



## No. 1 in Process Services, Ucess.

Ucess, by LG CNS focuses on providing process services through the finest in professional service and state-of-the-art infrastructure to deliver optimum business processes tailored to your specific business needs.



는 LG CNS의 실시간 금융정보 전송 서비스입니다

2005. 4. 11.



# EFT 서비스 특징

최신 기술 및 인프라를 활용한 안정화된 서비스와 전문 운영 요원을 통한 고객 지향의 신뢰성 있는 서비스를 제공하고 있음

## ▶ 특징 및 장점

### ■ 업계 선두 기술력

- Java 기반의 서비스 제공
- 고객사 응용 프로그램과의 연동을 위한 기술 지원 및 연계 프로그램 맞춤 서비스

### ■ 서버 안정성

- 최신 서버장비 운영(Sunfire 계열)
- 별도 백업 장비운동을 통한 안정화
- 응용 서버의 이중화 구성
- Remote 백업 장비를 통한 데이터 보호

### ■ 네트워크 안정성

- LG그룹사 네트워크 관리 Know-how
- 전용선을 이용한 안정된 서비스
- 방화벽 이중화 구성

### ■ 고객 지향 서비스

- 서비스 및 테스트 환경 지원
- 웹 환경을 통한 트랜잭션 조회 및 관리
- 서비스 콜센터 운영
- 고객 시스템 주기적 모니터링

### ■ 전문가를 통한 운영

- 서비스 전문 요원으로 구성된 조직 운영
- 국내 최고의 SI 업계의 보유 기술 활용

### ■ 서비스 신뢰성

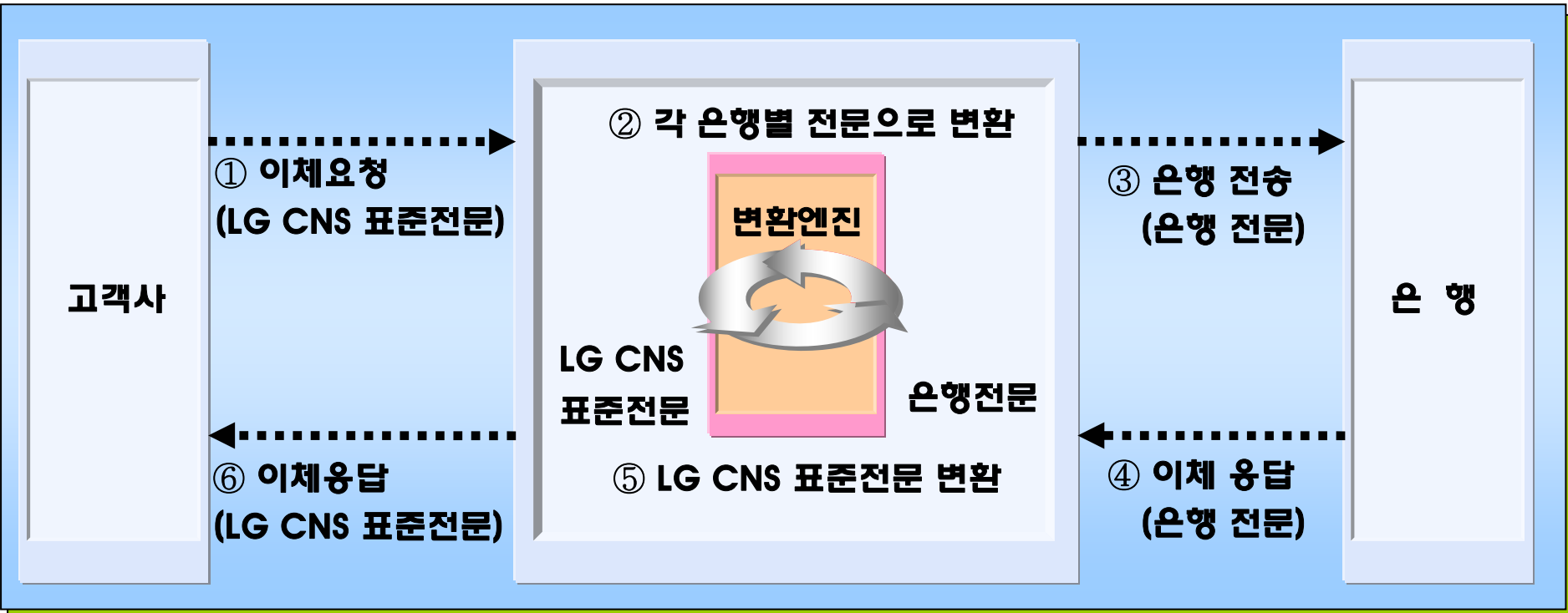
- 무 노조 운영을 통한 고객 신뢰 확보
- 최고의 고객 만족 지향
- 에러 서버를 통한 실시간 서비스 감시

# EFT 업무흐름도

## ◆ 이체 및 조회 업무

이체업무는 자금이체 및 이체결과를 통보 받는 업무이며, 조회업무는 이체결과조회, 집계조회 및 보유 계좌의 잔액을 조회, 계좌성명조회등의 업무이다. LG CNS와 고객사 구간은 LG CNS 표준전문을 사용하며, 전송이후 각 은행별 전문구조로 변환을 UcessEFT 내부에서 수행한다

▶ EFT 업무 흐름도

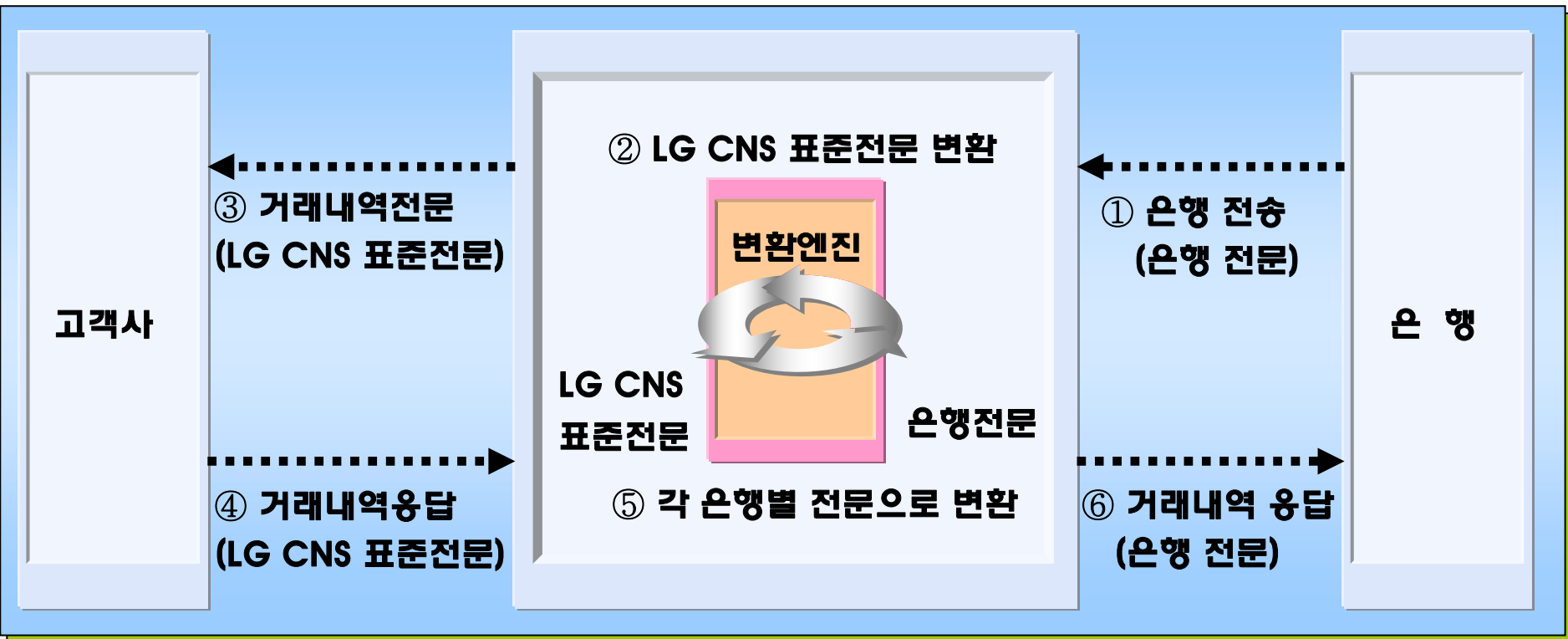


# EFT 업무흐름도

## ◆ 거래내역 수신업무(가상계좌포함)

거래내역 전문은 각 은행의 고객사 계좌에서 발생한 출금, 입금 내역을 실시간으로 LG CNS를 통해 고객사로 전문을 전송하게 된다. 각 은행에서 생성된 전문들은 UcessEFT 변환엔진을 통하여 LG CNS 표준전문으로 고객사로 전송된다

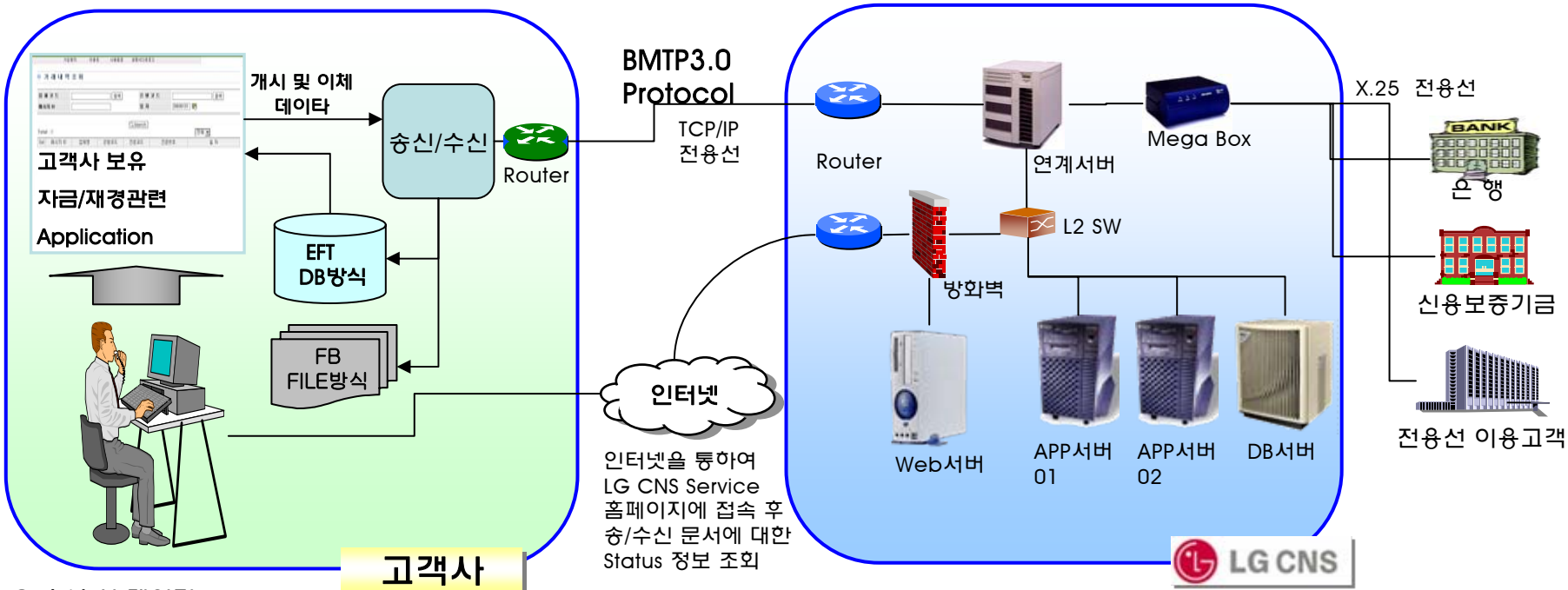
▶ EFT 업무 흐름도



# EFT 시스템 구성도

## BMTP 3.0 프로토콜 이용

- Messaging 성능보장
- Data의 높은 보안성
- 회선, Router 및 DSU 장비 비용경감 ( LG CNS 장비 대여 시 일정액/월 예상 )



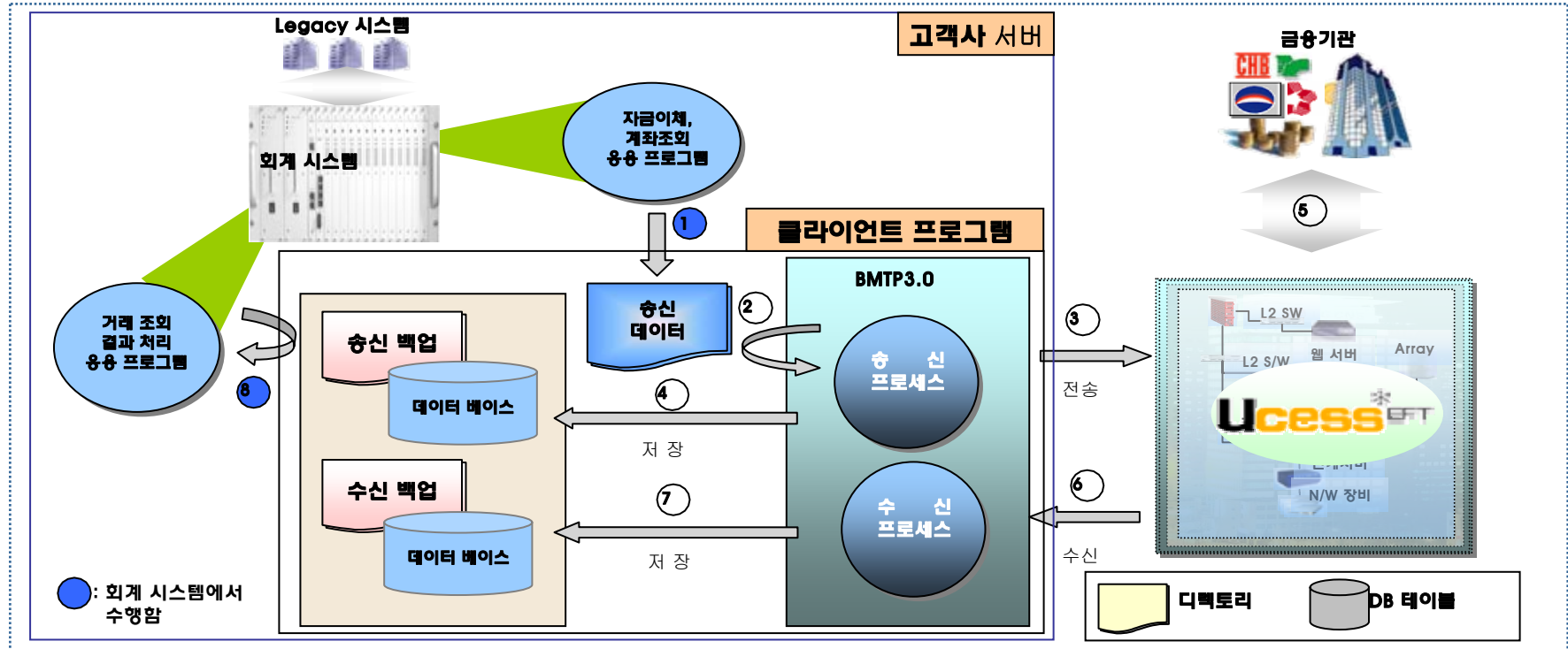
- 송/수신 데이터
  - File 방식 저장
  - DB 방식 저장
- 고객 요구사항에 따라 Customizing필요

- 고객사 전문 포맷으로 서비스 가능
- 고객사 사용 전문 Format이 없으면 당사가 전문 Format 제공

\* BMTP Protocol: LG CNS에서 개발한 Java 기반의 Protocol

# EFT 프로세스 구성도

UcessEFT는 전용선을 통한 서비스로 보안성이 우수하며 고객 시스템과 연계를 통해 고객이 금융 Data를 효율적이고 효과적으로 관리할 수 있음



1. 송신
  - ① 고객사 시스템에서 송신데이터를 송신테이블에 저장 후, 파일을 특정 디렉토리에 Copy한다 - 파일을 다른 디렉토리에 Write한 후 특정 디렉토리로 Copy 해야 함.
  - ② BMP클라이언트 모듈에서 특정 디렉토리에 파일이 생성되는지 Polling함
  - ③ 전용선을 통하여 UcessEFT 서버로 해당 전문을 송신
  - ④ 송신데이터 전송 완료 후 송신테이블에 작업정보 갱신/송신 백업 디렉토리에 파일 저장
  - ⑤ 금융기관으로 데이터 전송

2. 수신
    - ⑥ UcessEFT 서버로부터 전문을 수신
    - ⑦ 수신테이블/수신 백업 디렉토리 저장
    - ⑧ 수신테이블 조회 및 업무 처리
- ※ 클라이언트 프로그램 설치 시 JDK 1.3 버전 설치권장

# EFT 송신 테이블 정보

고객사 응용프로그램에서 생성된 LG CNS 표준전문의 사용 편의성을 위하여 전문 공통부를 구분하여 송신테이블을 정의한다 (테이블 명 : inf\_bank\_send)

## ▶ 송신 테이블 정보

필드명	type	길이	초기값	조건	내 용
TRAN_CODE	char	09	"	not null	TRANSACTION CODE
ENTE_CODE	char	08	"	not null	업체코드(은행이 고객에 부여 )
BANK_CODE	char	02	"	not null	은행코드
DOCU_CODE	char	04	"	not null	전문구분코드 1000: 응답 1100
UPMU_CODE	char	03	"	not null	업무구분코드 100
SEND_CONT	char	01	"	not null	전문송신회수
DOCU_NUMC	char	06	"	not null	전문번호 ('000001'~)
SEND_DATE	char	08	"	not null	전문전송일자
SEND_TIME	char	06	"	not null	전문전송시간
RESP_CODE	char	04	"	not null	응답코드
GAEB_AREA	char	200	"	not null	개별부
WORK_YEBU	char	01	'N'	not null	미전송은 'N', 전송은 'Y'
※ WORK_YEBU : 초기에 Default로 N값을 저장, 전문 송신 완료 후 클라이언트 모듈에서 Y로 정보를 갱신함.					“ : null string

# EFT 수신 테이블 정보

UcessEFT서버를 통해 수신된 LG CNS 표준전문의 사용 편의성을 위하여 전문의 공통부를 구분하여 수신테이블을 정의한다 (테이블 명 : inf\_bank\_receive)

## 수신 테이블 정보

필드명	type	길이	초기값	조건	내 용
TRAN_CODE	char	09	"	not null	TRANSACTION CODE(식별코드)
ENTE_CODE	char	08	"	not null	업체코드(은행이 고객에 부여 )
BANK_CODE	char	02	"	not null	은행코드
DOCU_CODE	char	04	"	not null	전문구분코드 1000: 응답 1100
UPMU_CODE	char	03	"	not null	업무구분코드 100
SEND_CONT	char	01	"	not null	전문송신회수
DOCU_NUMC	char	06	"	not null	전문번호 ('000001'~)
SEND_DATE	char	08	"	not null	전문전송일자
SEND_TIME	char	06	"	not null	전문전송시간
RESP_CODE	char	04	"	not null	응답코드
WORK_YEBU	char	01	'N'	not null	'N'으로 insert
RESP_YEBU	char	01	'Y'	not null	'Y'로 insert
GAEB_AREA	char	200			개별부

※ WORK\_YEBU : 초기에 Default로 N값을 저장, 전문 송신 완료 후 클라이언트 모듈에서 Y로 정보를 갱신함.  
 RESP\_YEBU : 초기에 은행에서 시작되는 전문(ex:거래내역전문)에 대하여 클라이언트 모듈이 응답전문을 전송 후에 전송여부 정보를 저장함.

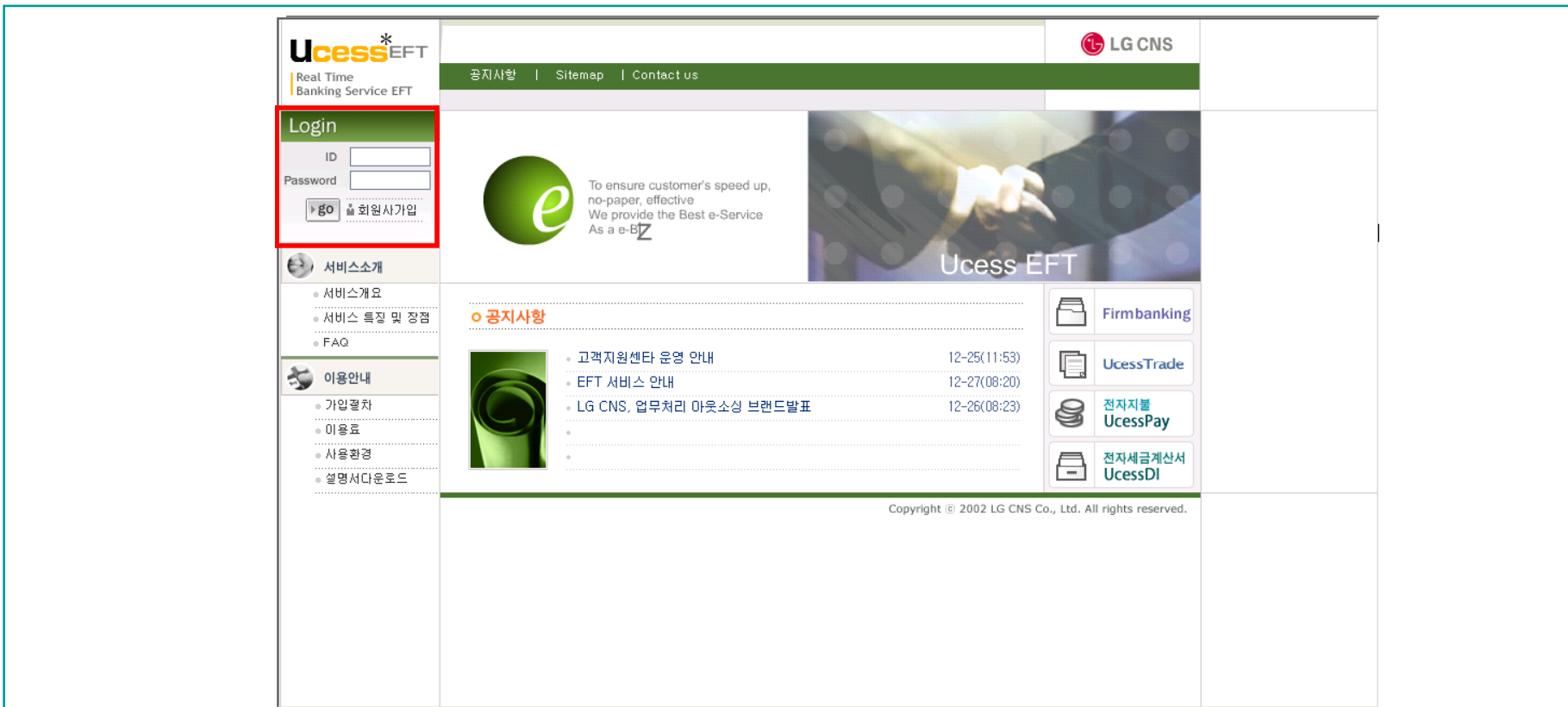
“ : null string



# EFT 사용자 로그인

UcessEFT주1) 웹 사이트( 주소: http://ucessb2b.lgcns.com:8082/b2b/eft )의 기능 이용을 위한 최초 로그인 화면이다

## ▶ UcessEFT 초기화면

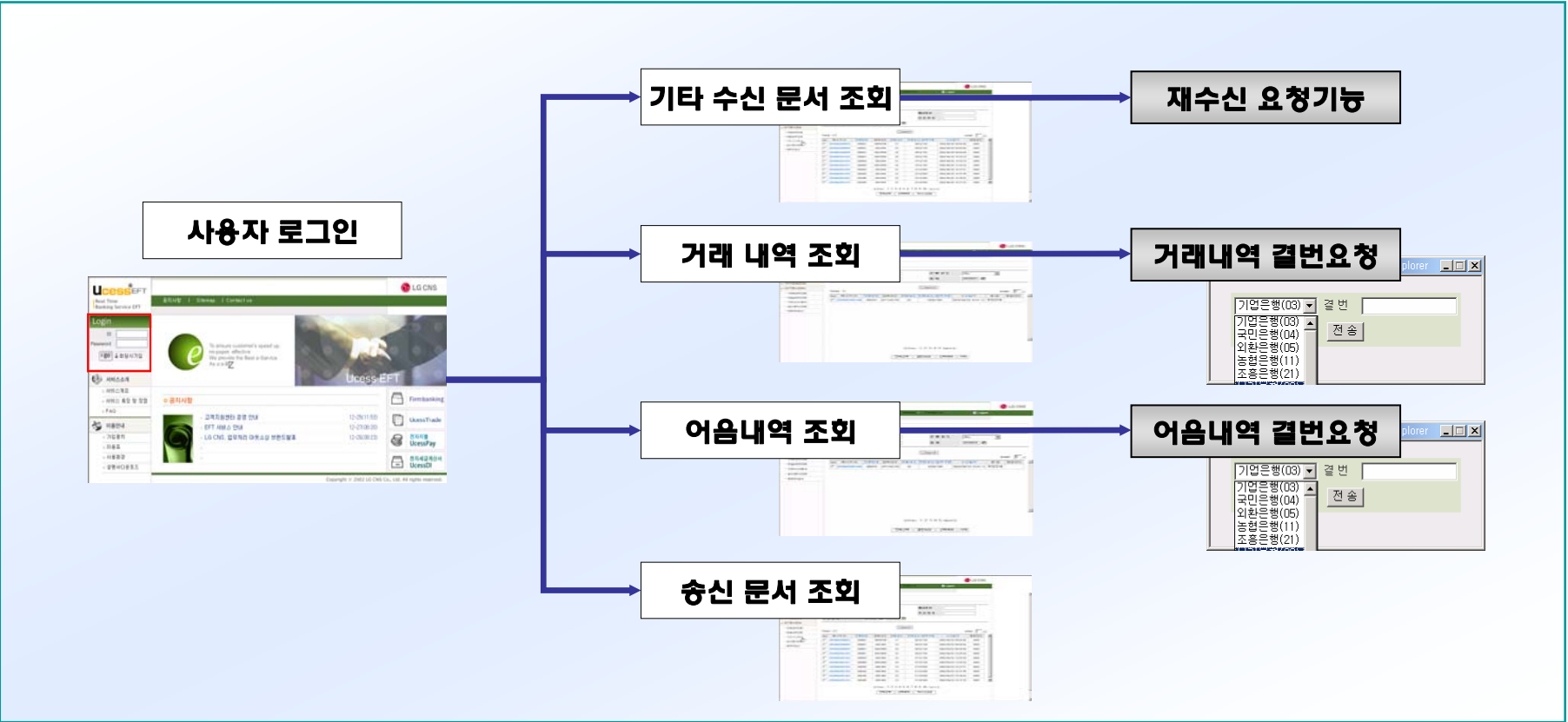


\* 주1) UcessEFT는 UcessB2B 서비스 항목 중 실시간 금융 정보 전송 서비스입니다

# EFT 운영 지원 기능

UcessEFT 서비스의 안정적인 운영 및 장애 대책 마련을 위해 사용자를 위한 Web Site를 제공한다

▶ 운영 지원 기능(Web)



# EFT 개발업무 절차

고객사 담당자와 협의 후 구체적인 방식 및 개발 방안을 결정하며, 통상적으로 고객사, LG CNS, 은행 통합테스트는 각 은행별 1주이상 소요된다

## ▶ 개발 절차 및 소요일자

