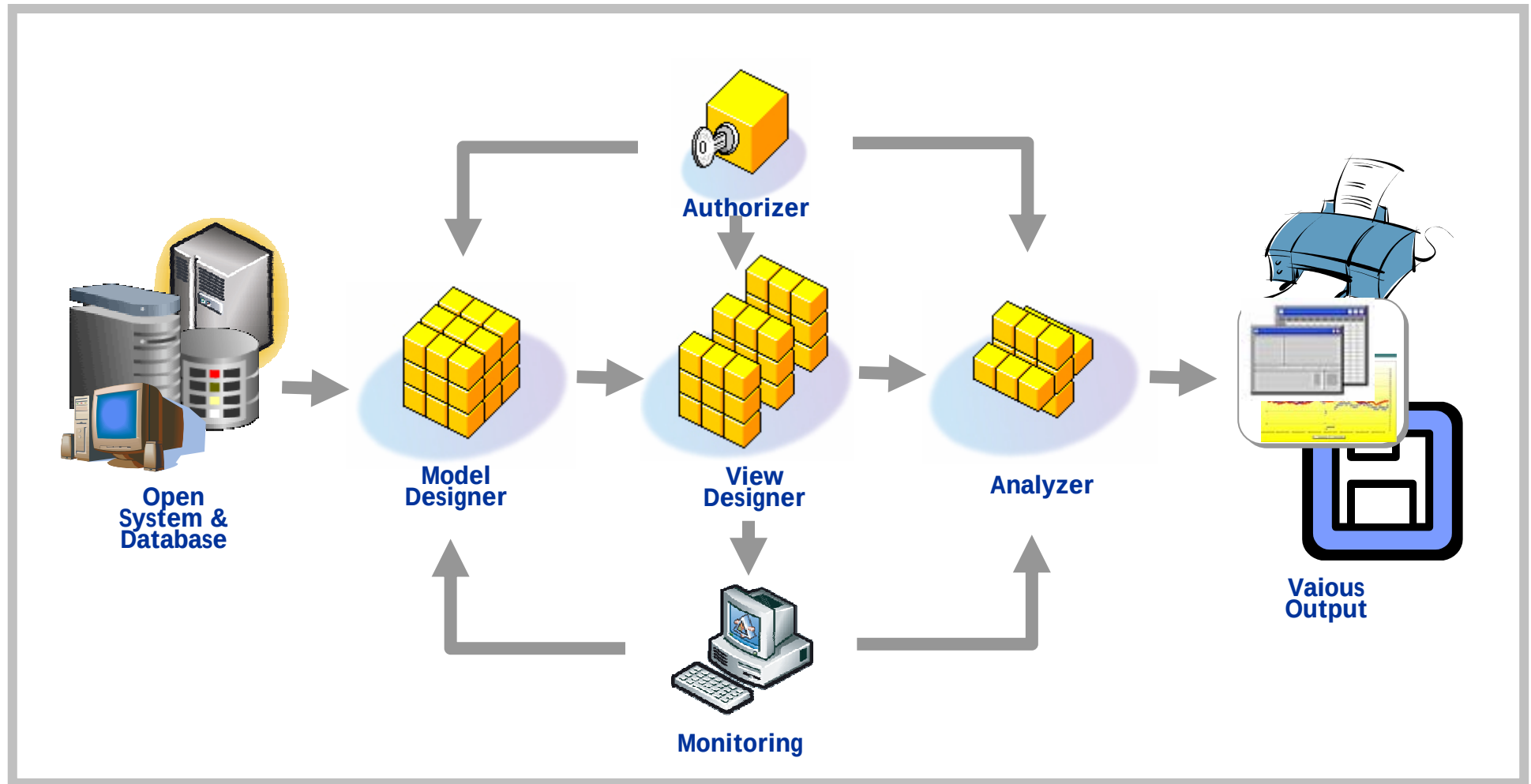
고객들에 의해 검증된 제품

- ❑ 국내 금융권에서 사용되고 있는 제품(TRMS.iViewer)의 기능 포함 및 관련 노하우 반영

4. System 구성도

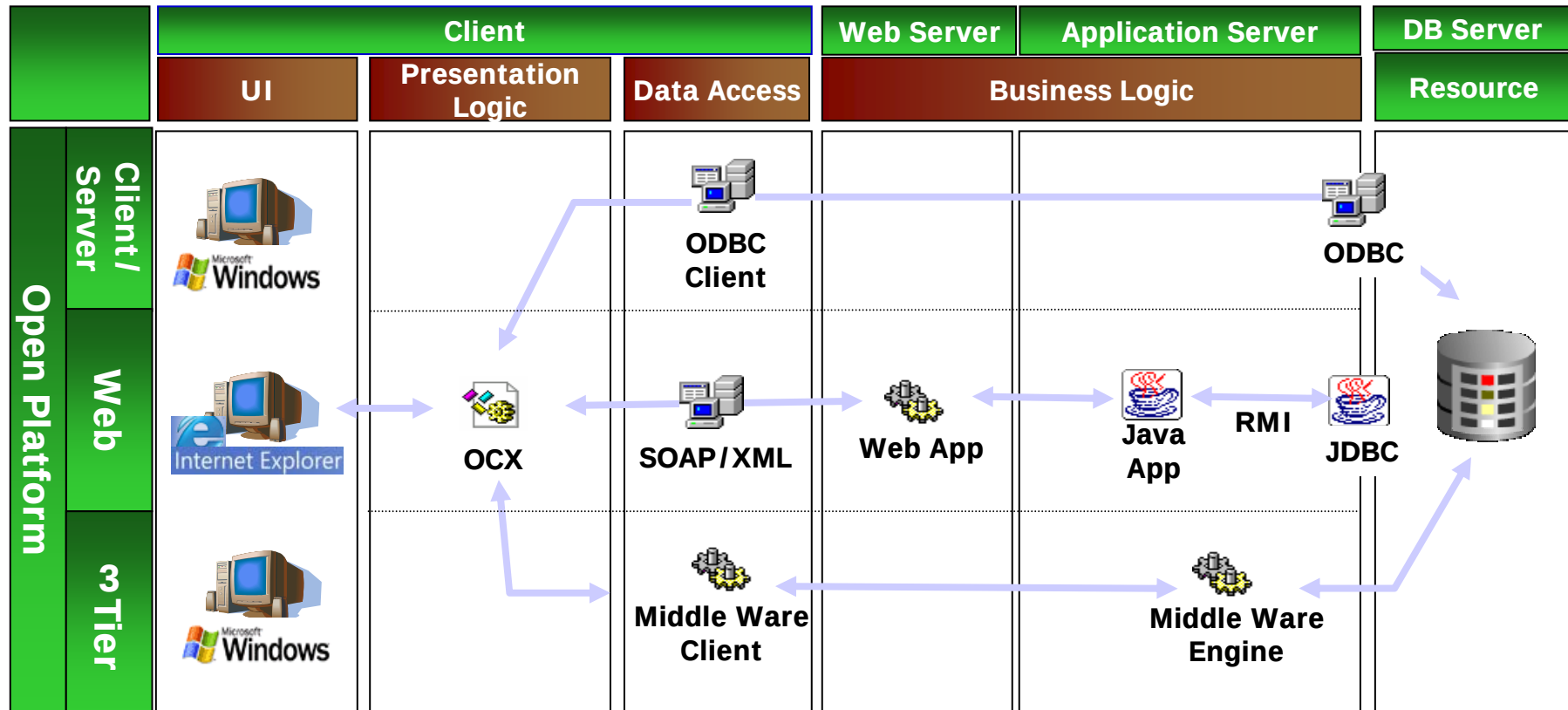
You have information, we shift it intelligence !

“ Easy and Quick implementation and Strong Visualization tools “



5. Software 구성도

You have information, we shift it intelligence !



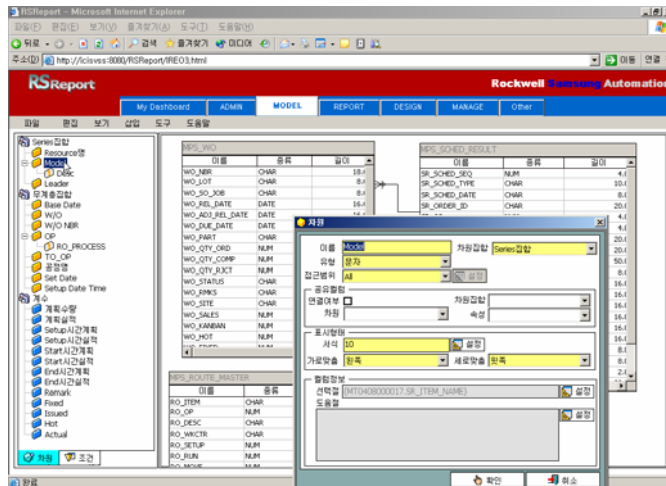
- RDBMS 는 ODBC/JDBC, 3Tier 를 지원하는 모든 Database 사용 가능.
- Application server 에서 Java계열 사용 시 JDK는 1.2.X 이상 사용.
- WEB Server 사용 시 IIS3.0 이상 또는 Apache 1.3.X 이상에서 사용.
- Clients는 iExplorer 5.0 이상에서 사용.

6. 제품 기능 – 모델 기능

You have information, we shift it intelligence !

데이터 검색, 분석을 위한 기본 구조 설정

사용자는 iREO-Model을 사용하여 기 정의되어 있는 다양한 데이터베이스 메타정보를 사용할 수 있으며 이를 통하여 EIS, Analyzer, Reporter에서 필요한 계층, 모델, 차원에 대한 설정, 보안 정보 등을 일괄적으로 처리 및 관리할 수 있습니다.



주요 기능성

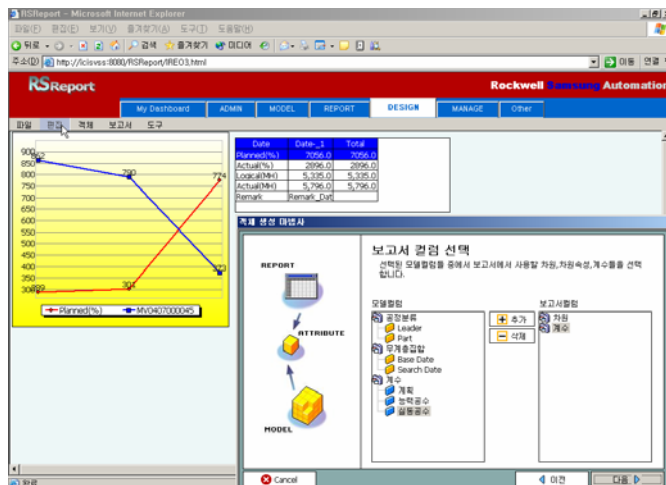
- ❑ 디자인 기능의 강화로 인한 간편한 User Interface(Drag & Drop)
 - 마법사 기능 제공
 - Drag & Drop 방식으로 인한 간편성 제공
- ❑ 전사적으로 완벽한 확장성
 - 다양한 데이터 베이스로의 접속성 (ODBC, JDBC, 3Tier)
 - C/S와 Web의 동시 설정 기능
- ❑ 차원 관리
 - 공용차원 설정 : 반복적으로 사용하는 차원의 등록으로 중복작업 배제
 - 속성차원 설정 : 차원에 연계된 다중 속성 기능 정의
 - 차원 연계 기능 : 차원간의 연계기능 설정으로 인한 다차원 분석 기능 지원
- ❑ 계층관리
 - EIS, Analyzer, Reporter등에서 사용될 기본 계층 정의
- ❑ 보안관리
 - 사용자 보안 : 사용자별 모델, 차원에 대한 기본 보안 설정 기능
- ❑ Model관리
 - 공용여부 : 모델 생성 시 모델의 공용여부 설정 기능
 - 기본 템플릿 제공 : 일반, 복합, 관계, 통합모델에 대한 기본 마법사 제공
 - 모델간 연결설정 기능 제공

6. 제품 기능 – 디자인 기능

You have information, we shift it intelligence !

획기적인 개발속도, 다양한 보고서 개발이 가능한 솔루션

기존 설정된 모델정보를 사용하여 정보 집약형 보고서를 프로그램 없이 WYSIWYG 방식으로 빠르게 개발할 수 있는 솔루션으로 높은 개발 생산성과 고객에 대한 신속한 대응력을 제공합니다.



주요 기능성

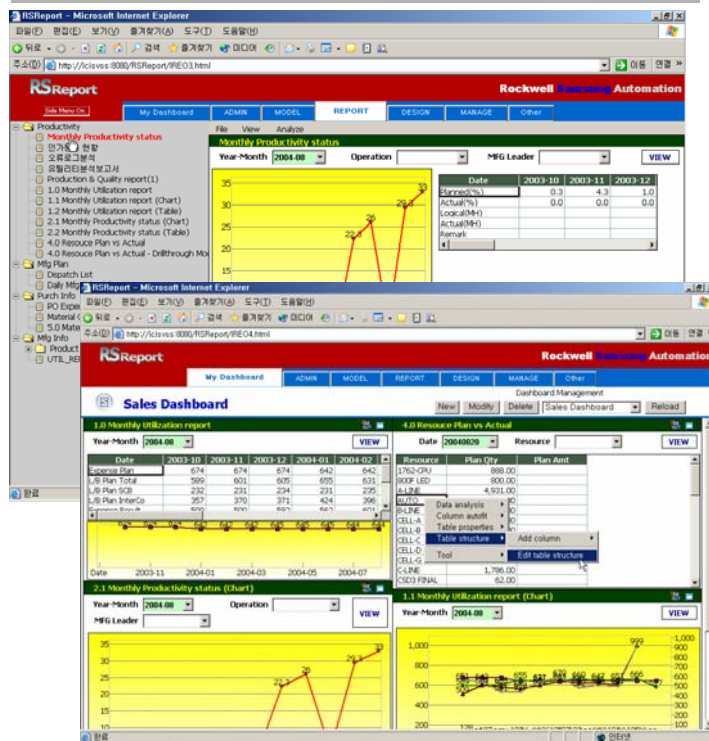
- ❑ 디자인 기능의 강화로 인한 간편한 User Interface(Drag & Drop)
 - 마법사 기능 제공
 - Drag & Drop 방식으로 인한 간편성 제공
- ❑ 전사적으로 완벽한 확장성
 - 모델설정 정보를 사용함에 따라 접속정보의 동일한 변경가능
 - C/S와 Web의 동시 설정 기능
- ❑ 사용자의 다양한 요구에 대응하여 유연한 검색 및 집계처리가 가능
 - 다양한 필터링, 순위(상위,하위, 건수) 기능 제공
 - 다양한 집계함수 및 계산식 제공
 - Sort, Find, 복수 검색 계층 기능
 - 다단계 집계기능, Pivot 검색 기능
- ❑ 보안기능
 - 사용자별 보고서 접근보안, 차원별 데이터 접근보안 제공

6. 제품 기능 – 분석기능

You have information, we shift it intelligence !

동적 데이터 분석이 가능한 Analyzer 솔루션

사용자는 iREO-Analyzer 솔루션을 통하여 설정한 데이터정보를 사용하여 다차원 데이터를 시각적으로 조회하고 Drilling함으로서 분석항목별 데이터 분석, 추이분석을 할 수 있을 뿐만 아니라 이에 대한 원인을 파악하여 빠른 의사결정을 할 수 있습니다.



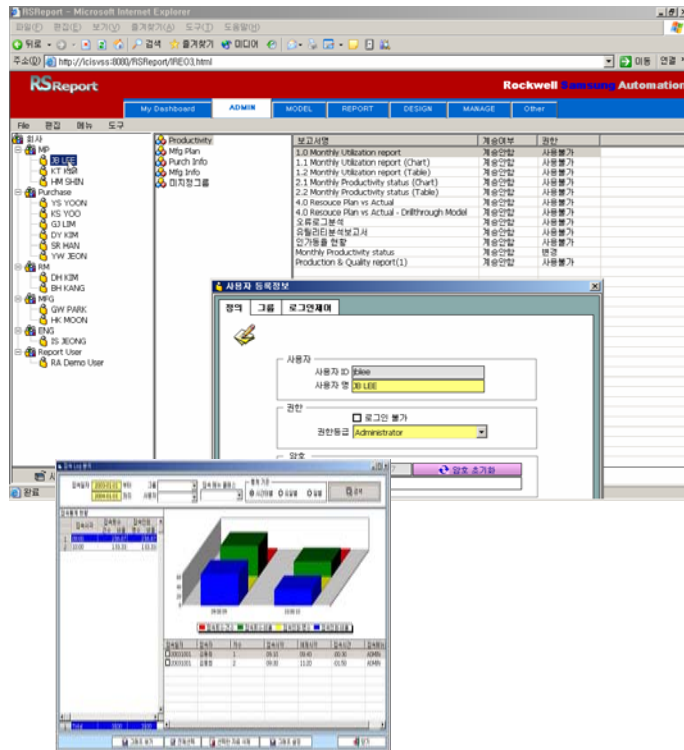
주요 기능성

- 사용자의 다차원 분석 요구 수용
 - 상/하위 계층에 대한 Drill Up/Down 기능
 - 원시자료 검색 기능(Drill Through) 기능
 - 행/열에 컬럼의 추가, 삭제 등 동적 구조 변경 기능
 - 다중 객체 사용(다중 차트, 다중 표)으로 인한 분석 기능
 - 글자 색 및 배경색을 주어진 조건에 따라 변경하는 Exception Highlight 기능
 - 특정 순위 정보를 분석하는 Ranking 기능
 - Filtering, Sorting, Summarizing 등 다양한 기능
- 대쉬보드 기능
 - 분야별 나의 관심 보고서 편집 기능
 - Login시 나의 주관심 보고서 생성 기능
- 다양한 매체로의 출력 기능 제공
 - Printer, Excel, ASCII, Html, Picture File 출력
- 보안기능
 - 사용자별 보고서 접근보안, 차원별 데이터 접근보안 제공

6. 제품 기능 – 시스템 관리기능

You have information, we shift it intelligence !

사용자, 보안, 실행 환경에 대한 종합적 관리
사용자는 iREO-Admin 기능을 통하여
사용자, 보안, 메뉴, 로그, 메저 테이블 정보
등의 전반적인 시스템 환경을 통합 관리할 수
있습니다.



주요 기능성

- 기본 환경 관리
 - 버전관리 및 자동 업그레이드 환경설정
- 사용자 관리
 - 사용자 등록, 그룹 등록
 - 사용자제어환경(보안 및 패스워드환경,접속 정보)
- 보안 관리
 - 사용자, 그룹별 보고서 권한 설정
 - 사용자, 그룹별 메뉴 권한 설정
 - 사용자, 그룹별 차원별 데이터 접근 권한 설정
- 메뉴 관리
 - 사용자/업무별 다양한 메뉴설정(External Program 포함)
 - Enable/Disable 기능
 - Tool Bar 설정
- 데이터베이스 관리
 - 데이터베이스 접속 환경 설정
 - 테이블 메타정보 설정 및 열람
 - 테이블 메타정보에 의한 스크립트 자동생성
 - SQL기능, Export, 화면 Capture
- 로그 관리
 - 접속로그관리 및 업무별, 사용자별 감시기능

7. 시스템 요구 Spec

You have information, we shift it intelligence !



Software	Server	Client
Servlet Engine	JSP 가동 가능 한 엔진(JRun3.0 이상 권장)	
JDK API	JDK1.2.X 이상	
WebServer	Apache1.3.X 이상 또는 IIS3.0 이상	
OS	Windows NT 4.0/Windows 2000 또는 Solaris	Windows 9X, Windows 2000 Windows NT workstation, Mac, Linux
DBMS	ODBC 또는 JDBC 또는 3Tier을 지원하는 DBMS	
WebBrowser		Explorer 5.0 이상
Microsoft Excel		Microsoft Excel 97 이상
Hardware	Server	Client
CPU	400Mhz 이상	펜티엄급 이상
RAM	128MB 이상 권장	256MB 이상 권장
HDD	100MB이상의 하드디스크 (DBMS별도)	
디스플레이	1024*768 권장	1024*768 권장

8. 지원 계획

You have information, we shift it intelligence !

사용자 교육

- ❑ 프로젝트 기간 중 IT인력을 컨설턴트에 의하여 제품 전문가로 양성
→ 프로젝트 완료 후 자체적으로 시스템 운영이 가능토록 지원
- ❑ 프로젝트 완료 전 전문가 교육 실시(3일간) : 당사 교육장 또는 방문 교육 가능
 - 1일차 : iREO개요, Model Design
 - 2일차 : View Design
 - 3일차 : Analyzer, Admin

유지보수 계획

- ❑ 1년간 무상유지보수를 원칙으로 하며, 1년 이후에는 유상 유지보수로 전환(공급가의 15%)
- ❑ 유지보수 계약 기간 중 새로운 버전 무상 Up-Grade 실시
- ❑ 솔루션지원 팀의 Help Desk 를 이용하실 수 있습니다. 담당자를 2명까지 지정하여 지정된 담당자에 한하여 09:00 ~ 18:00 까지 전화응대를 해드리며 의문사항에 대한 솔루션 및 Troubleshooting 실시
- ❑ 필요 시 직접 당사 Engineer 가 방문하여 지원

9. 납품 실적

You have information, we shift it intelligence !

iViewer			TRMS Viewer 모듈		
2002.03	iViewer	조흥은행	1999.11	TRMS	외환은행
2002.09	iViewer	화진화장품	2000.05	TRMS	조흥은행
2002.10	iViewer	농협중앙회	2000.07	TRMS	현대증권
2003.02	iViewer	굿모닝 신한증권	2000.11	TRMS	동부화재
2003.08	iViewer	삼성코닝SCP	2001.02	TRMS	신동아화재
2004.05	iViewer	대한생명	2001.02	TRMS	한미은행
			2001.03	TRMS	외환카드
			2001.04	TRMS	기업은행
			2001.04	TRMS	하나은행
			2001.07	TRMS	일본미즈호증권
			2001.10	TRMS	산업은행
			2002.07	TRMS	한화증권
			2002.10	TRMS	하나증권
			2002.12	TRMS	우리은행
			2004.06	TRMS	흥국생명
IREO					
2004.05	IREO -RSReport	삼성전자			
2004.08	IREO -RSReport	로코웰삼성(기흥)			
2005.05	IREO -RSReport	로코웰삼성(본사)			

iReo 는 **Parameter**방식의 **BI**에 **Tool**로써 **ROLAP**의 다차원 분석기능을 추가한 패키지입니다.
(최종 사용자에게 **WEB** 및 **C/S** 형태로 보고서를 제공합니다)

iREO™

- ❑ CBD 방식으로 인한 자유로운 배포 및 유지보수 편의성
- ❑ 한번 설정으로 인한 Client와 Web으로 동시 제공
- ❑ DataWarehouse 또는 DataMart가 없이도 다이렉트로 접근하여 보고서 생성 및 데이터 분석 가능
- ❑ 다양한 접속정보 (ODBC,JDBC, 3Tier)
- ❑ WYSIWYG 방식 및 기본 템플릿의 제공으로 획기적인 개발속도 및 정형, 비정형 보고서 개발
- ❑ 최종사용자에게 다차원분석과 Row Data접근이 가능한 드릴다운 제공.
- ❑ 다양한 조건을 통해 최종사용자가 원하는 데이터 접근 용이
- ❑ 다양한 자동 중간 집계기능을 통해 한국형 시트보고서 제공
- ❑ SQL 구현 능력으로 손쉽게 보고서를 생성하며 DB 및 SQL Tuning을 통해 속도 향상 가능
- ❑ 당사의 직접 개발 한 컴포넌트를 사용하여 다양한 형태로 Customizing 가능

11. 화면샘플

You have information, we shift it intelligence !

Model Design

The screenshot displays the RSReport web application in a Microsoft Internet Explorer browser. The application is titled "Rockwell Samsung Automation" and features a navigation menu with options like "My Dashboard", "ADMIN", "MODEL", "REPORT", "DESIGN", "MANAGE", and "Other". The "MODEL" tab is currently selected.

On the left side, there is a tree view showing the hierarchy of data sources, including "Series집합", "Resource명", "Model", "Desc", "Leader", "무계층집합", "Base Date", "W/O", "W/O NBR", "OP", "RO_PROCESS", "TO_OP", "공정명", "Set Date", "Setup Date Time", "계수", "계획수량", "계획실적", "Setup시간계획", "Setup시간실적", "Start시간계획", "Start시간실적", "End시간계획", "End시간실적", "Remark", "Fixed", "Issued", "Hot", and "Actual".

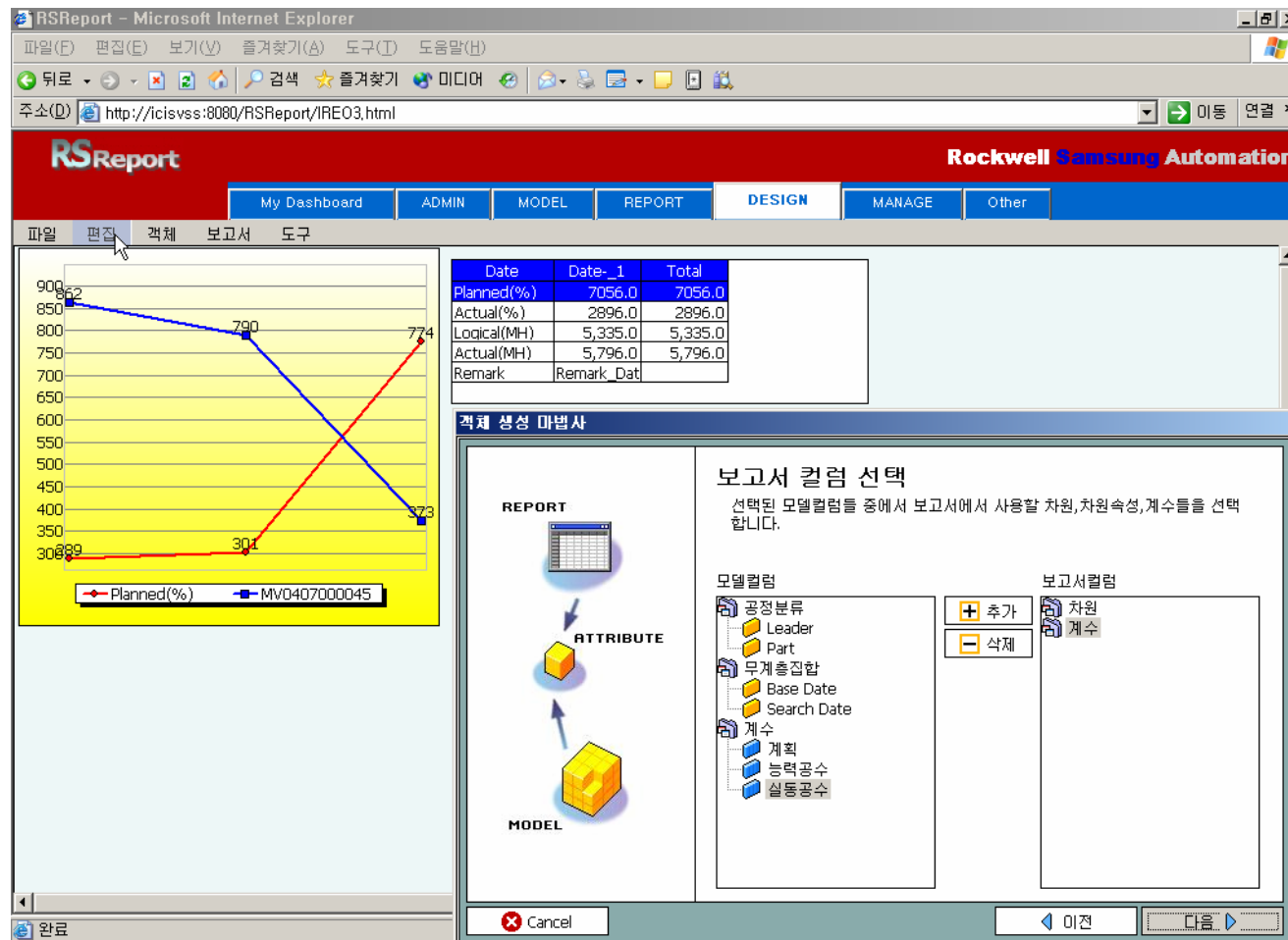
The main area shows two data tables. The first table, "MPS_WO", lists various work order attributes such as "이름", "종류", "길이", "WO_NBR", "WO_LOT", "WO_SO_JOB", "WO_REL_DATE", "WO_ADJ_REL_DATE", "WO_DUE_DATE", "WO_PART", "WO_QTY_ORD", "WO_QTY_COMP", "WO_QTY_RJCT", "WO_STATUS", "WO_RMKS", "WO_SITE", "WO_SALES", "WO_KANBAN", "WO_HOT", and "WO_MOVE". The second table, "MPS_SCHED_RESULT", lists scheduling attributes like "이름", "종류", "길이", "SR_SCHED_SEQ", "SR_SCHED_TYPE", "SR_SCHED_DATE", and "SR_ORDER_ID".

A "자원" (Resource) dialog box is open in the foreground, allowing users to configure data sources. It includes fields for "이름" (Name), "유형" (Type), "접근범위" (Access Scope), "공유컬럼" (Shared Column), "연결여부" (Connection Status), "차원" (Dimension), "속성" (Attribute), "표시형태" (Display Format), "서식" (Format), "가로맞춤" (Horizontal Alignment), "세로맞춤" (Vertical Alignment), "컬럼정보" (Column Information), "선택절" (Selection Clause), and "도움절" (Help Clause).

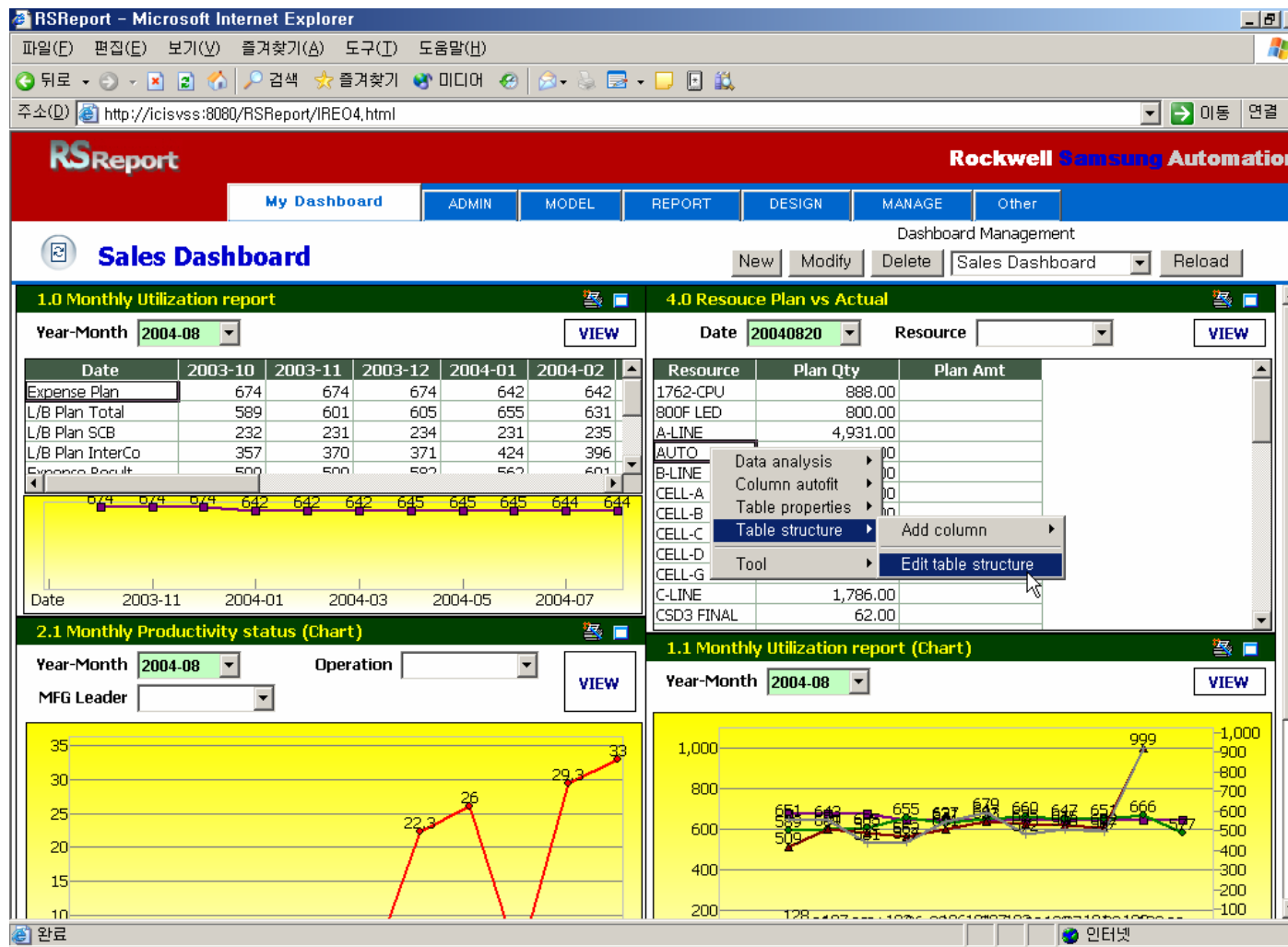
11. 화면샘플

You have information, we shift it intelligence !

View Deisgn



Analyze - Dashboard sheet



11. 화면샘플

You have information, we shift it intelligence !

Analyze - Sheet & Chart

정수장 일일 로그 시트

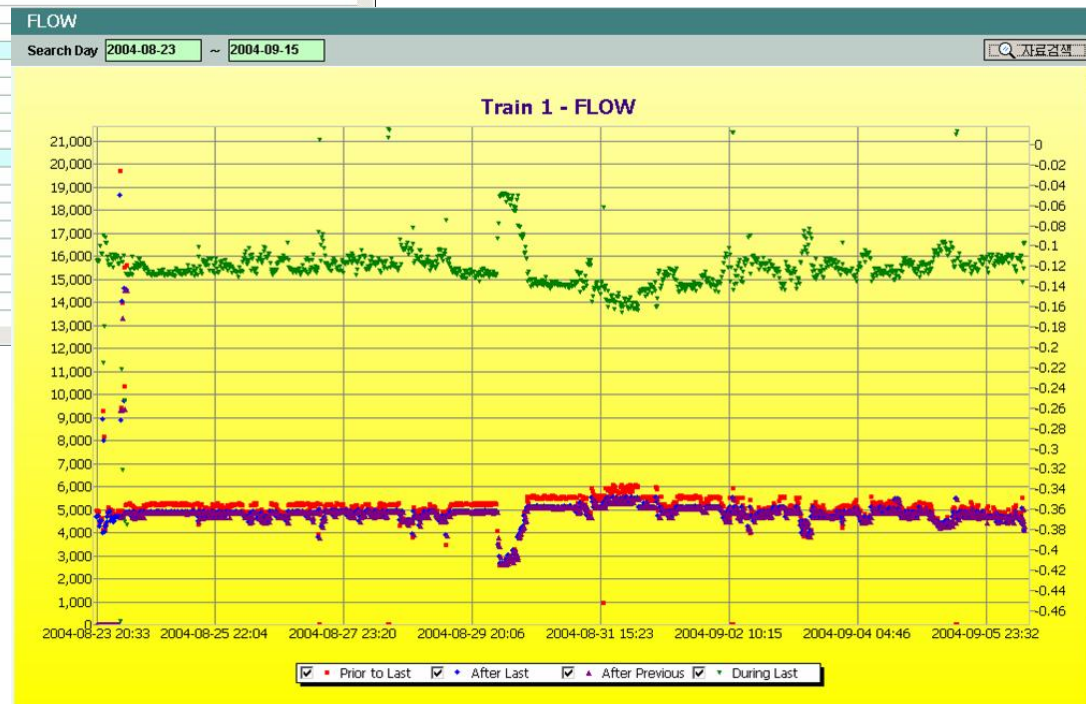
일자 2004-08-29

자료검색

			Measure						
PART	ITEM	TAGNAME	SPEC/TimeTerm	00:00(홍길동)	02:00(임동혁)	04:00(임동혁)	06:00(임동혁)	08:00(임동혁)	
Blower	Membrane Aeration Flow	Fit-8520A	73000~110000LPM	104,262.6484	102,769.4063	103,120.9063	103,741.6328	102,295.75	
		Fit-8520B	73000~110000LPM	101,213.8281	104,875.9063	101,849.5234	102,510.1406	102,592.4063	
		Fit-8520C	73000~110000LPM	103,090.9844	102,440.3438	102,163.625	101,510.4844	102,916.4844	
		Fit-8520D	73000~110000LPM	102,953.875	102,378.0156	103,280.4453	101,650.0938	102,470.25	
		Fit-8420	73000~110000LPM	112,593.9219	112,596.4219	111,409.7969	110,365.2656	113,501.3438	
	Item평균			104,823.0516	105,012.0188	104,364.8594	103,955.5234	104,755.2469	
	Air Blower Ampere	B-8500A	90~110A	109.7341	108.9842	108.9097	109.3729	108.5995	
		B-8500B	90~110A	97.0065	96.0958	97.1479	96.4098	97.3599	
		B-8500C	90~110A	105.3293	105.1409	104.5755	105.3214	104.5952	
		B-8500D	90~110A	102.8874	102.4046	102.5812	102.3967	102.2161	
		B-8400	90~110A	104.7993	104.0181	104.234	103.9199	104.603	
	Item평균			103.9513	103.3287	103.4897	103.4842	103.4747	
	입구 V/V Postion	B-8500A	50% 이하						
		B-8500B	50% 이하						
		B-8500C	50% 이하						
		B-8500D	50% 이하						
		B-8400	50% 이하						
	Item평균								
	출구 압력	B-8500A	0.3kg/cm ² ~0.5kg/cm ²						
		B-8500B	0.3kg/cm ² ~0.5kg/cm ²						
		B-8500C	0.3kg/cm ² ~0.5kg/cm ²						
		B-8500D	0.3kg/cm ² ~0.5kg/cm ²						
		B-8400	0.3kg/cm ² ~0.5kg/cm ²						
	Item평균								
Influent	원수 인입 Flow	FIT-7020	20000~35000LPM	37,509.1563	35,778.8477				
	원수 인입 탁도	Ait-7037	20 이하	37.126	38.083				
	원수 인입 PH	Ait-7037	7~9	7.3906	7.4833				
	원수 온도	Tit-7030	30℃ 이하	20.4905	20.4905				
	원수 잔류염소	Ait-7034	1ppm 이상	1.1283	1.0915				
	원수 인입 압력	PIT-7020	5kg/cm ² 이하	2.4689	2.7178				
	Feed Channel Level	LIT-7026	88~93%	94.6239	93.7445				
	NaOCl Tank Level	Lit-5126	40%~90% 이상	87.8813	87.4946				
	Item평균								
	Item평균								
Production	Plant Flowrate	FY-3500	25000~42000LPM	45,216	45,297				
		Item평균							

FLOW

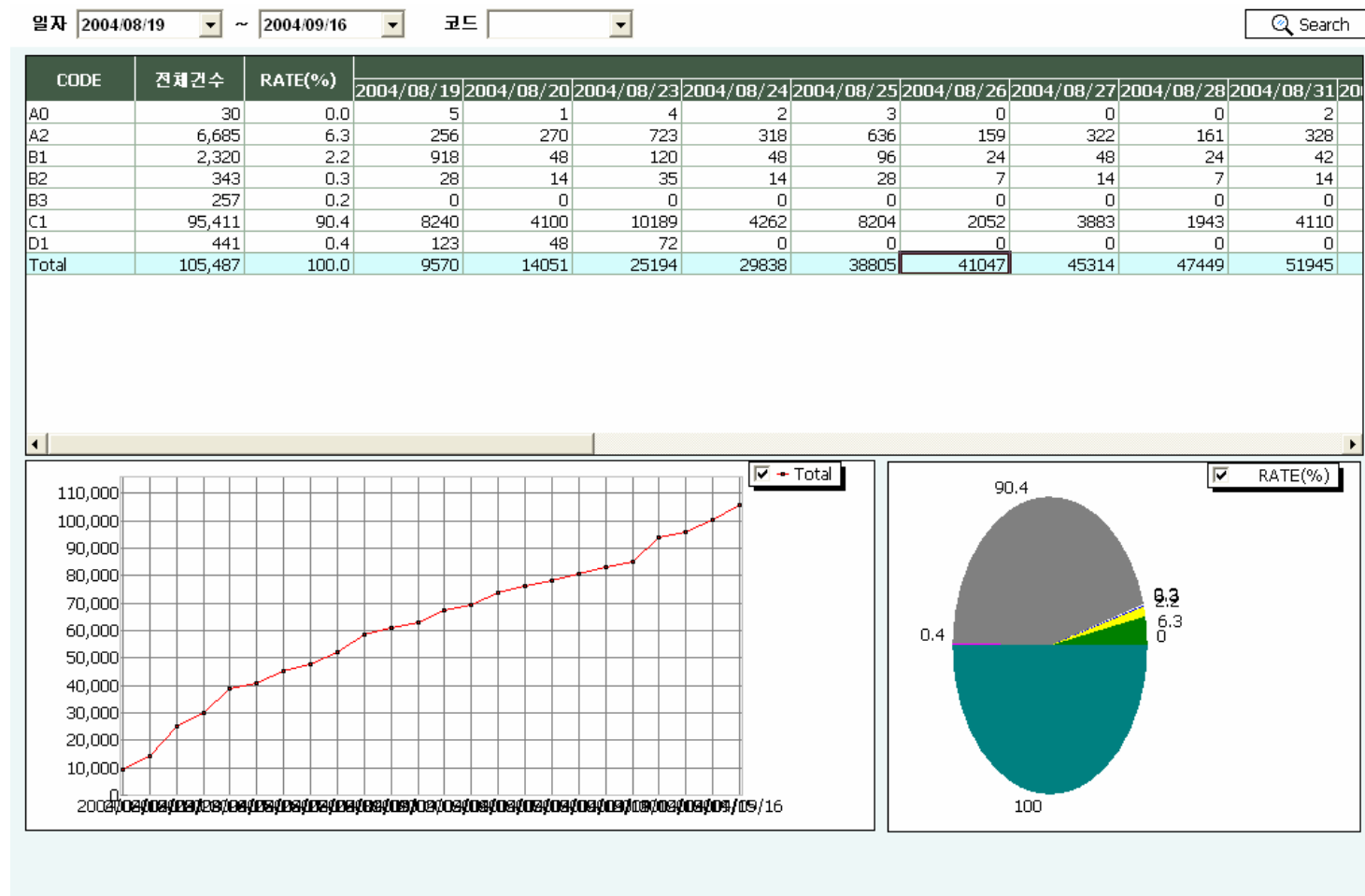
Search Day 2004-08-23 ~ 2004-09-15



11. 화면샘플

You have information, we shift it intelligence !

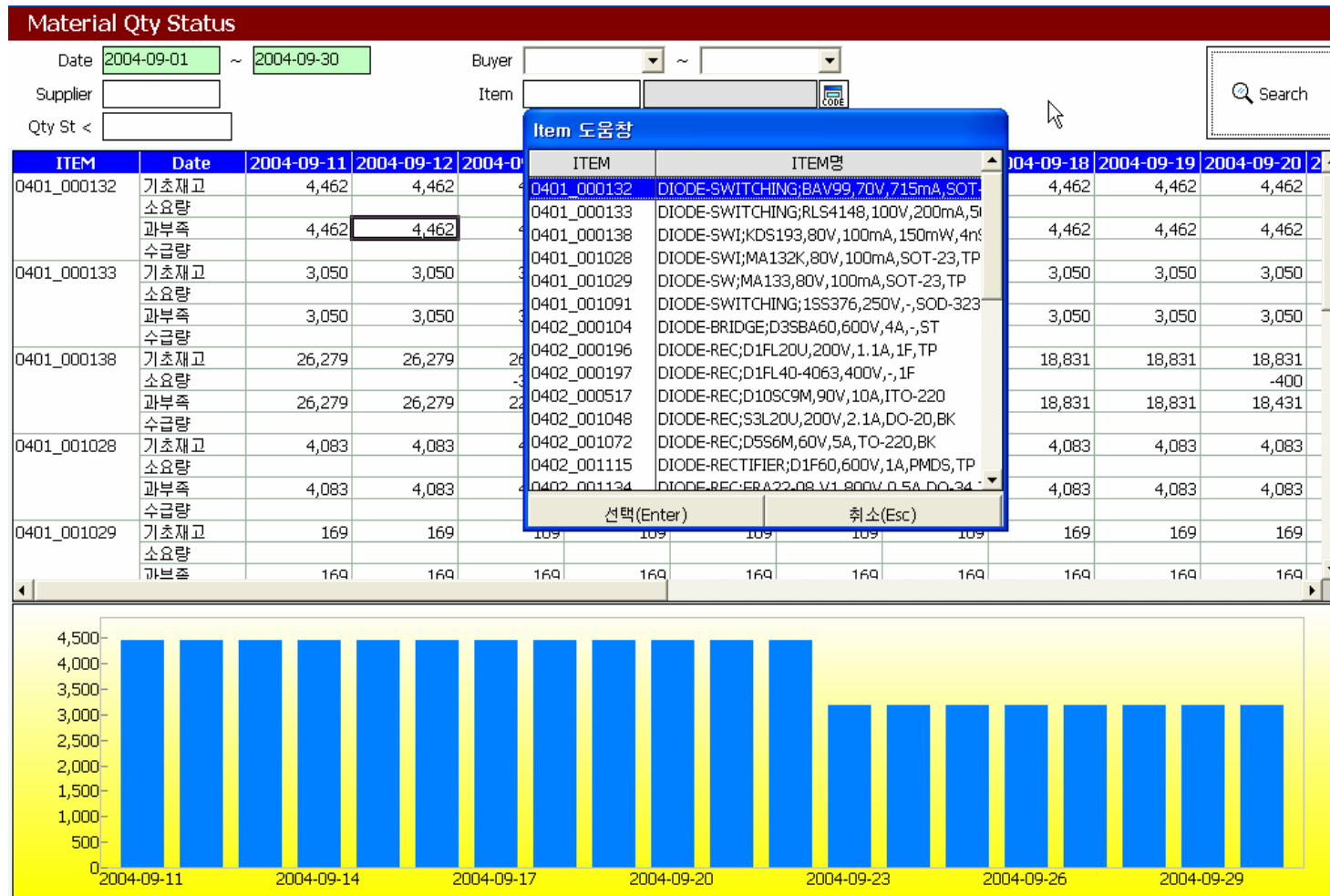
Analyze – Multiple Sheet & Chart



11. 화면샘플

You have information, we shift it intelligence !

Analyze – Help Window



Admin – Authorization

RSReport – Microsoft Internet Explorer

주소(D) http://icisvss:8080/RSReport/IREO3.html

Rockwell Samsung Automation

My Dashboard ADMIN MODEL REPORT DESIGN MANAGE Other

File 편집 메뉴 도구

회사

- MP
 - JB LEE
 - KT KIM
 - HM SHIN
- Purchase
 - YS YOON
 - KS YOO
 - GJ LIM
 - DY KIM
 - SR HAN
 - YW JEON
- RM
 - DH KIM
 - BH KANG
- MFG
 - GW PARK
 - HK MOON
- ENG
 - IS JEONG
- Report User
 - RA Demo User

Productivity

- Mfg Plan
- Purch Info
- Mfg Info
- 미지정그룹

보고서명	계승여부	권한
1.0 Monthly Utilization report	계승안함	사용불가
1.1 Monthly Utilization report (Chart)	계승안함	사용불가
1.2 Monthly Utilization report (Table)	계승안함	사용불가
2.1 Monthly Productivity status (Chart)	계승안함	사용불가
2.2 Monthly Productivity status (Table)	계승안함	사용불가
4.0 Resource Plan vs Actual	계승안함	사용불가
4.0 Resource Plan vs Actual - Drillthrough Model	계승안함	사용불가
오류로그분석	계승안함	사용불가
유틸리티분석보고서	계승안함	사용불가
인가동을 현황	계승안함	사용불가
Monthly Productivity status	계승안함	변경
Production & Quality report(1)	계승안함	사용불가

사용자 등록정보

정의 그룹 로그인제어

사용자

사용자 ID jblee

사용자 명 JB LEE

권한

☐ 로그인 불가

권한등급 Administrator

암호

최종변경일자 2005-05-17

이메일 주소

암호 초기화

사용자/그룹 가져오기

완료