**P2P대출 고객사 자금분리운영 시스템**

**InsideBank 인터페이스 가이드**

목 차

[1. 서비스 개요 3](#_Toc490052196)

[1.1 개요 3](#_Toc490052197)

[1.2 연동방식 유형 3](#_Toc490052198)

[2. 데이터 흐름도 4](#_Toc490052199)

[3. 서비스 유형별 가이드 5](#_Toc490052200)

[3.1 개요 5](#_Toc490052201)

[3.2 암호화 방식 5](#_Toc490052202)

[3.3 이용방법 5](#_Toc490052203)

[3.4 테스트방법 6](#_Toc490052204)

[3.5 개발/운영 유의사항 6](#_Toc490052205)

[3.6 전체서비스 인터페이스 목록 7](#_Toc490052206)

[3.7 송신 서비스 인터페이스 Layout 8](#_Toc490052207)

[3.8 수신 서비스 인터페이스 Layout 15](#_Toc490052208)

[3.9 결과(응답)코드 15](#_Toc490052209)

[4. 원리금지급요청 (파일방식) 가이드 16](#_Toc490052210)

[4.1 개요 16](#_Toc490052211)

[4.2 데이터 흐름도 16](#_Toc490052212)

[4.3 이용방법 16](#_Toc490052213)

# 서비스 개요

## 1.1 개요

금융위원회의 P2P대출 고객사 자금분리 운영지침을 준수하기 위해 신한은행 InsideBank에서 제공하는 서비스로 고객 내부시스템 화면에서 InsideBank 웹 서비스 모듈에 HTTP (URL)호출 형식으로 데이터를 암호화하여 요청하면 요청한 데이터를 신한은행 펌뱅킹 시스템으로 보내어 처리한 후 XML형식의 데이터로 결과를 반환하여 주는 방식입니다.

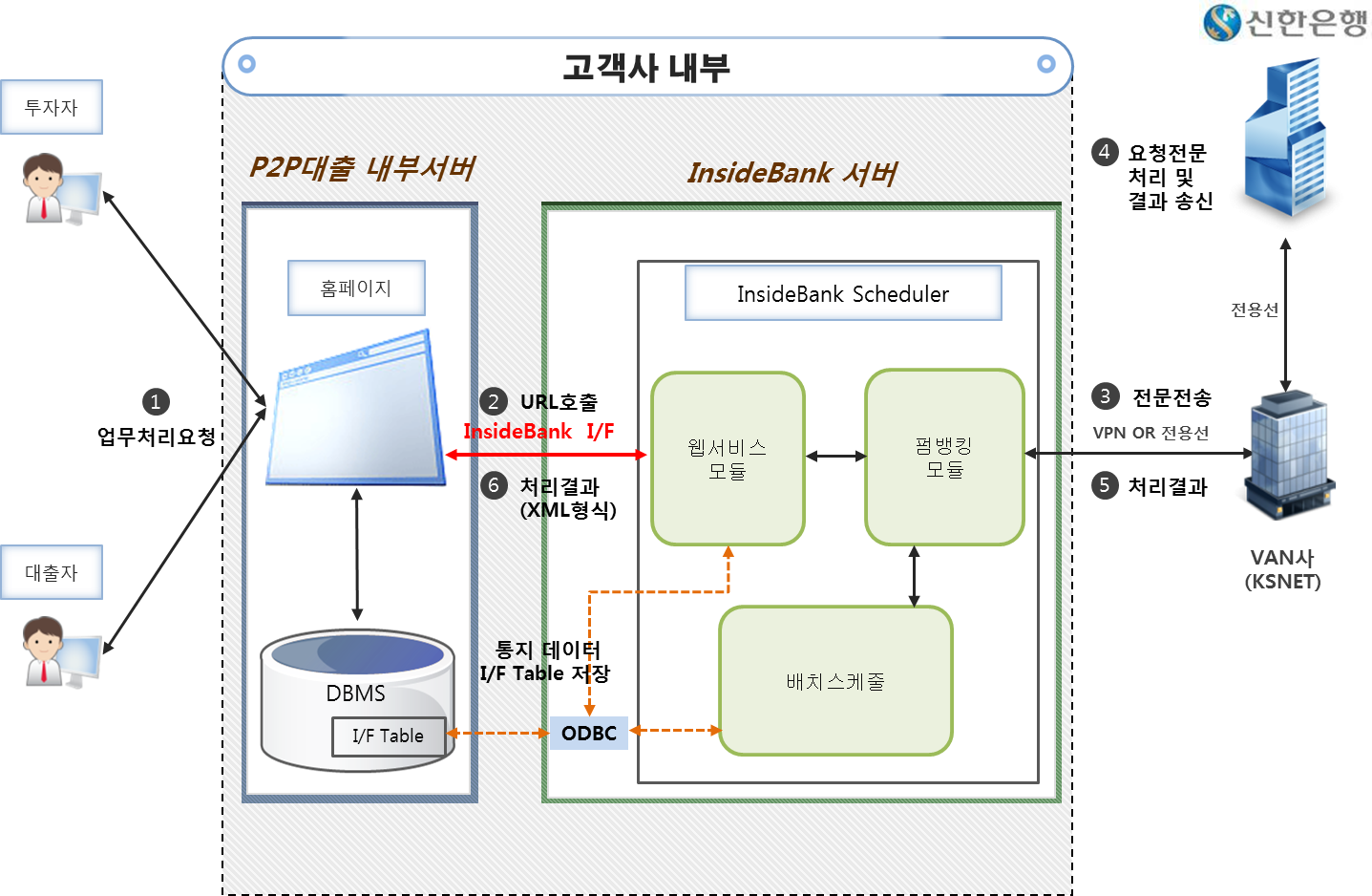
※ VAN사(KSNET) 전용선 또는 VPN 설치 시 이용가능

## 1.2 연동방식 유형

내부시스템과 InsideBank 웹 서비스 모듈이 데이터를 실시간으로 직접 처리하는 방식입니다.

내부시스템에서 요청할 데이터를 InsideBank 웹 서비스 모듈에 암호화하여 직접 보내고 처리 결과(XML)를 반환하여 주는 방식입니다.

# 2. 데이터 흐름도



# 3. 서비스 유형별 가이드

## 3.1 개요

내부시스템에서 InsideBank서버 웹 모듈과 URL 동기 호출 방식(POST)에 의하여 요청데이터를

직접 보내어 실시간으로 데이터를 처리하는 방식입니다.

## 3.2 암호화 방식

데이터 암호화 방식은 AES방식(128/256)을 사용합니다. AES는 미국 표준 기술연구소(NIST)에서

제정한 알고리즘으로 미 국가 안보국에 의해 1급비밀에 사용할 수 있도록 승인된 알고리즘입니다. 현재까지 알려진 약점이 없어 안정적이고 빠른 속도의 암호화/복호화가 가능하여 많이 사용되는 암호화방식입니다.

## 3.3 이용방법

1) 첨부된 Java폴더 내의 commons-codec-1.10.jar 파일을 Library에 추가합니다.

2) 첨부된 Java폴더 내의 AESCipherUtil.java파일도 util관련 부분(고객사선택)에 추가합니다.

3) 전송할 데이터를 파라미터 맵(Map)에 담아줍니다.

Map<String, String> map = new LinkedHashMap<String, String>();

map.put(“FB\_SEQ”, “INS0000001”);

map.put(“REQ\_NUM”, “010”);

map.put(“CUST\_ID”, “insidebank”);

4) AES방식으로 암호화할 Key를 셋팅합니다. Key의 길이에 따라 자동으로 128/256모드로

적용됩니다. (단, AES256모드 사용시 JCE를 다운로드/설치해야 합니다.)

128비트용 Key : ECgYB1tH7pFPbDvT

256비트용 Key : esYax1AADKlC7KmTjhdcd6itjLQ+2cyU

AESCipherUtil.setKey(“ECgYB1tH7pFPbDvT”);

\* JCE Download경로

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jce8-download-2133166.html>

5) AES방식으로 파라미터 맵을 암호화합니다.

AESCipherUtil.convertEncrypyData(map);

6) 암호화된 파라미터 맵을 http Post방식으로 전송합니다. 암호화 방식에 따라 URL을

변경합니다.

**http://0.0.0.0(InsideBankServerIP )/IFX5001 (AES128)**

**http://0.0.0.0(InsideBankServerIP )/IFX5002 (AES256)**

7) response로 다음과 같은 XML형태로 데이터를 받아오게 됩니다.

<?xml version=’1.0’ encoding=’utf-8’ ?>

<**IFX5001**>

<RCODE value=’00000000’ />

<ERRMSG value=’’ />

</**IFX5001**>

8) 페이지를 잘못 호출하거나 정의되지 않은 코드를 호출하면 빈 문자열이 반환되거나

연결이 종료됩니다.

## 3.4 테스트방법

3.3절에서 나열된 파일들을 include 처리 후 테스트를 진행하시기 바랍니다.

1) 첨부된 Java폴더내의 AesUtilTest.java파일을 오픈합니다.

2) 상단 main함수 영역에 sendUrl부분에 호출할 InsideBank 스케줄러 서버IP/Port를 셋팅해줍니다.

3) getEncParam() 함수 영역에 파라미터 맵을 서비스할 전문형식에 따라 맞추어줍니다.

여기에서 거래고유번호는 반드시 10자리로 셋팅되어야 합니다.

거래고유번호는 영문3자리(사용자임의생성) + 숫자7자리로 직접 구성하시어 넣어주시면 됩니다.

(예 : INS0000001, INS0000002…….)

4) Key를 AES암호화 방식(128/256)에 따라 입력하여줍니다. (3.3절 4번 내용참조)

5) 해당 Java를 실행시킵니다.

6) response로 XML을 받아옵니다. 정상적으로 XML을 받아오는지 확인합니다.

## 3.5 개발/운영 유의사항

1) 투자자용 / 대출용 가상계좌는 유니크하게 부여해주셔야 합니다.

- 투자자ID당 예치용 가상계좌 유니크하게 부여

- 대출ID당 상환용 가상계좌 유니크하게 부여 (※ 주의 : 대출고객ID별 부여가 아님!!)

(대출취소 및 대출상환완료 상태일경우 기사용된 상환용 가상계좌는 사용이 불가합니다.)

2) 10억 초과 대출금 실행시 10억 단위로 계좌번호를 분리해서 대출실행을 요청하셔야 합니다.

(단, 신한은행계좌의 경우에는 금액제한 없음)

## 3.6 전체서비스 인터페이스 목록

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **서비스분류** | | **통신구간** | **거래구분**  **코드** | **참고사항** |
| **통신망관리** | TESTCALL | 기관 → 은행 | 8900 | 통신망 테스트용 |
| 결번요청 | 8400 | 거래오류시 결번요청 프로세스 |
| **고객관리** | 고객등록 | 기관 → 은행 | 1100 |  |
| 고객변경 | 1200 |  |
| 고객해지 | 1300 |  |
| 고객조회 | 1400 |  |
| **대출관리** | 대출등록 | 기관 → 은행 | 2100 |  |
| 대출투자자등록 | 2200 |  |
| 대출실행 | 2300 |  |
| 대출취소 | 2400 |  |
| 원리금  지급요청 | 배치처리(파일) | B2500 |  |
| 대출정보변경 | 기관 → 은행 | 2500 |  |
| 대출투자자  변경/취소 | 2600 |  |
| 대출상환완료 | 2700 |  |
| **자금관리** | 입금 | 은행 → 기관 | 3100 | 3.7절 수신서비스 인터페이스 참조 |
| 출금 | 기관 → 은행 | 3200 | 예치금/상환금 분리 |
| 대출금입금 | 은행 → 기관 | 3300 | 3.7절 수신서비스 인터페이스 참조 |
| 원리금지급 | 배치처리(파일) | B2500 |  |
| **조회** | 수취인조회 | 기관 → 은행 | 4000 |  |
| 고객정보조회 | 4100 |  |
| 집계조회 | 4400 |  |

## 3.7 송신 서비스 인터페이스 Layout

*<작성기준> X: 문자형, 9: 숫자형 / ○:필수, △:선택*

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 통신망관리 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

#### 1) **TESTCALL** (8900) **– IFX5000**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 구분 | No | 항목명(한글) | 항목명(영문) | 필수 | TYPE | 길이 | Description |
| 요청 | 1 | 거래고유번호 | FB\_SEQ | ○ | X | 10 | 10자리필수  (3.4절 3번참조) |
| 결과 | 1 | 결과코드 | RCODE |  | X | 8 | 00000000  (나머지 실패) |
| 2 | 오류 메시지 | ERRMSG |  | X | 2000 | 성공 시 값 없음 |

#### 2) **결번요청** (8400)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 구분 | No | 항목명(한글) | 항목명(영문) | 필수 | TYPE | 길이 | Description |
| 요청 | 1 | 거래고유번호 | FB\_SEQ | ○ | X | 10 | 10자리필수  (3.4절 3번참조) |
| 2 | 거래구분 | SUBMIT\_GBN | ○ | X | 2 | 결번요청 : 04 |
| 3 | 거래일자 | TRAN\_DATE | ○ | X | 8 | YYYYMMDD |
| 4 | 원거래고유번호 | ORI\_FB\_SEQ | ○ | X | 10 |  |
| 결과 | 1 | 결과코드 | RCODE |  | X | 8 | 00000000  (나머지 실패) |
| 2 | 오류 메시지 | ERRMSG |  | X | 2000 | 성공 시 값 없음 |
| 3 | 원거래응답코드 | ORI\_FB\_REQCODE |  | X | 8 | 00000000  (나머지 실패) |

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 고객관리 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

#### 1) **고객정보등록**(1100) – 투자자만 등록(대출자는 2100)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 구분 | No | 항목명(한글) | 항목명(영문) | 필수 | TYPE | 길이 | Description |
| 요청 | 1 | 거래고유번호 | FB\_SEQ | ○ | X | 10 | 10자리필수 (3.4절 3번참조) |
| 2 | 전문번호 | REQ\_NUM | ○ | X | 3 | 고객관리 : 010 |
| 3 | 거래구분 | SUBMIT\_GBN | ○ | X | 2 | 등록 : 01 |
| 4 | 고객ID | CUST\_ID | ○ | X | 20 |  |
| 5 | 고객명 | CUST\_NM | ○ | X | 30 | 개인/개인사업:개인성명  기업/법인:사업자명 |
| 6 | 고객부기명 | CUST\_SUB\_NM | △ | X | 30 | 개인사업자/기업(2) 필수  개인사업자 고객명 입력가능 |
| 7 | 대표자고객명 | REP\_NM | △ | X | 30 | 기업/법인 필수 |
| 8 | 생년월일자 | BIRTH\_DATE | △ | X | 8 | YYYYMMDD  개인일경우 필수 |
| 9 | 사업자번호 | SUP\_REG\_NB | △ | X | 10 | 개인사업자/기업(법인) 필수 |
| 10 | 개인사업자구분 | PRI\_SUP\_GBN | ○ | 9 | 1 | 1:개인  2:개인사업자/기업(법인) |
| 11 | 휴대폰지역번호 | HP\_NO1 | ○ | X | 4 |  |
| 12 | 휴대폰국번호 | HP\_NO2 | ○ | X | 4 |  |
| 13 | 휴대폰일련번호 | HP\_NO3 | ○ | X | 4 |  |
| 14 | 은행코드 | BANK\_CD | ○ | X | 3 |  |
| 15 | 은행계좌 | ACCT\_NB | ○ | X | 20 | 입출금가능계좌(당/타행) |
| 16 | 가상계좌번호 | CMS\_NB | ○ | X | 16 | 신한발급가상계좌(예치용)  (3.5절 참조) |
| 결과 | 1 | 결과코드 | RCODE |  | X | 8 | 00000000  (나머지 실패) |
| 2 | 오류 메시지 | ERRMSG |  | X | 2000 | 성공 시 값 없음 |

#### 2) **고객정보변경**(1200)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 구분 | No | 항목명(한글) | 항목명(영문) | 필수 | TYPE | 길이 | Description |
| 요청 | 1 | 거래고유번호 | FB\_SEQ | ○ | X | 10 | 10자리필수 (3.4절 3번참조) |
| 2 | 전문번호 | REQ\_NUM | ○ | X | 3 | 고객관리 : 010 |
| 3 | 거래구분 | SUBMIT\_GBN | ○ | X | 2 | 변경 : 02 |
| 4 | 고객ID | CUST\_ID | ○ | X | 20 |  |
| 5 | 고객명 | CUST\_NM | △ | X | 30 | 개인:개인성명  법인:사업자명 |
| 6 | 고객부기명 | CUST\_SUB\_NM | △ | X | 30 | 개인사업자/기업(2) 필수  개인사업자 고객명 입력가능 |
| 7 | 대표자고객명 | REP\_NM | △ | X | 30 |  |
| 8 | 생년월일자 | BIRTH\_DATE | △ | X | 8 | YYYYMMDD  개인일경우 필수 |
| 9 | 사업자번호 | SUP\_REG\_NB | △ | X | 10 | 개인사업자/기업(법인)필수 |
| 10 | 개인사업자구분 | PRI\_SUP\_GBN | ○ | 9 | 1 | 1:개인  2:개인사업자,기업 |
| 11 | 휴대폰지역번호 | HP\_NO1 | △ | X | 4 |  |
| 12 | 휴대폰국번호 | HP\_NO2 | △ | X | 4 |  |
| 13 | 휴대폰일련번호 | HP\_NO3 | △ | X | 4 |  |
| 14 | 은행코드 | BANK\_CD | △ | X | 3 |  |
| 15 | 은행계좌 | ACCT\_NB | △ | X | 20 | 입출금가능계좌(당/타행) |
| 16 | 가상계좌번호 | CMS\_NB | △ | X | 16 | 신한발급가상계좌(예치용)  (3.5절 참조) |
| 결과 | 1 | 결과코드 | RCODE |  | X | 8 | 00000000  (나머지 실패) |
| 2 | 오류 메시지 | ERRMSG |  | X | 2000 | 성공 시 값 없음 |

#### 3) **고객정보해지**(1300)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 구분 | No | 항목명(한글) | 항목명(영문) | 필수 | TYPE | 길이 | Description |
| 요청 | 1 | 거래고유번호 | FB\_SEQ | ○ | X | 10 | 10자리필수  (3.4절 3번참조) |
| 2 | 전문번호 | REQ\_NUM | ○ | X | 3 | 고객관리 : 010 |
| 3 | 거래구분 | SUBMIT\_GBN | ○ | X | 2 | 해지 : 03 |
| 4 | 고객ID | CUST\_ID | ○ | X | 20 |  |
| 결과 | 1 | 결과코드 | RCODE |  | X | 8 | 00000000  (나머지 실패) |
| 2 | 오류 메시지 | ERRMSG |  | X | 2000 | 성공 시 값 없음 |

#### 4) **고객정보조회**(1400)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 구분 | No | 항목명(한글) | 항목명(영문) | 필수 | TYPE | 길이 | Description |
| 요청 | 1 | 거래고유번호 | FB\_SEQ | ○ | X | 10 | 10자리필수  (3.4절 3번참조) |
| 2 | 전문번호 | REQ\_NUM | ○ | X | 3 | 고객관리 : 010 |
| 3 | 거래구분 | SUBMIT\_GBN | ○ | X | 2 | 조회 : 04 |
| 4 | 고객ID | CUST\_ID | ○ | X | 20 |  |
| 결과 | 1 | 결과코드 | RCODE |  | X | 8 | 00000000  (나머지 실패) |
| 2 | 오류 메시지 | ERRMSG |  | X | 2000 | 성공 시 값 없음 |
| 3 | 고객명 | CUST\_NM |  | X | 30 |  |
| 4 | 고객부기명 | CUST\_SUB\_NM |  | X | 30 |  |
| 5 | 대표자고객명 | REP\_NM |  | X | 30 |  |
| 6 | 생년월일자 | BIRTH\_DATE |  | X | 8 |  |
| 7 | 사업자번호 | SUP\_REG\_NB |  | X | 10 |  |
| 8 | 개인사업자구분 | PRI\_SUP\_GBN |  | 9 | 1 |  |
| 9 | 휴대폰지역번호 | HP\_NO1 |  | X | 4 |  |
| 10 | 휴대폰국번호 | HP\_NO2 |  | X | 4 |  |
| 11 | 휴대폰일련번호 | HP\_NO3 |  | X | 4 |  |
| 12 | 은행코드 | BANK\_CD |  | X | 3 |  |
| 13 | 은행계좌 | ACCT\_NB |  | X | 20 |  |
| 14 | 가상계좌번호 | CMS\_NB |  | X | 16 |  |

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 대출관리 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

#### 1) **대출등록**(2100)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 구분 | No | 항목명(한글) | 항목명(영문) | 필수 | TYPE | 길이 | Description |
| 요청 | 1 | 거래고유번호 | FB\_SEQ | ○ | X | 10 | 10자리필수  (3.4절 3번참조) |
| 2 | 전문번호 | REQ\_NUM | ○ | X | 3 | 대출관리 : 020 |
| 3 | 거래구분 | SUBMIT\_GBN | ○ | X | 2 | 투자등록 : 01 |
| 4 | 대출식별번호 | LOAN\_SEQ | ○ | X | 20 |  |
| 5 | 총대출금 | LOAN\_AMT | ○ | 9 | 18 |  |
| 6 | 취급수수료 | LOAN\_FEE | ○ | 9 | 18 |  |
| 7 | 대출실행일자 | LOAN\_EXEC\_DATE | ○ | X | 8 | YYYYMMDD |
| 8 | 대출만기일자 | LOAN\_EXP\_DATE | ○ | X | 8 | YYYYMMDD |
| 9 | 대출자고객ID | LOAN\_CUST\_ID | ○ | X | 20 |  |
| 10 | 대출자고객명 | LOAN\_CUST\_NM | ○ | X | 30 |  |
| 11 | 가상계좌번호 | CMS\_NB | ○ | X | 16 | 신한발급가상계좌  (3.5절 참조) |
| 12 | 대출입금계좌건수 | LOAN\_DEP\_CNT | ○ | 9 | 4 |  |
| 13 | 투자자건수 | INV\_CNT | ○ | 9 | 7 |  |
| 14 | 대출금입금은행코드1 | LOAN\_DEP\_BANK\_CD1 | ○ | X | 3 |  |
| 15 | 대출금입금계좌번호1 | LOAN\_DEP\_ACCT\_NB1 | ○ | X | 20 |  |
| 16 | 대출금입금금액1 | LOAN\_DEP\_AMT1 | ○ | 9 | 18 |  |
| 17 | 대출금입금은행코드2 | LOAN\_DEP\_BANK\_CD2 | ○ | X | 3 |  |
| 18 | 대출금입금계좌번호2 | LOAN\_DEP\_ACCT\_NB2 | ○ | X | 20 |  |
| 19 | 대출금입금금액2 | LOAN\_DEP\_AMT2 | ○ | 9 | 18 |  |
| 20 | 대출금입금은행코드3 | LOAN\_DEP\_BANK\_CD3 | ○ | X | 3 |  |
| 21 | 대출금입금계좌번호3 | LOAN\_DEP\_ACCT\_NB3 | ○ | X | 20 |  |
| 22 | 대출금입금금액3 | LOAN\_DEP\_AMT3 | ○ | 9 | 18 |  |
| 23 | 대출금입금은행코드4 | LOAN\_DEP\_BANK\_CD4 | ○ | X | 3 |  |
| 24 | 대출금입금계좌번호4 | LOAN\_DEP\_ACCT\_NB4 | ○ | X | 20 |  |
| 25 | 대출금입금금액4 | LOAN\_DEP\_AMT4 | ○ | 9 | 18 |  |
| 26 | 대출금입금은행코드5 | LOAN\_DEP\_BANK\_CD5 | ○ | X | 3 |  |
| 27 | 대출금입금계좌번호5 | LOAN\_DEP\_ACCT\_NB5 | ○ | X | 20 |  |
| 28 | 대출금입금금액5 | LOAN\_DEP\_AMT5 | ○ | 9 | 18 |  |
| 결과 | 1 | 결과코드 | RCODE |  | X | 8 | 00000000  (나머지 실패) |
| 2 | 오류 메시지 | ERRMSG |  | X | 2000 | 성공 시 값 없음 |

#### 2) **대출투자자등록**(2200)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 구분 | No | 항목명(한글) | 항목명(영문) | 필수 | TYPE | 길이 | Description |
| 요청 | 1 | 거래고유번호 | FB\_SEQ | ○ | X | 10 | 10자리필수  (3.4절 3번참조) |
| 2 | 전문번호 | REQ\_NUM | ○ | X | 3 | 대출관리 : 020 |
| 3 | 거래구분 | SUBMIT\_GBN | ○ | X | 2 | 투자자등록 : 02 |
| 4 | 대출식별번호 | LOAN\_SEQ | ○ | X | 20 |  |
| 5 | 투자자일련번호 | INV\_SEQ | ○ | 9 | 7 | 대출등록시 투자자건수에 대한 일련번호 |
| 6 | 투자자고객ID | INV\_CUST\_ID | ○ | X | 20 |  |
| 7 | 원리금수취권번호 | PRIN\_RCV\_NO | ○ | X | 20 |  |
| 8 | 투자금액 | INV\_AMT | ○ | 9 | 18 |  |
| 결과 | 1 | 결과코드 | RCODE |  | X | 8 | 00000000  (나머지 실패) |
| 2 | 오류 메시지 | ERRMSG |  | X | 2000 | 성공 시 값 없음 |

#### 3) **대출실행**(2300)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 구분 | No | 항목명(한글) | 항목명(영문) | 필수 | TYPE | 길이 | Description |
| 요청 | 1 | 거래고유번호 | FB\_SEQ | ○ | X | 10 | 10자리필수  (3.4절 3번참조) |
| 2 | 전문번호 | REQ\_NUM | ○ | X | 3 | 대출관리 : 020 |
| 3 | 거래구분 | SUBMIT\_GBN | ○ | X | 2 | 대출실행 : 03 |
| 4 | 대출식별번호 | LOAN\_SEQ | ○ | X | 20 |  |
| 결과 | 1 | 결과코드 | RCODE |  | X | 8 | 00000000  (나머지 실패) |
| 2 | 오류 메시지 | ERRMSG |  | X | 2000 | 성공 시 값 없음 |

#### 4) **대출취소**(2400)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 구분 | No | 항목명(한글) | 항목명(영문) | 필수 | TYPE | 길이 | Description |
| 요청 | 1 | 거래고유번호 | FB\_SEQ | ○ | X | 10 | 10자리필수  (3.4절 3번참조) |
| 2 | 전문번호 | REQ\_NUM | ○ | X | 3 | 대출관리 : 020 |
| 3 | 거래구분 | SUBMIT\_GBN | ○ | X | 2 | 대출취소 : 04 |
| 4 | 대출식별번호 | LOAN\_SEQ | ○ | X | 20 |  |
| 결과 | 1 | 결과코드 | RCODE |  | X | 8 | 00000000  (나머지 실패) |
| 2 | 오류 메시지 | ERRMSG |  | X | 2000 | 성공 시 값 없음 |

#### 5) **대출정보변경**(2500)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 구분 | No | 항목명(한글) | 항목명(영문) | 필수 | TYPE | 길이 | Description |
| 요청 | 1 | 거래고유번호 | FB\_SEQ | ○ | X | 10 | 10자리필수  (3.4절 3번참조) |
| 2 | 전문번호 | REQ\_NUM | ○ | X | 3 | 대출관리 : 020 |
| 3 | 거래구분 | SUBMIT\_GBN | ○ | X | 2 | 대출정보변경 : 05 |
| 4 | 대출식별번호 | LOAN\_SEQ | ○ | X | 20 |  |
| 5 | 총대출금 | LOAN\_AMT | ○ | 9 | 18 |  |
| 6 | 취급수수료 | LOAN\_FEE | ○ | 9 | 18 |  |
| 7 | 대출실행일자 | LOAN\_EXEC\_DATE | ○ | X | 8 | YYYYMMDD |
| 8 | 대출만기일자 | LOAN\_EXP\_DATE | ○ | X | 8 | YYYYMMDD |
| 9 | 대출자고객ID | LOAN\_CUST\_ID | ○ | X | 20 |  |
| 10 | 대출자고객명 | LOAN\_CUST\_NM | X | 20 | 30 |  |
| 11 | 가상계좌번호 | CMS\_NB | ○ | X | 16 | 신한발급가상계좌  (3.5절참조) |
| 12 | 대출입금계좌건수 | LOAN\_DEP\_CNT | ○ | 9 | 4 |  |
| 13 | 투자자건수 | INV\_CNT | ○ | 9 | 7 |  |
| 14 | 대출금입금은행코드1 | LOAN\_DEP\_BANK\_CD1 | ○ | X | 3 |  |
| 15 | 대출금입금계좌번호1 | LOAN\_DEP\_ACCT\_NB1 | ○ | X | 20 |  |
| 16 | 대출금입금금액1 | LOAN\_DEP\_AMT1 | ○ | 9 | 18 |  |
| 17 | 대출금입금은행코드2 | LOAN\_DEP\_BANK\_CD2 | ○ | X | 3 |  |
| 18 | 대출금입금계좌번호2 | LOAN\_DEP\_ACCT\_NB2 | ○ | X | 20 |  |
| 19 | 대출금입금금액2 | LOAN\_DEP\_AMT2 | ○ | 9 | 18 |  |
| 20 | 대출금입금은행코드3 | LOAN\_DEP\_BANK\_CD3 | ○ | X | 3 |  |
| 21 | 대출금입금계좌번호3 | LOAN\_DEP\_ACCT\_NB3 | ○ | X | 20 |  |
| 22 | 대출금입금금액3 | LOAN\_DEP\_AMT3 | ○ | 9 | 18 |  |
| 23 | 대출금입금은행코드4 | LOAN\_DEP\_BANK\_CD4 | ○ | X | 3 |  |
| 24 | 대출금입금계좌번호4 | LOAN\_DEP\_ACCT\_NB4 | ○ | X | 20 |  |
| 25 | 대출금입금금액4 | LOAN\_DEP\_AMT4 | ○ | 9 | 18 |  |
| 26 | 대출금입금은행코드5 | LOAN\_DEP\_BANK\_CD5 | ○ | X | 3 |  |
| 27 | 대출금입금계좌번호5 | LOAN\_DEP\_ACCT\_NB5 | ○ | X | 20 |  |
| 28 | 대출금입금금액5 | LOAN\_DEP\_AMT5 | ○ | 9 | 18 |  |
| 결과 | 1 | 결과코드 | RCODE |  | X | 8 | 00000000  (나머지 실패) |
| 2 | 오류 메시지 | ERRMSG |  | X | 2000 | 성공 시 값 없음 |

#### 6) **투자자변경/취소**(2600)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 구분 | No | 항목명(한글) | 항목명(영문) | 필수 | TYPE | 길이 | Description |
| 요청 | 1 | 거래고유번호 | FB\_SEQ | ○ | X | 10 | 10자리필수  (3.4절 3번참조) |
| 2 | 전문번호 | REQ\_NUM | ○ | X | 3 | 대출관리 : 020 |
| 3 | 거래구분 | SUBMIT\_GBN | ○ | X | 2 | 투자자변경: 06  투자자취소: 07 |
| 4 | 대출식별번호 | LOAN\_SEQ | ○ | X | 20 |  |
| 5 | 투자자일련번호 | INV\_SEQ | ○ | 9 | 7 | 대출등록시 투자자건수에 대한 일련번호 |
| 6 | 투자자고객ID | INV\_CUST\_ID | ○ | X | 20 |  |
| 7 | 원리금수취권번호 | PRIN\_RCV\_NO | ○ | X | 20 |  |
| 8 | 투자금액 | INV\_AMT | ○ | 9 | 18 |  |
| 결과 | 1 | 결과코드 | RCODE |  | X | 8 | 00000000  (나머지 실패) |
| 2 | 오류 메시지 | ERRMSG |  | X | 2000 | 성공 시 값 없음 |

#### 7) **대출상환완료**(2700)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 구분 | No | 항목명(한글) | 항목명(영문) | 필수 | TYPE | 길이 | Description |
| 요청 | 1 | 거래고유번호 | FB\_SEQ | ○ | X | 10 | 10자리필수  (3.4절 3번참조) |
| 2 | 전문번호 | REQ\_NUM | ○ | X | 3 | 대출관리 : 020 |
| 3 | 거래구분 | SUBMIT\_GBN | ○ | X | 2 | 대출상환완료: 08 |
| 4 | 대출식별번호 | LOAN\_SEQ | ○ | X | 20 |  |
| 5 | 총대출금 | LOAN\_AMT | ○ | 9 | 18 | 대출상환금액 |
| 6 | 대출만기일자 | LOAN\_EXP\_DATE | ○ | X | 8 | 대출상환일자 |
| 결과 | 1 | 결과코드 | RCODE |  | X | 8 | 00000000  (나머지 실패) |
| 2 | 오류 메시지 | ERRMSG |  | X | 2000 | 성공 시 값 없음 |

※ 업무별 총대출금 및 대출만기일자 셋팅정보

(1) 기대출건 취소용 : 대출상환금액을 0으로 셋팅 / 대출상환일자에는 대출실행일자를 셋팅

(2) 기대출건 중도상환용 : 대출상환금액을 중도상환전 납부금액으로 셋팅 /

대출상환일자에는 대출중도 상환일자를 셋팅

(3) 기대출건 상환용 : 대출상환금액에는 총대출금을 셋팅 / 대출상환일자에는 대출상환일자를 셋팅

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 자금관리 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

#### 1) **출금**(3200) – 예치금

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 구분 | No | 항목명(한글) | 항목명(영문) | 필수 | TYPE | 길이 | Description |
| 요청 | 1 | 거래고유번호 | FB\_SEQ | ○ | X | 10 | 10자리필수  (3.4절 3번참조) |
| 2 | 전문번호 | REQ\_NUM | ○ | X | 3 | 출금 : 032 |
| 3 | 고객ID | CUST\_ID | ○ | X | 20 | 투자자고객ID |
| 4 | 이체은행코드 | TRAN\_BANK\_CD | ○ | X | 3 | 출금신청한 예치금을  입금받을 은행코드 |
| 5 | 이체계좌번호 | TRAN\_ACCT\_NB | ○ | X | 20 | 출금신청한 예치금을  입금받을 계좌번호 |
| 6 | 이체계좌성명 | TRAN\_REMITEE\_NM | ○ | X | 20 |  |
| 7 | 이체금액 | TRAN\_AMT | ○ | 9 | 18 |  |
| 8 | 이체계좌통장메모 | TRAN\_MEMO | △ | X | 14 |  |
| 9 | 지급계좌통장메모 | GUAR\_MEMO | △ | X | 14 | 예치금모계좌(SHB) |
| 10 | 자금성격 | FUND\_KIND | ○ | 9 | 2 | 10:예치금 |
| 결과 | 1 | 결과코드 | RCODE |  | X | 8 | 00000000  (나머지 실패) |
| 2 | 오류 메시지 | ERRMSG |  | X | 2000 | 성공 시 값 없음 |
| 3 | 지급거래번호 | GUAR\_SEQ |  | 9 | 10 | 예치금모계좌(SHB)  지급거래번호 |

#### 2) **출금**(3200) – 상환금

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 구분 | No | 항목명(한글) | 항목명(영문) | 필수 | TYPE | 길이 | Description |
| 요청 | 1 | 거래고유번호 | FB\_SEQ | ○ | X | 10 | 10자리필수  (3.4절 3번참조) |
| 2 | 전문번호 | REQ\_NUM | ○ | X | 3 | 출금 : 032 |
| 3 | 고객ID | CUST\_ID | ○ | X | 20 | 대출자고객ID |
| 4 | 이체금액 | TRAN\_AMT | ○ | 9 | 18 | 대상금액 |
| 5 | 이체계좌통장메모 | TRAN\_MEMO | ○ | X | 14 | 입금일자 |
| 6 | 지급계좌통장메모 | GUAR\_MEMO | △ | X | 14 | 상환금모계좌(기관) |
| 7 | 자금성격 | FUND\_KIND | ○ | 9 | 2 | 20:상환금 |
| 결과 | 1 | 결과코드 | RCODE |  | X | 8 | 00000000  (나머지 실패) |
| 2 | 오류 메시지 | ERRMSG |  | X | 2000 | 성공 시 값 없음 |
| 3 | 지급거래번호 | GUAR\_SEQ |  | 9 | 10 | 상환금모계좌(기관)  지급거래번호 |

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 조회 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

#### 1) **수취인조회**(4000)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 구분 | No | 항목명(한글) | 항목명(영문) | 필수 | TYPE | 길이 | Description |
| 요청 | 1 | 거래고유번호 | FB\_SEQ | ○ | X | 10 | 10자리필수  (3.4절 3번참조) |
| 2 | 전문번호 | REQ\_NUM | ○ | X | 3 | 수취인조회 : 040 |
| 3 | 은행코드 | BANK\_CD | ○ | X | 3 |  |
| 4 | 계좌번호 | ACCT\_NB | ○ | X | 20 |  |
| 결과 | 1 | 결과코드 | RCODE |  | X | 8 | 00000000  (나머지 실패) |
| 2 | 오류 메시지 | ERRMSG |  | X | 2000 | 성공 시 값 없음 |
| 3 | 예금주명 | ACCT\_OWNER\_NM |  | X | 20 |  |

#### 2) **고객정보조회**(4100)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 구분 | No | 항목명(한글) | 항목명(영문) | 필수 | TYPE | 길이 | Description |
| 요청 | 1 | 거래고유번호 | FB\_SEQ | ○ | X | 10 | 10자리필수  (3.4절 3번참조) |
| 2 | 전문번호 | REQ\_NUM | ○ | X | 3 | 고객정보조회 : 041 |
| 3 | 고객ID | CUST\_ID | ○ | X | 20 |  |
| 결과 | 1 | 결과코드 | RCODE |  | X | 8 | 00000000  (나머지 실패) |
| 2 | 오류 메시지 | ERRMSG |  | X | 2000 | 성공 시 값 없음 |
| 3 | 예치금액 | BALANCE\_AMT |  | 9 | 18 |  |
| 4 | 투자건수 | INV\_CNT |  | 9 | 7 |  |
| 5 | 투자금액 | INV\_AMT |  | 9 | 18 |  |
| 6 | 투자예정금액 | INV\_PRE\_AMT |  | 9 | 18 |  |
| 7 | 투자예치금최종거래일자 | INV\_BAL\_LASTDATE |  | X | 8 | YYYYMMDD |
| 8 | 예치금반환최종거래일자 | BAL\_RET\_LASTDATE |  | X | 8 | YYYYMMDD |
| 9 | 투자금최종거래일자 | INV\_LASTDATE |  | X | 8 | YYYYMMDD |
| 10 | 대출건수 | LOAN\_CNT |  | 9 | 7 |  |
| 11 | 대출금액 | LOAN\_AMT |  | 9 | 18 |  |

#### 3) **집계조회**(4400)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 구분 | No | 항목명(한글) | 항목명(영문) | 필수 | TYPE | 길이 | Description |
| 요청 | 1 | 거래고유번호 | FB\_SEQ | ○ | X | 10 | 10자리필수  (3.4절 3번참조) |
| 2 | 전문번호 | REQ\_NUM | ○ | X | 3 | 집계조회 : 044 |
| 3 | 기준일자 | STAND\_DATE | ○ | X | 8 | YYYYMMDD |
| 결과 | 1 | 결과코드 | RCODE |  | X | 8 | 00000000  (나머지 실패) |
| 2 | 오류 메시지 | ERRMSG |  | X | 2000 | 성공 시 값 없음 |
| 3 | 예치금입금건수 | BAL\_DEP\_CNT |  | 9 | 10 |  |
| 4 | 예치금입금금액 | BAL\_DEP\_AMT |  | 9 | 18 |  |
| 5 | 예치금환급건수 | BAL\_RET\_CNT |  | 9 | 10 |  |
| 6 | 예치금환급금액 | BAL\_RET\_AMT |  | 9 | 18 |  |
| 7 | 상환금입금건수 | REPAY\_CNT |  | 9 | 10 |  |
| 8 | 상환금입금금액 | REPAY\_AMT |  | 9 | 18 |  |
| 9 | 대출실행건수 | LOAN\_CNT |  | 9 | 10 |  |
| 10 | 대출실행금액 | LOAN\_AMT |  | 9 | 18 |  |
| 11 | 원리금처리건수 | PRIN\_CNT |  | 9 | 10 |  |
| 12 | 원리금처리금액 | PRIN\_AMT |  | 9 | 18 |  |
| 13 | 예치금총잔액 | BAL\_ALLAMT |  | 9 | 18 |  |
| 14 | 예치금신탁계좌잔액 | BAL\_TRUAMT |  | 9 | 18 |  |

## 

## 3.8 수신 서비스 인터페이스 Layout

수신서비스는 펌뱅킹에서 발생된 입금/지급 내역을 귀사에 통지하여 드리는 서비스입니다.

해당서비스를 이용하기 위해서는 아래 별첨에 명시되어 있는 엑셀파일을 참조하여 주시기

바랍니다.

**※ 이용방법**

아래 별첨에 명시된 엑셀파일내의 테이블 레이아웃에 맞추어 고객의 Database에 테이블을

생성해 주시면 인사이드뱅크 스케줄러 서버에서 입금/지급내역 발생시 내역이 자동으로

전송됩니다.

**※ 별첨**

- 입금 : InsideBank\_ERP연동\_[펌뱅킹\_P2P] 입금통지내역조회\_표준.xls

- 대출금입금 : InsideBank\_ERP연동\_[펌뱅킹\_P2P] 대출금입금통지내역조회\_표준.xls

## 3.9 결과(응답)코드

|  |  |
| --- | --- |
| **응답코드** | **응답내용** |
| **AGE00010** | 전문오류 (FORMAT ERROR) |
| **AGE00011** | 서비스불가 |
| **AGE00012** | 해당 이용기관 정보 없음 |
| **AGE00013** | DB처리오류 |
| **AGE00014** | 통신장애 |
| **AGE00015** | 응답코드 오류 |
| **AGE00016** | 시스템오류 |
| **AGE00017** | 시스템오류 (공통모듈) |
| **AGE00018** | 시스템오류 (날짜,시간) |
| **AGE00100** | 계좌오류 |
| **AGE00101** | 잔액부족 |
| **AGE00102** | 원거래없음 |
| **AGE00103** | 기 처리 오류 (이미 처리완료) |
| **AGE00104** | 거래금액 오류 |
| **AGE00105** | 원장 / 거래내역 미존재 |
| **AGE00107** | 거래정보 오류 |
| **AGE00200** | 입력값오류 (내부) |
| **AGE00201** | 입력값오류 (외부) |
| **AGE09999** | 기타오류 |

# 4. 원리금지급요청 (파일방식) 가이드

**4.1 개요**

해당 서비스는 원리금지급요청 데이터를 인사이드뱅크와 연동하여 신한은행과 파일방식으로

데이터를 송/수신하는 방식의 서비스 입니다.

**4.2 데이터 흐름도**

⑥ 파일전송

⑤ 파일체크 및

전송준비



**KSNET**

**모듈**

InsideBank

스케줄러

③ 파일생성

**P2P대출**

**내부서버**

② 호출시마다

데이터조회

**KSNET**

⑦ 결과전송

④ 파일생성

완료후

데이터입력

**SEND\_DIR**

※ 파일전송성공시

usedfile폴더로

파일 Backup

⑩ 수신결과

스케줄러를 통해

내부서버로 ERP전송

⑧ 수신결과

파일생성

**RCV\_DIR**

InsideBank DB

⑨ 수신결과 DB업데이트

(InsideBank스케줄러 실행)

**4.3 이용방법**

1) 별첨으로 첨부된 I/F Table을 고객사 내부시스템 DB에 생성합니다.

2) 원리금지급요청 데이터를 DB Layout에 맞게 데이터를 생성합니다.

3) P2P실시간서비스와 동일한 방식으로 인사이드뱅크 서버로 URL호출을 하여 데이터 송신을

요청합니다.

- 단, 데이터 암호화는 진행하지 않고 GET방식으로 호출합니다.

**Ex) 요청 :** **http://0.0.0.0(InsideBankServerIP)/IFX5010?REQ\_SEQ=01**

**결과 :** <?xml version='1.0' encoding='utf-8' ?>

<IFX5010>

<RCODE value='00000000' />

<ERRMSG value='' />

</IFX5010>

* **REQ\_SEQ**는 요청회차를 입력합니다.
* 신한은행 파일방식 처리시간은 **일3회(은행 영업일)** 실행되며 실행시간은 아래와 같습니다.

하여, 은행 처리시간 전 **최소 30분전**에 인사이드뱅크로 해당회차에 대한 요청을 하셔야 정상적인 처리가 진행됩니다.

* **1회차 : 05시**
* **2회차 : 10시**
* **3회차 : 17시**
* 진행중 또는 완료된 회차와 동일회차 재호출 시 에러코드를 Return합니다.
* (‘00000000’을 제외한 나머지 실패)
* **별첨 :** InsideBank\_ERP연동\_[펌뱅킹\_P2P] 원리금지급요청\_실행정보\_표준.xls

InsideBank\_ERP연동\_[펌뱅킹\_P2P] 원리금지급요청\_실행상세정보\_표준.xls