

# JBBW

1. S/W명 : “JBBW(The JeonBuk BankWare)

2. 제작자

(주) 전북은행

전라북도 전주시 덕진구 금암동 669-2      전화번호 0652-250-7114

(주) IMS 시스템

서울시 강남구 대치동 945 삼안빌딩 5층      전화번호 02-501-2210

3. SOFTWARE 전체요약 설명

### 1) H/W부문

하드웨어부문에서는 Vendor종속적인 체제에서 탈피하여 경제성 및 효율성 확보와 분산투자가 가능하고 이기종간 접속 등 시스템유연성 확보로 하드웨어의 가격경쟁우위를 확보할 수 있는 OPEN SYSTEM(개방형 시스템) 이면서 CLIENT/SERVER환경으로 구축하였다. 기능 및 특징을 살펴보면 개방형시스템 초병렬처리, 시스템 노드별 업무분산처리, 업계표준미들웨어(TOPEND)채택, Raid Disk 시스템으로 Fault Tolerance 시스템 구현, 무한한 확장성 및 24시간 무정지 시스템으로 개발함으로 개발의 생산성은 물론 유연성을 확보하는 개방형시스템을 구축한 것이다.

### 2) S/W

#### ① 통합 PACKAGE 구성

JBBW는 고객화일 및 계정계원장을 중심으로 계정계, 정보계, 외환계 및 대외계의 모든 MODULE이 완벽히 연결되는 통합 PACKAGE로 구성되어 있으며, 각 MODULE별 TRANSACTION이 발생하는 즉시 UPDATE 되어 항상 최신의 정보를 제공한다. 이러한 통합패키지는 업무의 확장성, 유지보수 및 신상품개발의 용이성 등을 고려하여 PARAMETER SETUP방식을 채택하고 있다.

## ② 계정계 시스템(온라인업무) 구성체계 혁신

현재 대부분의 은행이 운영하고 있는 계정계 시스템의 구성이 과목별 단위로 이루어져 있기 때문에 신상품 적용, 유지보수 관리등 어려움이 있을 뿐 아니라 창구업무의 복잡성으로 업무의 단순화를 꾀하기 힘든 형편이다. 우리은행은 이러한 한계를 탈피하기 위하여 과목별 온라인 방식을 지양하고 업무별 모듈화 온라인(예를 들면 신규, 입금, 지급모듈 등)을 구축하는 계정계 시스템 구성체계에 혁신을 가져온 것이다.

## ③ 복수의 상용 RDBMS 사용 가능

JBBW는 HOST와 BP의 상용 RDBMS가 상이한 경우(예를 들어 HOST : ORACLE, BP : PROGRESS)에도 구축이 가능하며 DATA의 ACCESS 및 공유가 가능하여 물리적으로 흩어져 있는 DATA를 마치 하나의 논리적인 DATA처럼 쉽게 ACCESS하여 처리 가능합니다. 또한 TP-MONITOR 및 TP-MONITOR INTERFACE를 통하여 2PHASE COMMIT PROTOCOL이 가능하므로 DATA의 INTEGRATY가 보장됩니다. 결국 JBBW는 서로 다른 DB, H/W, NETWORK 환경과의 통합이 가능한 투명성(Transparency)을 보장하며, 데이터의 중앙집중처리와 분산처리를 혼합한 절충형 시스템을 구현하였다.

## ④ 거래의 완전성 및 편리성 추구

JBBW는 모든 MODULE의 TRANSACTION CHECK, 입력항목 등 거래의 정확도를 즉시 검증하며, 도움말(HELP 기능)를 이용한 입력 가능 항목 검사 선택 기능을 통하여 거래의 오류 입력을 방지하므로써 거래의 완전성을 보장합니다. 그리고 도움말에 의해 단말조작의 기능을 제공하여 줌으로 사용자의 접근이 용이하며, 별도의 교육 및 조작서 없이 사용할 수 있는 경제성과 편리성을 추구하는 시스템이다.

### ⑤ END-USER COMPUTING 및 GUI 환경 구현

DDE(Dynamic Data Exchange), DLL(Dynamic Library Link) 등의 INTERFACE 및 UIB(User Interface Builder)를 이용 WINDOWS 95 및 4세대 언어인 DELPHI를 접목하여 각종 통계 및 출력자료를 GUI(Graphic User Interface)로 구성, 제공하며 출력 관련자료 형태의 다양화로 기술적인 내용을 잘 모르는 사용자(END-USER)가 직접 수행하는 End User Computing 및 GUI 환경을 구현하였다.

### ⑥ APPLICATION PROGRAM의 표준화

JBBW는 HOST, BP, 단말 등의 관련 APPLICATION PROGRAM의 표준화지침을 제정하여 운영하였으며 표준화 내용을 살펴보면 PROGRAM NAMING, CODING, COPYTEXT, INPUT/OUTPUT 전문, 화면작성, 계리 POSTING, ERROR MESSAGE, 전표 및 제장표 통합, 시스템관리, 프로그램개발 및 유지보수, 업무처리의 PROCESS 등을 표준화하여 체계적이고 효율적으로 개발함으로써 짧은 개발기간 동안 성공적인 시스템구축이 가능하게 되었다. JBBW는 이러한 시스템개발 및 운영에 관한 모든 PROCESS를 표준화하여 국내은행에서는 최초로 ISO9001 인증을 획득하는 개가를 얻게 되었다.

### ⑦ UP/DOWN LOAD 기능

영업점의 단말화면, 기본검증 MODULE 및 단말 관련 APPLICATION PROGRAM은 BP에서 관리 운용되며, 만일 BP에 있는 APPLICATION PROGRAM의 변경 및 추가 상황이 발생하면 즉시 HOST에서 BP로 관련 PROGRAM의 DOWN LOAD가 가능하고(UNIX SYSTEM의 기본 기능), 변경 및 추가 내용이 많을 경우에는 일정시간대에 일괄 DOWN LOAD도 가능합니다. BP에 있는 데이터를 UP LOAD하여 HOST에서 일괄 취합할 수 있는 기능도 활용할 수 있다.

### 3) 종합통신망 구축

① 기존의 저속 POINT TO POINT 통신망을 고속의 DIGITAL 회선을 이용하여 집중화함으로서 단말측의 전송속도를 필요에 따라 증가시켜 통신망의 PERFORMANCE를 증대시킬 수 있으며, 이때 단말측은 별도의 장비추가 없이 소요 MODULE과 TRUNK의 증설만으로 가능하다. 이에 따른 장점은 BACK-BONE NETWORK 구축으로 무장애 BACKUP 실현, 대용량 TRAFIC의 신속한 처리를 위한 FT1/T1급의 전송로 구축, OPEN NETWORK(CLIENT/SERVER SYSTEM 환경)실현, 신조류, 신기술 TOPOLOGY기반 설계로 효율증대 및 차세대 정보기술의 전환이 용이한 장점을 들 수 있다.

② 종합정보통신망은 IMAGE 방송, 화상회의 등 통합수용 NETWORK 체계 구축 용이하고, DATA, VOICE/FAX, LAN/WAN 구현, VENDOR에 종속되지 않고 다수의 업체로부터 NETWORK 구성 및 구입가능하며, 영업점 및 대외 접속망과의 효율적인 데이터의 교환 가능한 MULTI-MEDIA 종합통신망이다.

③ 네트워크의 최종 사용자 중심으로 한 단순화시스템이고, 네트워크의 가동상태를 관리, 통제할 수 있는 네트워크의 구축으로 각종 장애에 대한 경보기능으로 조속한 장애대책 마련 및 통신망 장비에 대한 운영, 관리가 효율적으로 이루어지는 통합NMS(Network Management System)를 구현하였다.

#### 4. 개발단계별 기간 및 투입공수

(단위: 개월, 명)

개발 단계	기간	인원	비고(주)
차세대시스템 연구 및 방향설정	12	3	특급1, 중급2
신종합전산시스템 MASTER PLAN수립	3	3	"
TASK FORCE팀 구성 및 업무별 요건 정의서 작성	3	10	특급1, 고급5 중급4
Application개발 (설계,코딩,거래별 단위테스트)	17	45	특급1, 고급5 중급14,초급25
이행준비 -종합테스트, -Conversion	6	45	"

(주)과학기술처 고시기준 특급, 중급, 초급으로 분류함

#### 5. 개발언어. TOOL

▣ 언어 : MF-COBOL, C, PROGRESS

▣ TOOL : Delphi, Visual Basic

#### 6. 사용시스템

구 분	SERVER	CLIENT
하드웨어	-NCR5100	-SUN Uultra 140
	-Main Memory : 8GB(2GB*4)	-Main Memory:64MB
	-디스크 용량 : 1,008GB	-디스크용량 : 2 GB
O/S	-Unix SVR4 MP-RAS	-Solalis2.5
DBMS	-ORACLE 7.3.2.3(300USER)	-PROGRESS

#### 7. 직접효과

우리은행에서 상기와 같은 내용을 토대로 개발한 JBBW는 OPEN SYSTEM(개방형 시스템)을 채택하여 구현된 미래지향적인 통합패키지로 2000년대를 지향하는 시스템이다.

직접적인 효과는 고객측면과 은행측면으로 나누어진다. 먼저 고객측면을 보면 고객 대기시간 단축, 장애 없는 양질의 서비스 제공, 다양한 정보 및 금융서비스 제공 및 365일 24시간 서비스를 제공하는 시스템이다.

그리고 은행측면에서 전산기술 및 기능향상측면으로는 전 온라인 거래의 실명화, Y2K문제 해결, 시스템의 이중화, 상시감사 시스템 운영, 야간작업 절대 감소 등을 통한 업무의 효율화를 기하였다.

이용자측면에서는 고객정보의 실시간 제공, 제장표 통합화 구현, 메뉴방식으로 오퍼레이션의 단순화, 텔러마감 방법 개선으로 마감시간 단축(약 1시간), 각종 보고서의 Paperless화 등을 통한 각종 경비 절감의 효과를 얻을 수 있다.

## 8. 간접효과

간접적인 효과는 미래지향적인 종합금융 전산시스템 및 영업점 지원 시스템을 구축함으로써 정보전략의 극대화, 하드웨어 Vendor로부터의 독립 및 소프트웨어 신기술 도입이 용이하여 User 주도형으로 시스템을 관리 운용할 수 있다. 또한 업무표준화를 통하여 개발된 JBBW는 ISO9001을 국내 최초로 획득함으로써 업무의 효율화, 생산성 향상을 도모하여 고품질을 유지할 수 있는 미래 지향적인 시스템으로 자리 매김하고 있다.

JBBW는 국내의 타 금융기관에서 개발 및 검토 중이고, 일본 NCR에서도 개방형 시스템인 JBBW를 채택하여 개발할 예정이다.

앞으로 JBBW는 보다 더 나은 고품질의 시스템으로 거듭나기 위하여 우리은행서는 더욱 매진할 것이다.