

CDK/6000 소개서

(CMS Development Kit)



CORE@NK

(주) 코 아 뱅 크

1. 개 요
2. 구 성 도
3. 기 능 설 명
4. 주요기능 상세설명
5. 업 무 흐 름 도
6. 관리프로그램 설명

CDK/6000(CMS Development Kit/6000)은 대외기관을 통하여 처리해야만 하는 업무들을 대외기관과 연계하여 실시간으로 전문 및 파일 자료를 송.수신 처리해 주는 개발툴이며, 대외기관과 연결되는 대외 인터페이스를 통합 관리해 줍니다.

또한, 송.수신 자료를 이용하여 관련 업무에 이용 가능토록 데이터를 만들어 주며, 이 데이터를 이용하여 분석 및 보고서 출력 자료로 사용토록 합니다.

대외기관 연계 자료를 실시간 처리 및
송.수신 자료를 이용한 분석 및 보고서 자료 제공

● 구조적 요소

- 대외연계업무의 실시간 처리
- 대외 인터페이스를 통합관리
- 업무에 필요한 데이터 추출
- 보고자료 추출
- 타 업무와의 원활한 연계

CDK/6000

● 기능적 요소

- 원활한 대외업무 처리
- 간편한 인터페이스 관리
- 다양한 분석 및 보고자료 제공

→ 적용 업체 및 업무

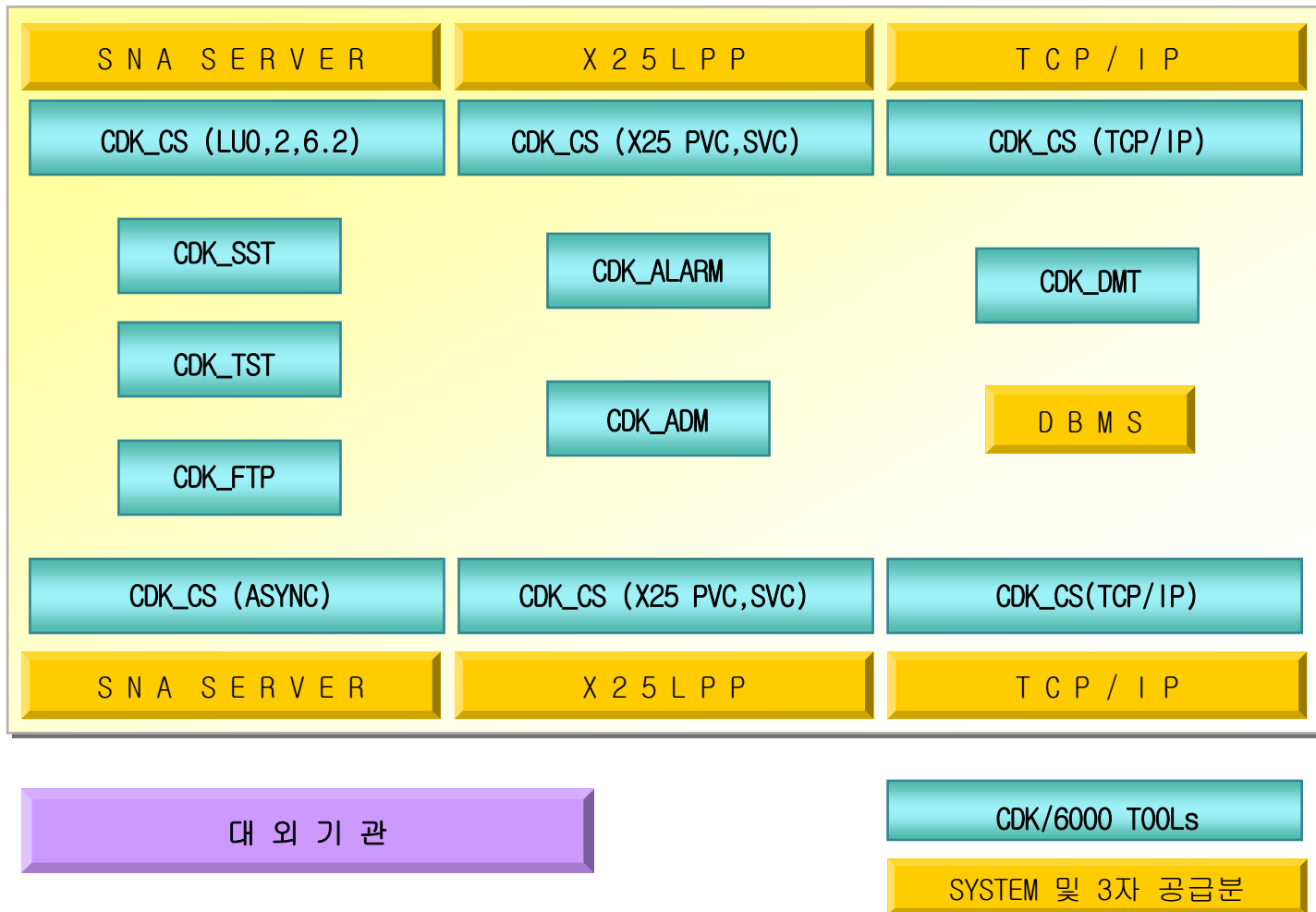
경관은행

- 증권계좌 연계 서비스
- 전자지불승인 연계 서비스
- 주류카드 연계 서비스
- 대법원 공탁금 납부 연계 서비스
- 국고금 납부 연계 서비스
- SMS 통지 연계 서비스

제주은행

- 국고금 납부 연계 서비스
- 인터넷 지로납부 연계 서비스
- 재정자금 전자수납 연계 서비스

2. 구성도



3. 기능설명

- **CDK_CS (CDK Communication Server)**
 - CDK/6000 시스템과 타 시스템간의 통신을 담당
 - 송.수신 로그 관리
 - 우선순위 지정
 - 다른 프로그램간 처리는 Queue를 사용
 - 가능 프로토콜 : SNA, X25(PVC/SVC), ASYNC, TCP/IP

- **CDK_SST (CDK Screen Support Tool)**
 - 서비스 화면설계 및 LAYOUT 등록
 - 입.출력 LAYOUT 작성만으로 프로그램 생성
 - 입.출력 속성 출력 관리
 - 지침서 작성 기본자료 생성

- **CDK_TST (CDK Transaction Support Tool)**
 - CDK_SST에서 작성된 LAYOUT를 이용하여 전문을 변환
 - 송신시 은행 전문을 대외기관 전문으로,
 - 수신시 대외기관 전문을 은행 전문으로 변환
 - CDK_SST로 LAYOUT 작성 즉시 적용이 가능

- **CDK_FTP**
 - 대외기관과 대량자료 전문 송.수신시 사용
 - Header 및 Trailer 생성
 - 개별 DATA부 생성
 - 결번 관리
 - 재 요청 전문 관리

3. 기능설명

▪ CDK_ALARM

- 대외기관 업무 스케줄 관리
- 지정된 시간의 업무를 관리
- 업무 개시 및 종료 통보 관리
- 시스템 장애 및 장애 해제 통보 관리

▪ CDK_ADM (CDK ADMinistration Tool)

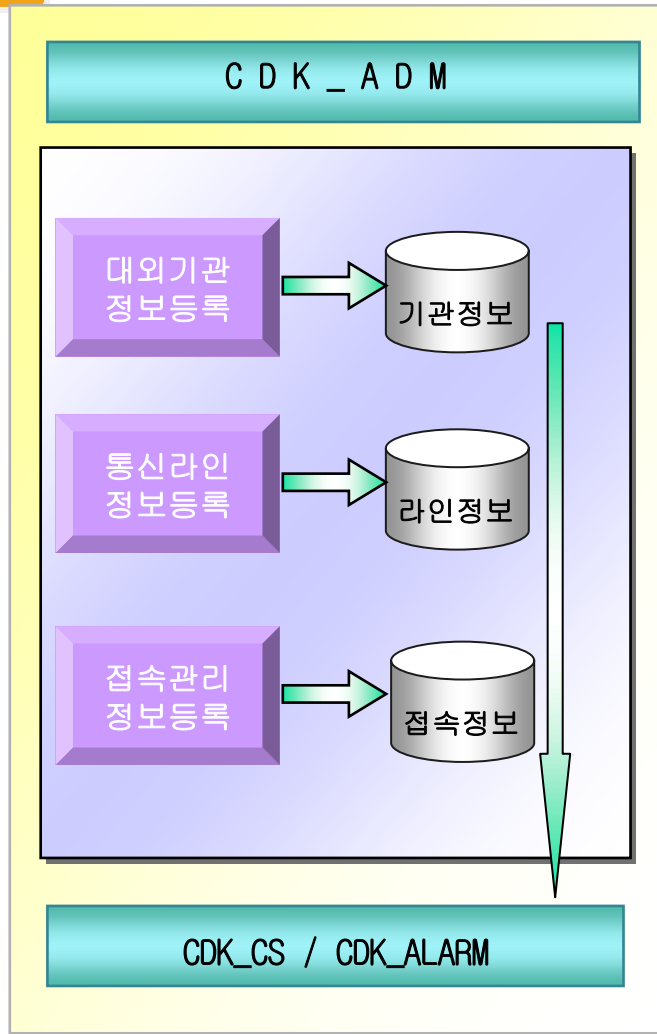
- 대외기관 정보 등록
- 통신라인 정보 등록
- 대외기관 접속 등록
- 통계 및 보고서 출력
- 송.수신 로그 조회
- 프로세스 모니터링 및 관리

▪ CDK_DMT (CDK Database Managing Tool)

- CDK/6000에서 사용되는 모든 D/B 관리
- 다른 프로그램간 처리는 Queue를 사용
- CDK/6000 사용 업체가 증가하여도 1:1 D/B Connect가 필요치 않음

4. 주요기능 상세설명

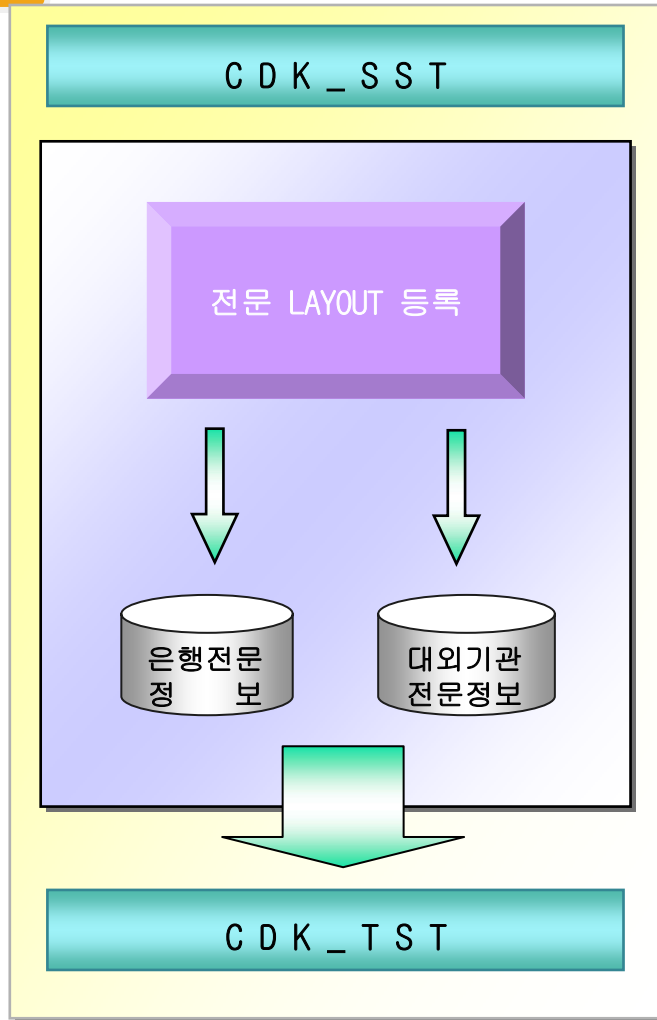
→ 정보등록



- CDK_ADM으로 대외기관 연계 업무를 위한 정보를 등록합니다.
- 대외기관정보 등록 :
대외기관 코드, 기관명 등의 관련 자료를 등록합니다.
- 통신라인정보 등록 :
사용 인터페이스 방법(X.25,TCP/IP,Async)을 등록하고,
인터페이스 방식에 따른 정보를 등록합니다.
X.25 => 라인번호, 채널번호 등
TCP/IP => IP주소, 포트번호 등
Async => 라인번호, 통신속도 등
- 접속관리정보 등록 :
업무 시작, 종료시각 등을 등록하여, 업무 시작 및 종료 전에 해당 전문을 정확한 시간에 대외기관과 송.수신하도록 합니다.
- 등록된 정보를 읽어와 CDK_CS(X25,TCP/IP,ASYNC) 와 CDK_ALARM 이 실행을 합니다

4. 주요기능 상세설명

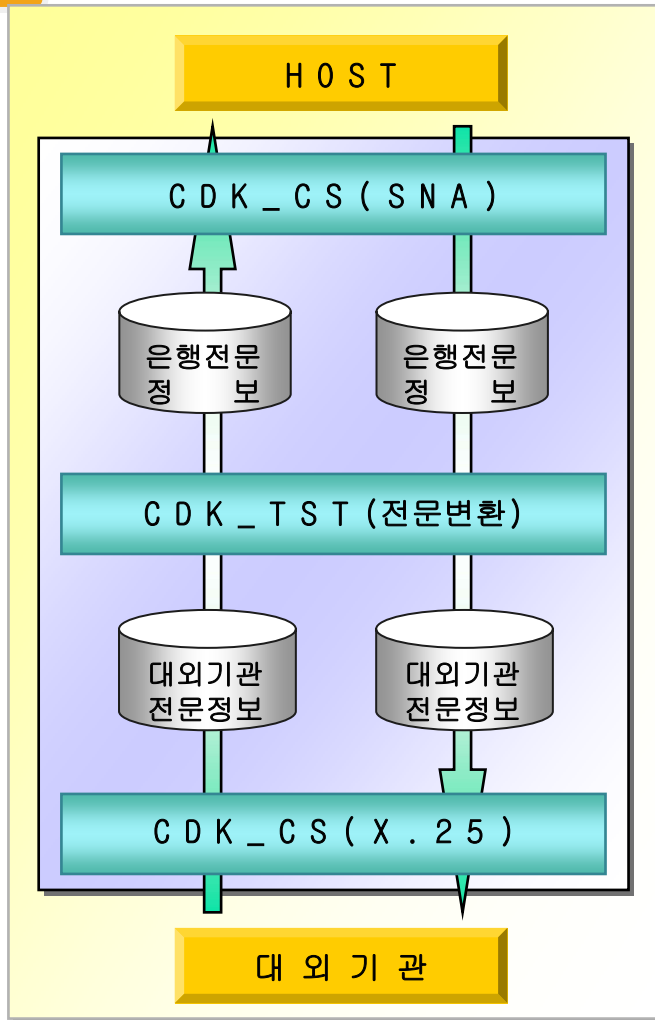
→ 전문 등록



- CDK_SST로 대외기관 연계 업무를 위한 은행전문과 대외기관 전문을 등록합니다.
- 전문 등록은 전문의 항목 속성을 지정해주는 방식으로 등록이 가능합니다.
(항목의 길이, 문자/숫자/금액, 항목의 종류 등)
- 전문 등록시 한국증권금융 전문과 일치하는 외부기관 전문을 만들어 주어야 합니다.
- 외부기관 전문 송.수신 시에 등록된 전문의 항목 속성 값을 읽어 전문변환을 실행합니다.
- CDK_TST는 등록된 두개의 일치되는 전문을 읽어와 형식에 맞도록 전문을 변환합니다.

4. 주요기능 상세설명

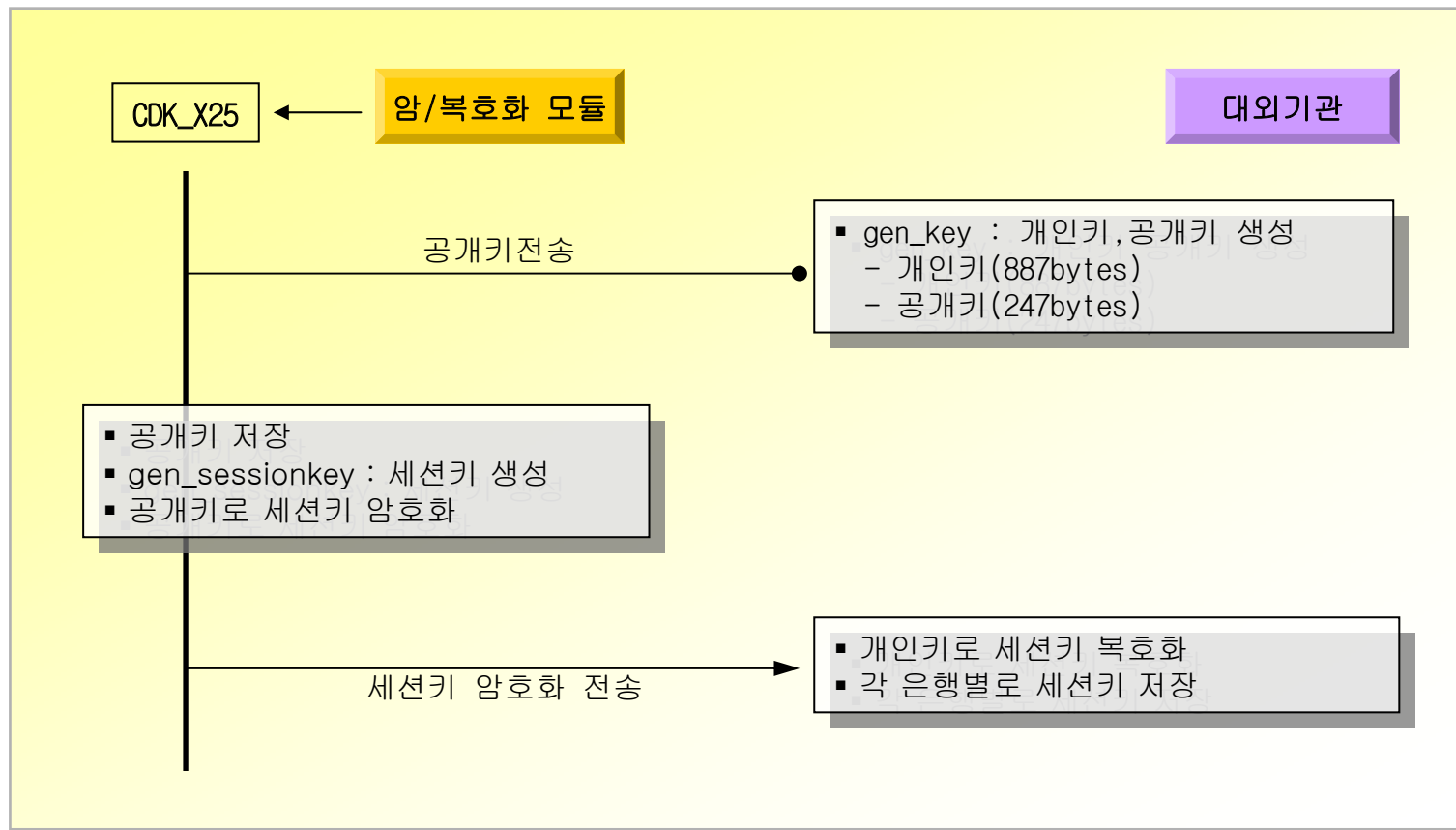
→ 전문 변환



- CDK_TST는 외부기관과 송.수신될 전문을 변환합니다.
 - 전문 송신시 은행 전문을 대외기관 전문에 맞게 변환 시킵니다.
 - 전문 수신시는 대외기관 전문을 은행 전문으로 변환 시킵니다.
 - 파일자료 송.수신시도 위와 동일하게 처리합니다.
- 로그 및 분석, 보고서 자료는 모든 자료가 통과하는 CDK_CS 에서 추출하여 저장합니다

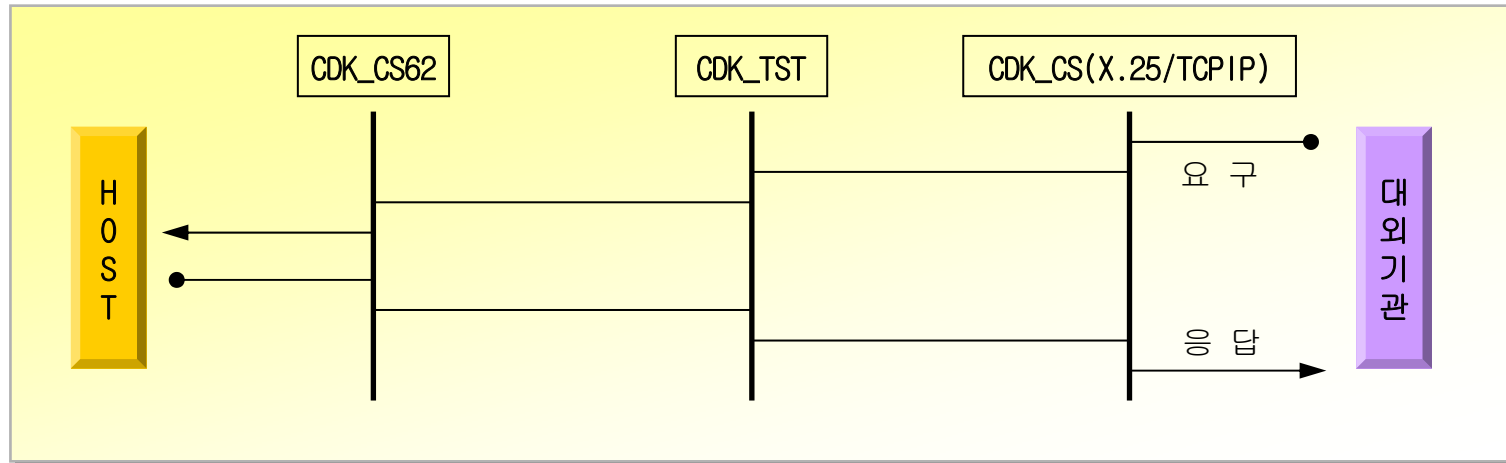
5. 업무흐름도

→ 암호/복호화를 위한 키 교환



5. 업무흐름도

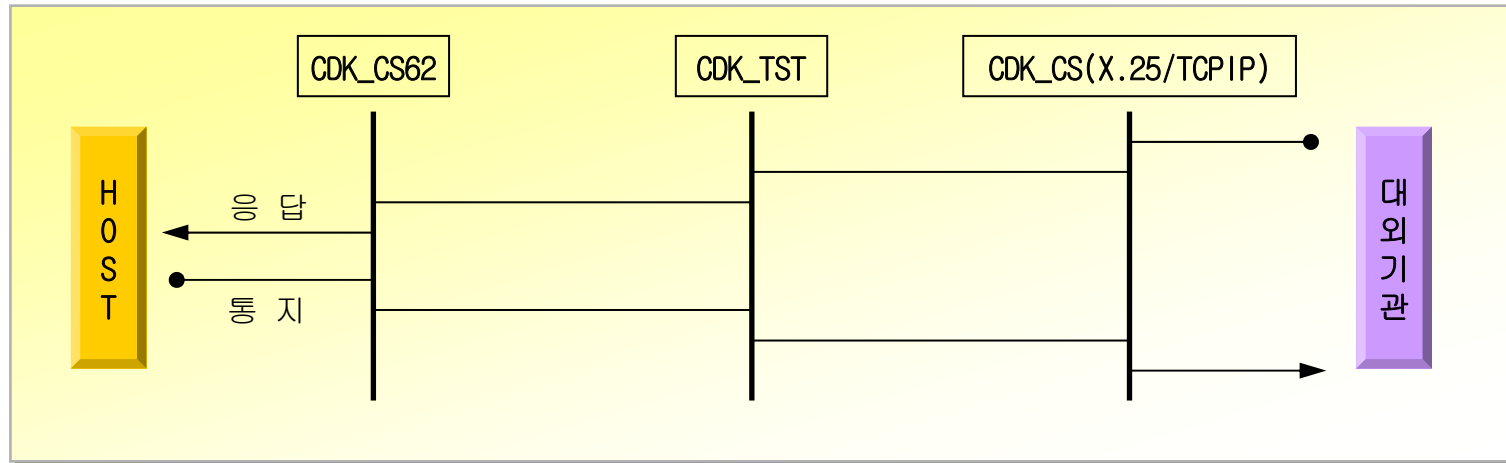
→ 대외기관 요청 => 은행 응답 전문



- 거래개시
- 거래종료(예비)
- 거래종료
- 전자자금이체
- 전자자금이체(재처리)
- 거래내역조회 등.

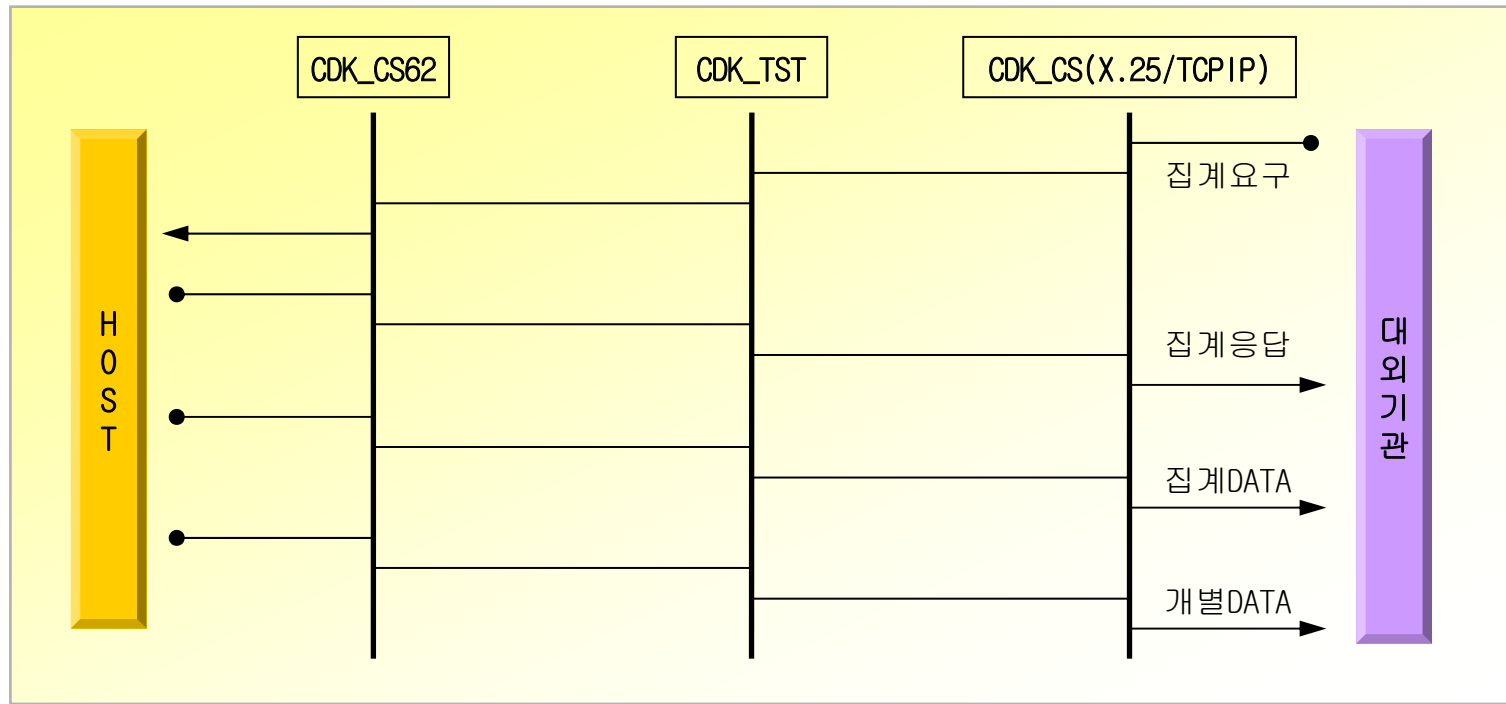
5. 업무흐름도

→ 은행 결과통지 => 대외기관 응답



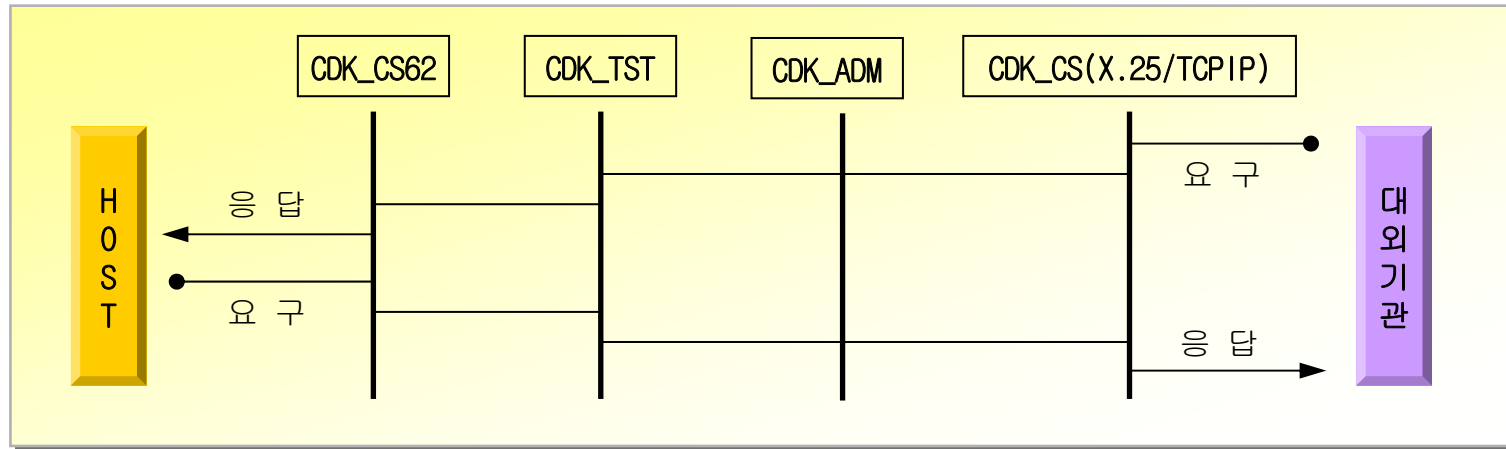
5. 업무흐름도

→ 거래내용 집계 전문 (FTP)



5. 업무흐름도

→ 장애 및 해제 전문

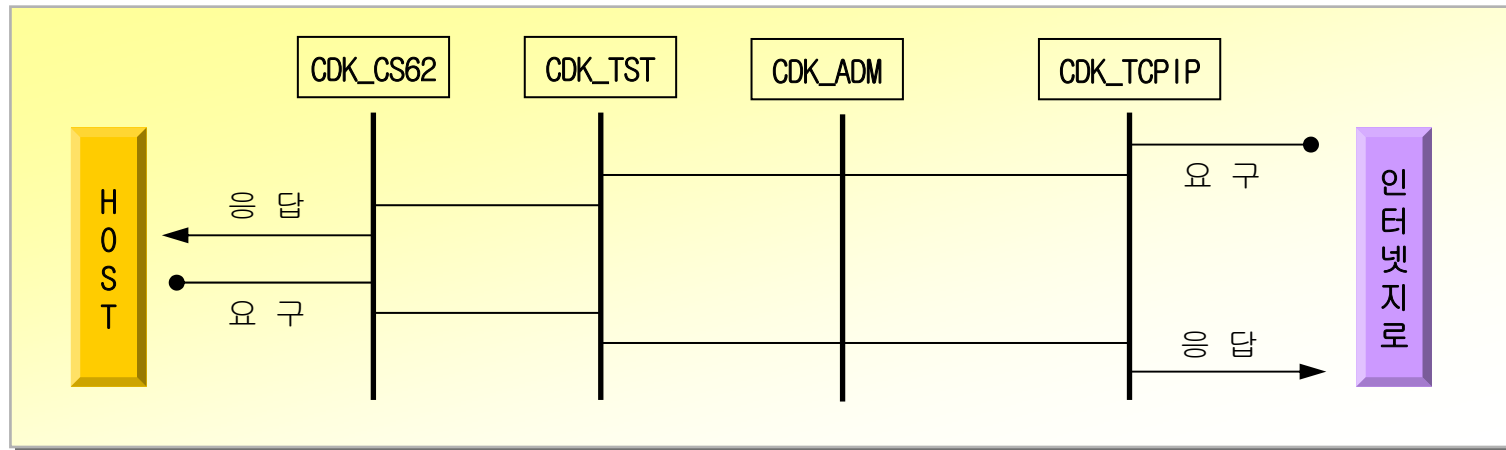


- 장애발생
- 장애해제

➢ HOST와 대외기관에서 장애발생 및 해제 전문을 발송하지 못할 경우
CDK_ADM에서 수동으로 전문을 발송시켜 줍니다.

5. 업무흐름도

→ 통신망 전문 (TEST CALL)



- HOST 또는 인터넷지로 시스템에서 장애발생 및 해제 전문을 발송하지 못할 경우 **CDK_ADM**에서 수동으로 전문을 발송시켜 줍니다.

6. 관리프로그램 설명

→ 대외기관 통신 정보 등록

The screenshot shows a terminal window titled "JJB_G50_SCR" with a menu bar (File, Edit, Options, Send, Receive, Window, Help). The main display area shows the following information:

<<< 업 체 정 보 관 리 1 >>>

업체코드 : [BOK]	업 체 명 : [한국은행 국고금]
구분위치 : [01(0800/0810:2)]	암 호 화 : [Y] (Y/N)
통신방법 : [X](X:X.25, T:TCP/IP)	QUEUE 번호: [9000]
IP ADDR : []	PORT NO. : []
X.25 PORT번호: sx25a [0]	X.25 번호 : x25s [0]
시작채널 : [1]	종료채널 : [6]
사용번호 : [1]	

--- 사용번호 '1'일때 ---

송신채널 : [2]	수신채널 : [1]
FTP 채널 : [3]	

--- 사용번호 '2'일때 ---

송신채널 : [5]	수신채널 : [4]
FTP 채널 : [6]	

ESC:종료 KEY_CTL('r'):저장 KEY_CTL('d'):삭제

At the bottom, there is a status bar showing "ANSI TCP/IP 11:27" and a progress indicator.

- 업체와의 통신 관련 정보를 등록
- 업체코드가 “BOK”
- 암호화를 사용할 경우 “Y” 로 지정함
- 통신 방법은 X.25
- X.25 Port 및 번호는 “0”
- 전체 사용 채널은 1 ~ 6
- 다른 프로그램(cdk_cs 등) 간 자료 송/수신시 Queue를 사용하며, BOK의 고정 Queue 번호는 “9000” 번을 사용
- 송신 채널 : 2, 수신채널 : 1, FTP 채널 : 3을 사용
- 사용채널은 1과 2로 나누어져 있으며, 사용채널 필드에 사용코저 하는 번호를 입력

6. 관리프로그램 설명

→ 대외기관 전문 정보 등록

JJB_G50_SCR

File Edit Options Send Receive Window Help

<<< 업 체 정 보 관 리 2 >>>

업 체 코 드 : [BOK]
업체 명 : [한국은행 국고금]

은행	업체	은행	업체
[-]	[-]	[-]	[-]
[-]	[-]	[-]	[-]
[-]	[-]	[-]	[-]
[-]	[-]	[-]	[-]
[-]	[-]	[-]	[-]
[-]	[-]	[-]	[-]
[-]	[-]	[-]	[-]
[-]	[-]	[-]	[-]
[-]	[-]	[-]	[-]
[-]	[-]	[-]	[-]

ESC:종료 KEY_CTL('r'):저장 KEY_CTL('d'):삭제

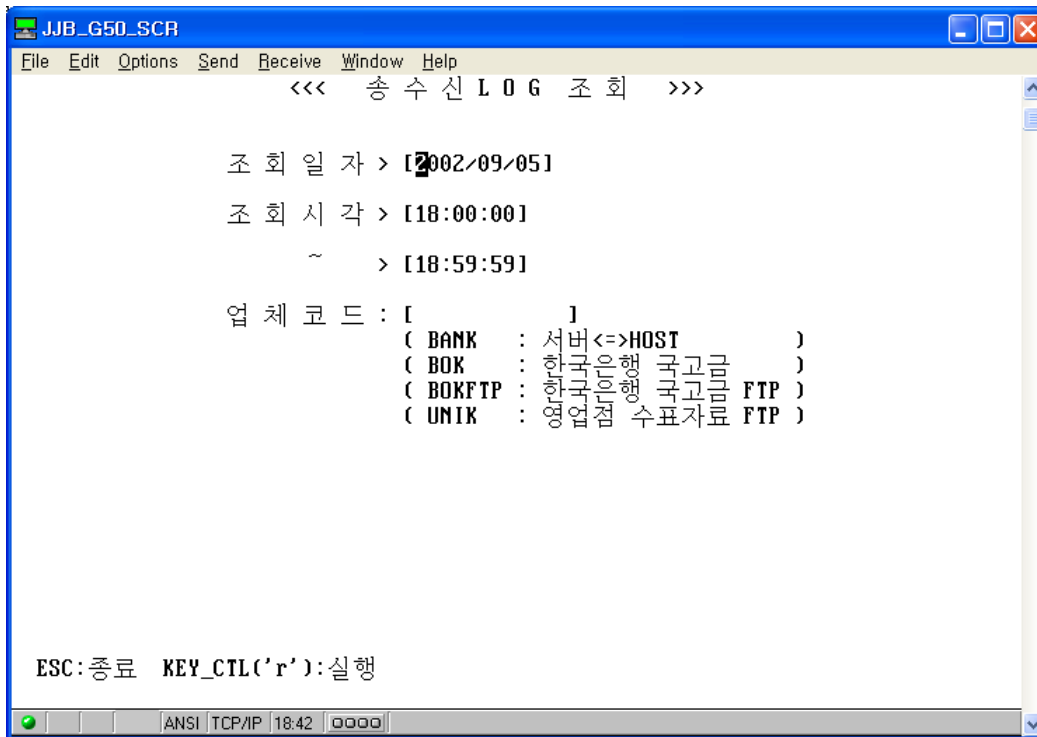
ANSI TCP/IP 11:28

- 이전 화면의 통신 정보와 공유하는 업체 정보이며
- 은행/업체 배열 입력 부분은 전문변환 사용시 일치되는 은행MAP 번호와 업체MAP 번호를 등록함

6. 관리프로그램 설명



송/수신 자료 조회



- 업체와 서버간 송/수신 자료를 조회함
- 호스트와 서버간 송/수신 자료를 조회함
- 호스트 송수신 자료만 보실 경우 업체코드에 BANK를 입력함
- 업체별로 조회할 경우는 업체코드를 입력함
- 일시에 해당되는 자료를 리스트로 보여 주며, 상세내역을 보고 싶을 경우 원하는 위치에서 ENTER를 치면 상세 내역이 나타남

6. 관리프로그램 설명

→ 송/수신 자료 상세 내역 조회

JJB_H50_SCR

거래일자	거래시각	업체코드	응답	업무코드	구분	전문번호	응답코드
2002/07/24	10:29:27	BOK	Q	0101	BANK	0000797	
2002/07/24	10:29:27	BOK	R	0101	BANK	0000797	9999
2002/07/24	10:29:27	BOK	R	0101	업체	0000797	9999
2002/07/24	10:29:27	BOK	Q	0101	BANK	0000782	
2002/07/24	10:29:28	BOK	R	0101	BANK	0000782	0000
2002/07/24	10:29:28	BOK	R	0101	업체	0000782	0000
2002/07/24	10:29:28	BOK	Q	0101	BANK	0000766	
2002/07/24	10:29:28	BOK	R	0101	BANK	0000766	0000
2002/07/24	10:29:28	BOK	R	0101	업체	0000766	0000
2002/07/24	10:29:29	BOK	Q	0101	BANK	0000761	
2002/07/24	10:29:29	BOK	R	0101	BANK	0000761	0000
2002/07/24	10:29:29	BOK	Q	0101	BANK	0000754	
2002/07/24	10:29:30	BOK	R	0101	BANK	0000754	0000
2002/07/24	10:29:30	BOK	R	0101	업체	0000754	0000
2002/07/24	10:29:30	BOK	Q	0101	BANK	0000784	
2002/07/24	10:29:30	BOK	R	0101	BANK	0000784	9999
2002/07/24	10:29:30	BOK	R	0101	업체	0000784	9999
2002/07/24	10:29:30	BOK	Q	0101	BANK	0000763	

Esc(이전) ENTER(상세내역) A(뒷장) B(앞장)

JJB_H50_SCR

<<< 국고금 전자자금이체 >>>

0. 사용자ID >> [BOJ]]

0. Password >> [JJIC0722]

0. 지출관 고유번호 >> [A20171]

0. 회계계정 >> [193]

0. 지출관 고유번호 소계정 >> [3]

0. 지출관 고유번호 기능 >> []

0. 입금계좌번호 >> [0302205135]]

0. 실명번호1 >> [6406222953819]

0. 실명번호2 >> []

0. 자금이체요구금액 >> [000000000263830]

0. 경비구분 >> [1]

0. 회계년도 >> [2002]

0. 공란 >> []]

0. >> []]

0. >> []]

0. 지출관 고유번호 명칭 >> [제주세무서 (총무과)]]

0. 입금계좌명칭 >> [송명열]

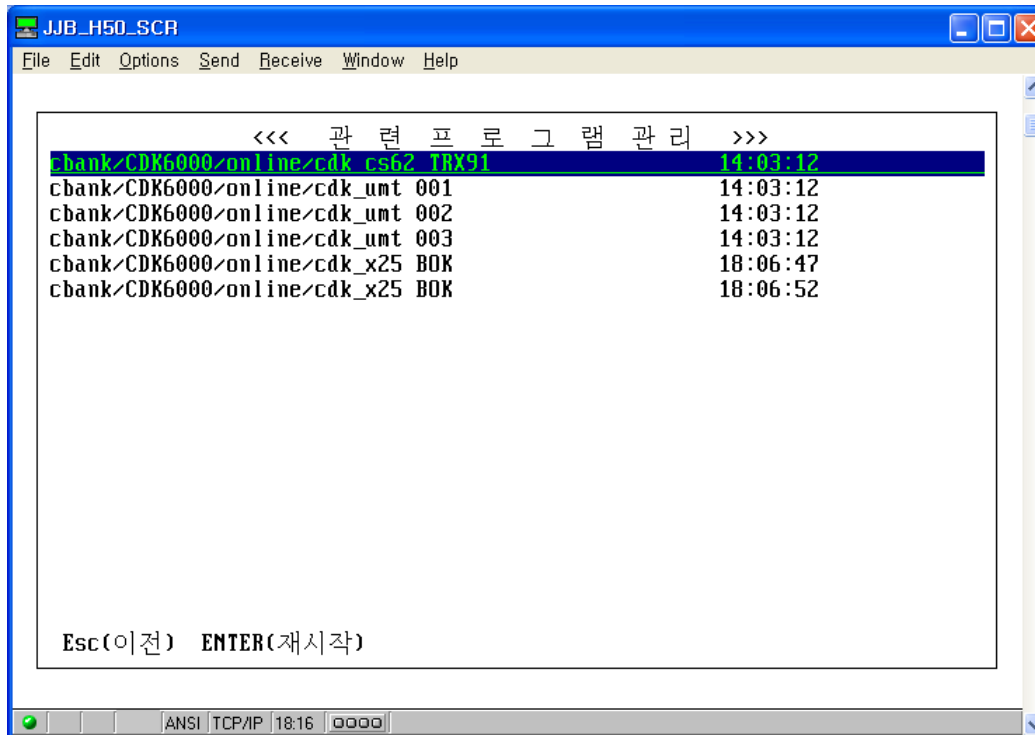
0. 종료표시 >> [E]

ESC:이전화면 ENTER:화면이동

- HOST 및 업체로 송수신된 자료의 상세 내역을 보여줌
- 항목별 내용 출력

6. 관리프로그램 설명

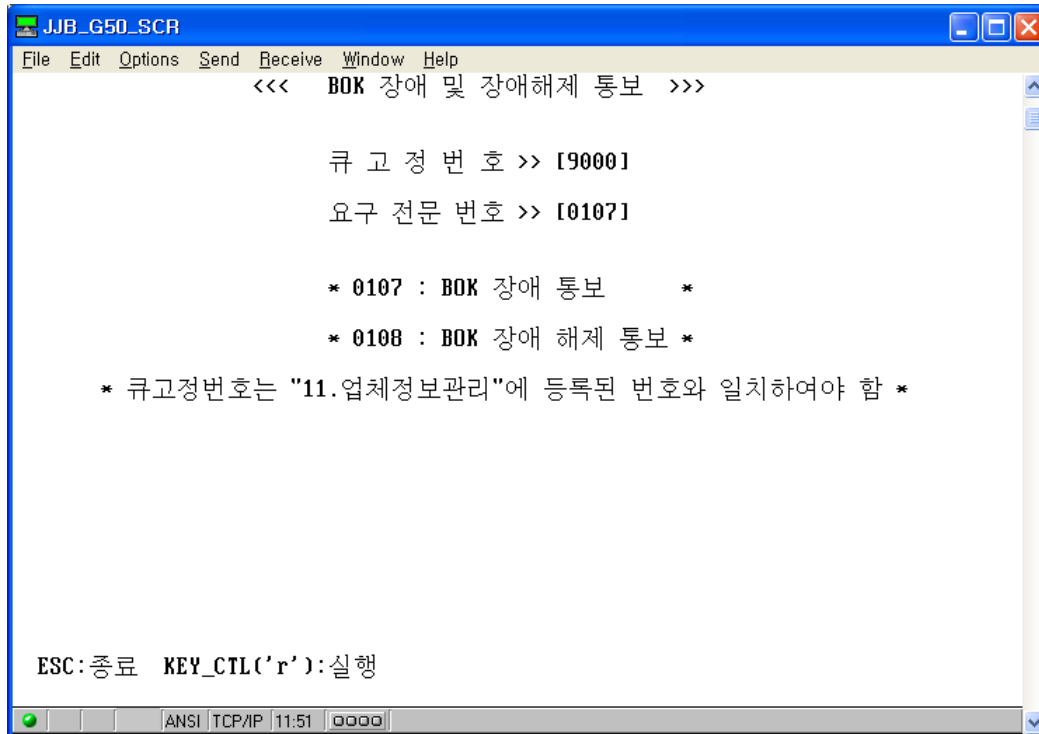
→ CDK/6000 프로그램 관리



- CDK6000 관련 프로그램만 나타내 줌
- 재 기동 시키고자 할 경우는 ENTER를 치면 확인 단계를 거쳐 프로세스가 재 기동됨

6. 관리프로그램 설명

→ 장애 및 통신 TEST 관리



- 호스트 장애 및 장애복구시 서버에서 전문을 업체로 송/수신
- 업체와의 통신 TEST시도 사용