

KOD Interface WorkSheet

Always right there in front of your payments and transactions

Doc Ver : 2.0.4



2020.12

Document History

[illegible]

01

용어소개

02

DATA FLOW

03

연동정의서

API

1. 용어소개

POS



제휴연동업체에서 연동하고자 하는 단말기를 뜻한다 (OKPOS)

Ex_Application



제휴연동업체에서 사용하는 응용프로그램을 뜻한다 (예 : KIOSK, 외부 Order 등...)

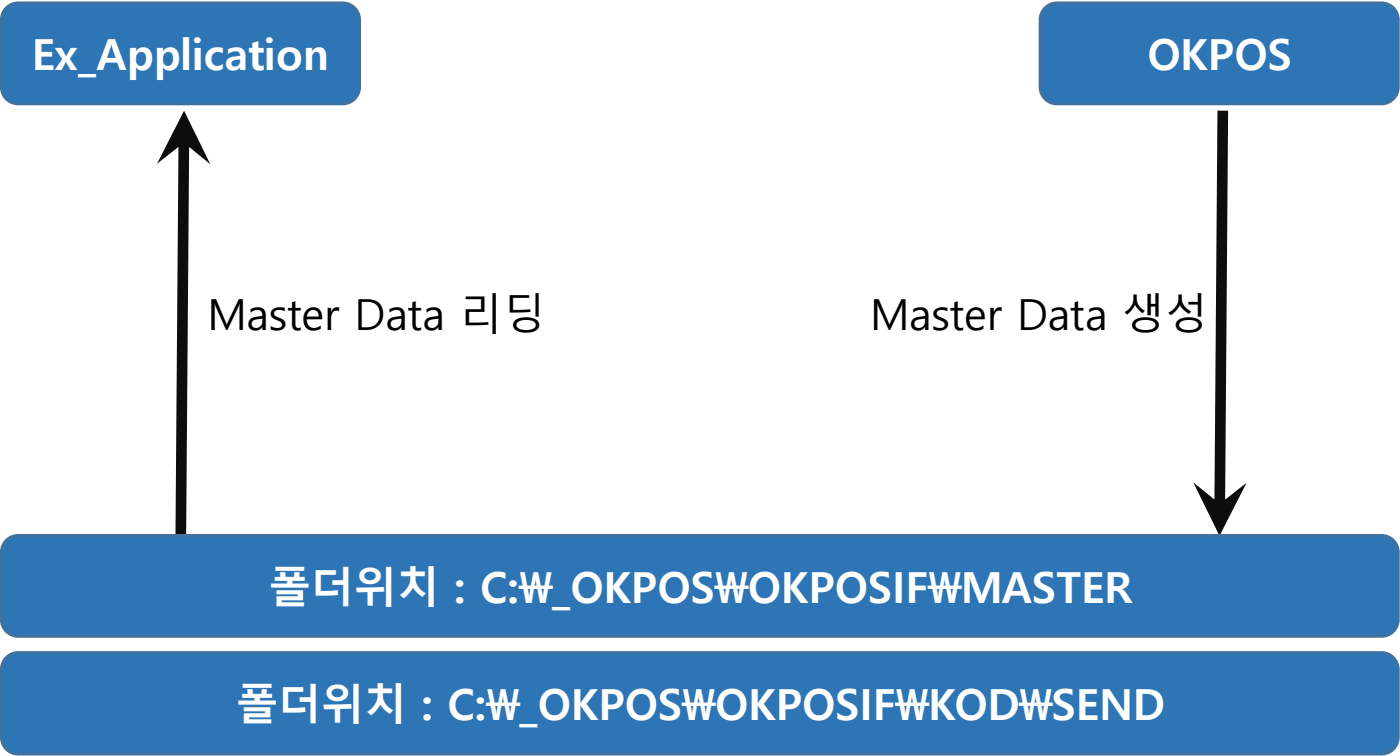
KISPAY Daemon



제휴연동업체에서 제공하는 Ex_Application과 Interface를 할 중계데몬으로
OKPOS 내에 탑재, Ex_Application과 Interface 할 응용프로그램을 뜻한다

KispayDaemon.exe

2. OKPOS 연동 Flow : Master Data 흐름도 (선/후불 공통)

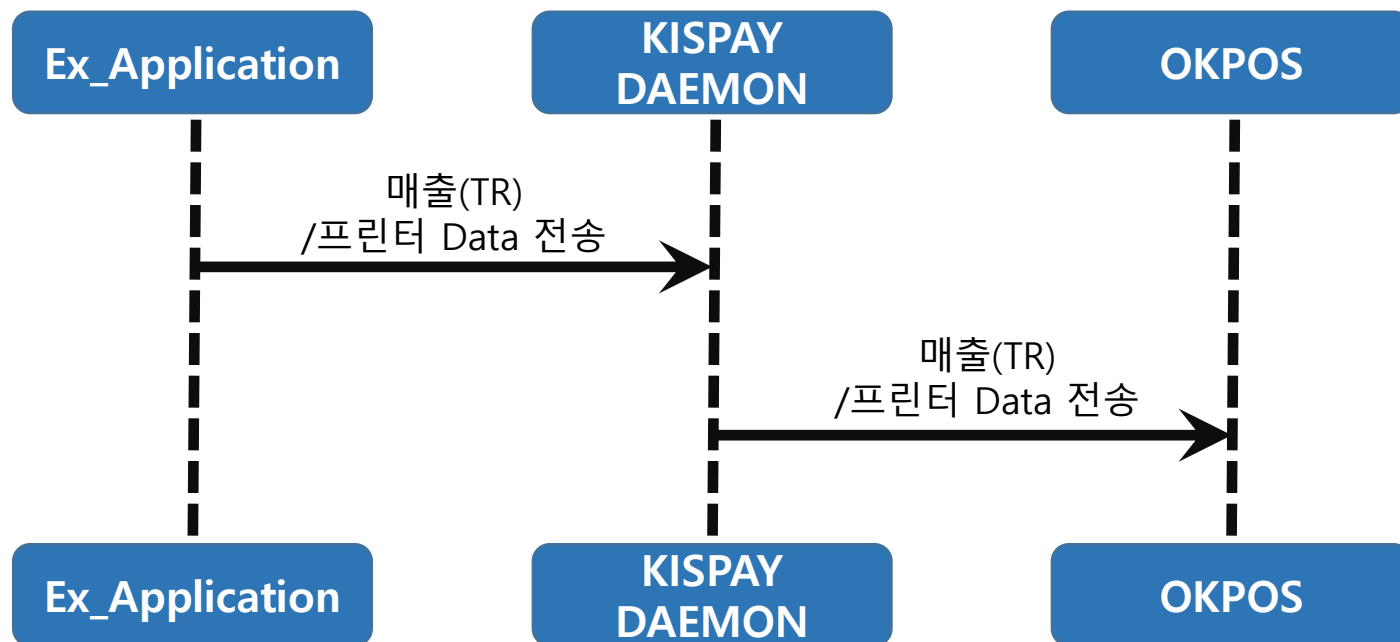


- ✓ 마스터Data는 OKPOS 구동 시 특정 폴더에 **JSON** 형식의 파일 생성
 - 선/후불 공통 : C:\₩_OKPOS\₩OKPOSIF\₩MASTER
 - 후불제 : C:\₩_OKPOS\₩OKPOSIF\₩KOD\₩SEND

✓ 파일명은 하단 표 참고

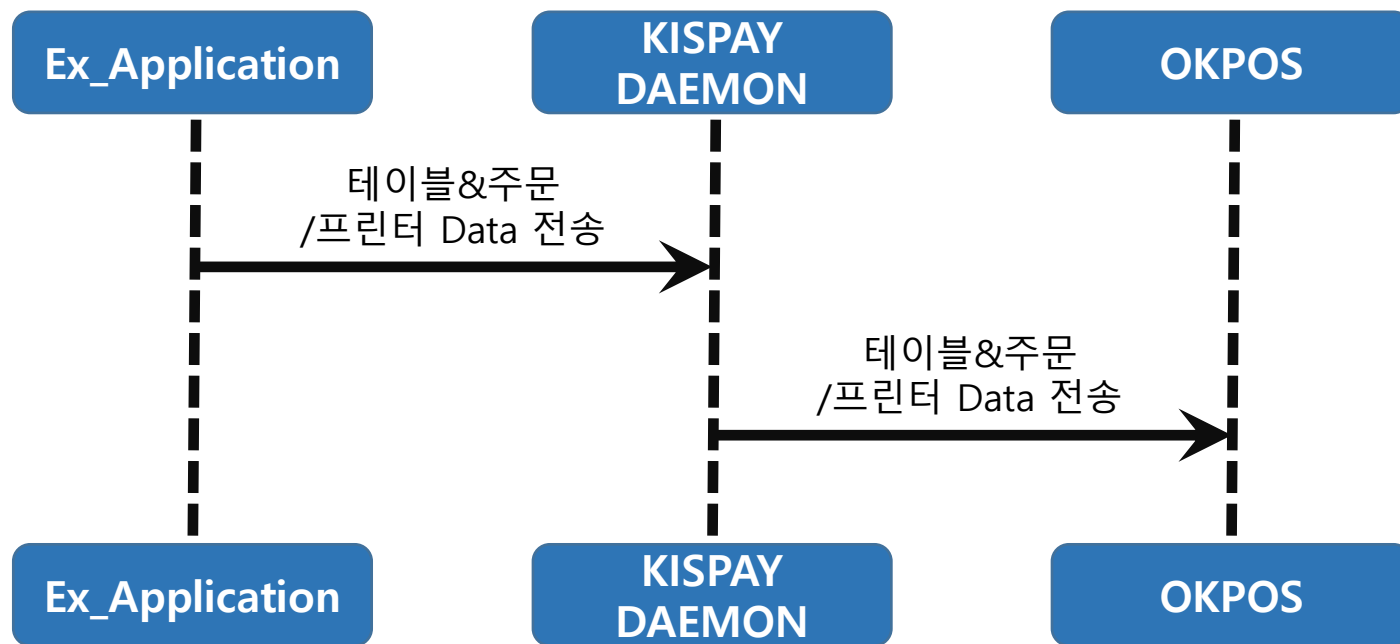
구분	Master Data 파일명	속성
선/후불 공통	SCD_PRODM.json SCD_SDACD.json SCD_SDACL.json SCD_SDSCD.json SCD_SDSCL.json SCD_SDSGR.json SCD_TABLE.json SCD_PRTMS.json SCD_PRTPR.json	메뉴 속성분류 속성코드 선택그룹 선택분류 선택코드 테이블정보 주방프린터정보 주방프린터 상품연결
후불제	TableStatus.json	테이블상태

2. OKPOS 연동 Flow : 매출(TR) Data 흐름도 (선불제 only)



- ✓ Ex_Application은 매출(TR) Data를 KISPAY DAEMON으로 전송
- ✓ KISPAY DAEMON : 수신받은 매출(TR) Data를 OKPOS내의 특정폴더에 **XML** 형식의 파일생성
 - 폴더위치 : C:\₩_OKPOS\₩OKPOSIF\₩KOD\₩RECV
 - 파일명 : SL_YYYYMMDDnnnn.xml
 - 매출년월일시
 - 순번
- ✓ 리딩완료 된 XML파일은 일정 주기로 삭제

2. OKPOS 연동 Flow : 주문 Data 흐름도 (후불제 only)



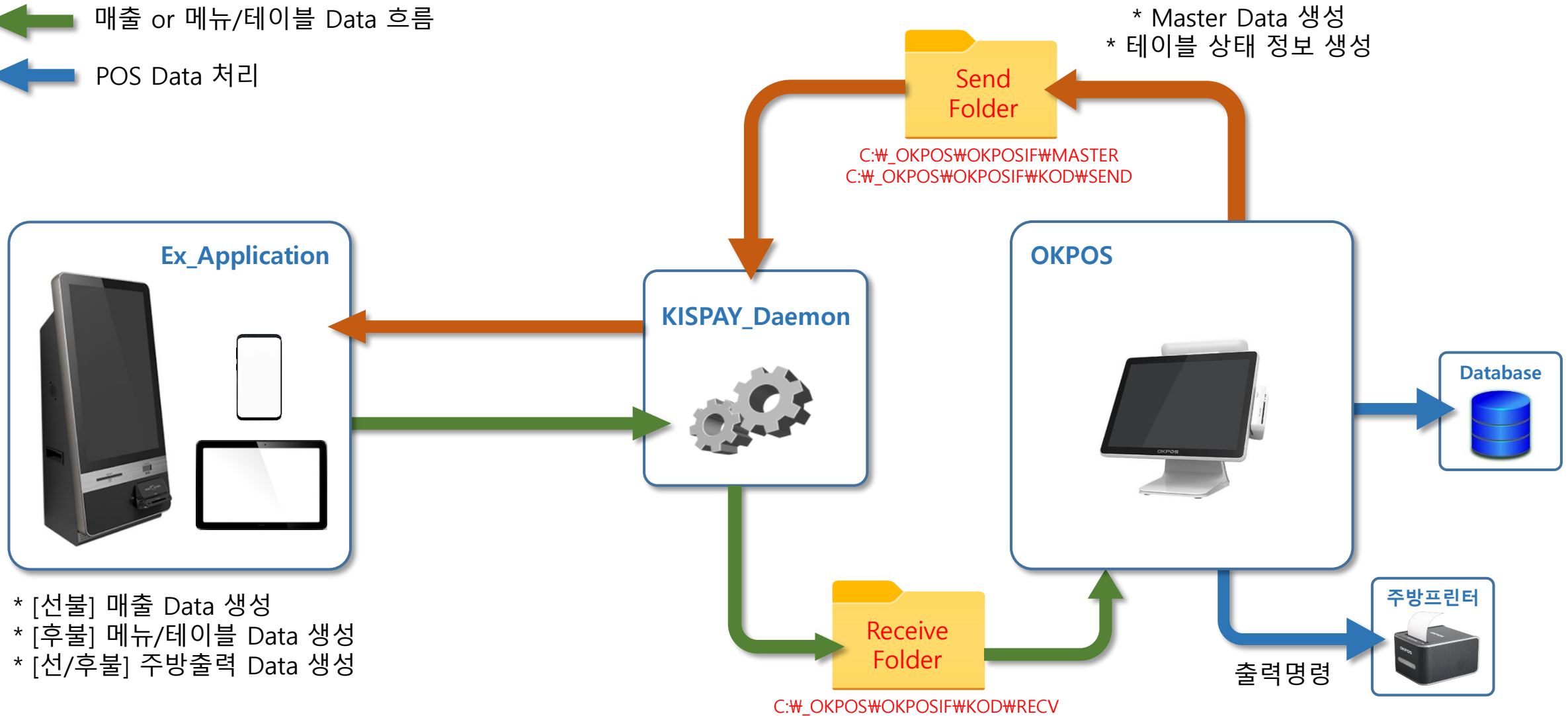
- ✓ Ex_Application은 주문 Data를 KISPAY Demon으로 전송
- ✓ KISPAY Demon : 수신받은 주문 Data를 OKPOS내의 특정폴더에 **JSON** 형식의 파일생성
 - 폴더위치 : C:\₩_OKPOS\₩OKPOSIF\₩KOD\₩RECV
 - 파일명 : Order_YYMMDDhhmmssXX.json
 - 주문년월일시
 - 포스번호
- ✓ POS와 Ex_Application에서 동시에 주문 발생시 DB에 인입된 순서를 고려하여 후에 입력된 주문건은 자동 삭제 처리

2. OKPOS 연동 Flow : 전체

← Master Data 흐름

← 매출 or 메뉴/테이블 Data 흐름

← POS Data 처리



1. [마스터] 메뉴연동 : 메뉴 [SCD_PRODM.json]			
Parameter_Info			Sample_Json
Parameter Name	Type	Description	<pre> { "STORECD" : "B27804", "PRODUCT" : [{ "PROD_CD" : "000014", "PROD_NM" : "요거트복숭아", "SALE_UPRC" : "3500.00", "TAX_YN" : "Y", "SIDE_MENU_YN" : "N", "SDA_CLS_CD" : "", "SDS_GRP_CD" : "", "ORD_MIN_QTY" : "1", "USE_YN" : "Y", "INS_DT" : "20190215154942", "UPD_DT" : "20190215154943" "STOCK_OUT_YN" : "N" }, { "PROD_CD" : "000019", "PROD_NM" : "녹차그리썰", "SALE_UPRC" : "3700.00", "TAX_YN" : "Y", "SIDE_MENU_YN" : "Y", "SDA_CLS_CD" : "01", "SDS_GRP_CD" : "000001", "ORD_MIN_QTY" : "1", "USE_YN" : "Y", "INS_DT" : "20190215154942", "UPD_DT" : "20190215154943" "STOCK_OUT_YN" : "N" }] }</pre>
STORECD	VARCHAR(6)	매장코드	
PROD_CD	VARCHAR(26)	메뉴코드	
PROD_NM	VARCHAR(50)	메뉴명	
SALE_UPRC	NUMERIC(10,2)	판매단가	
TAX_YN	VARCHAR(1)	과세여부 (Y:과세, N:면세)	
SIDE_MENU_YN	VARCHAR(2)	사이드메뉴 사용여부 (Y:사용, N:미사용)	
SDA_CLS_CD	VARCHAR(2)	사이드메뉴 속성분류코드	
SDS_GRP_CD	VARCHAR(6)	사이드메뉴 선택그룹코드	
ORD_MIN_QTY	NUMERIC(8,0)	최소주문수량	
USE_YN	VARCHAR(1)	사용여부 (Y:사용, N:미사용)	
INS_DT	VARCHAR(14)	등록일시	
UPD_DT	VARCHAR(14)	수정일시	
STOCK_OUT_YN	VARCHAR(1)	품절여부 Y:품절 N:정상	

2. [마스터] 메뉴연동 : 속성분류 [SCD_SDACL.json]

[illegible]

3. [마스터] 메뉴연동 : 속성코드 [SCD_SDACD.json]

[illegible]

4. [마스터] 메뉴연동 : 선택그룹 [SCD_SDSGR.json]

[illegible]

5. [마스터] 메뉴연동 : 선택분류 [SCD_SDSCL.json]

Parameter_Info			Sample_Json
Parameter Name	Type	Description	{ "STORECD" : "B27804", "SDSCLCODE" : [{ "SDS_GRP_CD" : "000001", "SDS_CLS_CD" : "000001", "SDS_CLS_NM" : "커피", "SDS_ORDER_SEQ" : "1", "SDS_MAX_QTY" : "0", "USE_YN" : "Y", "INS_DT" : "20190930115043", "UPD_DT" : "20200512143733" }, { "SDS_GRP_CD" : "000001", "SDS_CLS_CD" : "000002", "SDS_CLS_NM" : "커피1", "SDS_ORDER_SEQ" : "2", "SDS_MAX_QTY" : "0", "USE_YN" : "Y", "INS_DT" : "20190930115043", "UPD_DT" : "20200512143733" }] }
STORECD	VARCHAR(6)	매장코드	
SDS_GRP_CD	VARCHAR(6)	사이드메뉴-선택그룹코드	
SDS_CLS_CD	VARCHAR(6)	사이드메뉴-선택분류코드	
SDS_CLS_NM	VARCHAR(20)	사이드메뉴-선택분류명	
SDS_ORDER_SEQ	NUMERIC(2,0)	사이드메뉴-선택순서	
SDS_MAX_QTY	NUMERIC(4,0)	사이드메뉴-선택수량	
USE_YN	VARCHAR(1)	사용여부	
INS_DT	VARCHAR(14)	등록일시	
UPD_DT	VARCHAR(14)	수정일시	

6. [마스터] 메뉴연동 : 선택코드 [SCD_SDSCD.json]

Parameter_Info			Sample_Json
Parameter Name	Type	Description	{ "STORECD" : "B27804", "SDSCDCODE" : [{ "SDS_CLS_CD" : "000001", "SDS_CD" : "001", "SDS_NM" : "샷추가", "PROD_CD" : "0008", "SDS_PROD_UPRC" : "500.00", "USE_YN" : "Y", "INS_DT" : "20190930115043", "UPD_DT" : "20200512143733" }, { "SDS_CLS_CD" : "000001", "SDS_CD" : "002", "SDS_NM" : "샷추가", "PROD_CD" : "0009", "SDS_PROD_UPRC" : "500.00", "USE_YN" : "Y", "INS_DT" : "20190930115043", "UPD_DT" : "20200512143733" }] }
STORECD	VARCHAR(6)	매장코드	
SDS_CLS_CD	VARCHAR(6)	사이드메뉴-선택분류코드	
SDS_CD	VARCHAR(10)	사이드메뉴-선택코드	
SDS_NM	VARCHAR(30)	사이드메뉴-선택명	
PROD_CD	VARCHAR(26)	상품코드	
SDS_PROD_UPRC	NUMERIC(10,2)	선택메뉴-단가	
USE_YN	VARCHAR(1)	사용여부	
INS_DT	VARCHAR(14)	등록일시	
UPD_DT	VARCHAR(14)	수정일시	

7. [마스터] Table 연동 : 테이블정보 [SCD_TABLE.json]

[illegible]

8. [마스터] 주방출력 연동 : 주방프린터정보 [SCD_PRTMS.json]

Parameter_Info			Sample_Json
Parameter Name	Type	Description	{ "STORECD" : "DB0147", "SCDPRTMS" : [{ "FLOOR_FG" : "", "FLOOR_NO" : "", "INS_DT" : "20200527143105", "POS_NO" : "01", "PRT_NM" : "", "PRT_NO" : "01", "PRT_PAPER_QTY" : "1", "PRT_PORT" : "0", "PRT_SPEED" : "2", "PRT_TCP_IP" : "", "PRT_TCP_PORT" : "", "PRT_TYPE_FG" : "01", "UPD_DT" : "20200611155655", "USE_YN" : "N" }] }
STORECD	VARCHAR(6)	매장코드	
PRT_NO	VARCHAR(2)	프린터번호	
PRT_NM	VARCHAR(10)	주방프린터명	
POS_NO	VARCHAR(2)	포스번호	
PRT_TYPE_FG	VARCHAR(2)	프린터종류	
PRT_PORT	VARCHAR(2)	프린터포트	
PRT_SPEED	VARCHAR(1)	프린터속도	
USE_YN	VARCHAR(1)	사용여부	
INS_DT	VARCHAR(14)	등록일	
UPD_DT	VARCHAR(14)	수정일	
PRT_PAPER_QTY	VARCHAR(1)	주방주문서 출력매수	
FLOOR_NO	VARCHAR(2)	층구분	
FLOOR_FG	VARCHAR(1)	충전용프린터구분	
PRT_TCP_IP	VARCHAR(15)	프린터 TCP IP	
PRT_TCP_PORT	VARCHAR(5)	프린터 TCP PORT	
PRT_BELL_YN	VARCHAR(1)	주방벨사용여부	

9. [마스터] 주방출력 연동 : 주방프린터 상품연동 [SCD_PRTPR.json]

[illegible]

10. [선후불 공통] 주방출력물 샘플

[illegible]

11. [선불제] 매출(TR) [SL_YYYYMMDDnnnn.xml]

[illegible]

12. [후불제] 테이블상태 연동 [TableStatus.json]

Parameter_Info					Sample_Json
Parameter Name				Type	Description
tableList				array	테이블리스트
	tableNo			string	테이블 번호
	tableStatus			string	테이블상태 (0:일반, 1:Lock)
	orderSeq			string	주문차수
	orderList			array	주문리스트
		productCode		string	상품코드
		qty		number	수량
		aList		array	속성메뉴리스트
			aSideCode	string	속성메뉴분류코드
			aProductCode	string	속성메뉴상품코드
		sList		array	선택메뉴리스트
			sProductCode	string	선택메뉴상품코드
CUSTTYPE				Array	고객 유형 리스트
	CUST_CD			String	고객 유형 코드 (주문시 고객코드 01, 02, 03, 04)
	CUST_NO			String	고객유형 이름 (EX: 남, 여, 아동, 청소년)

```
{
  "CUSTTYPE" : [
    {
      "CUST_CD" : "01",
      "CUST_NM" : "남"
    },
    {
      "CUST_CD" : "02",
      "CUST_NM" : "여"
    }
  ],
  "tableList" : [
    {
      "tableNo" : "006",
      "tableStatus" : "0",
      "orderSeq" : "0001",
      "orderList" : [
        {
          "productCode" : "000002",
          "qty" : 2
        },
        {
          "productCode" : "000003",
          "qty" : 1
        },
        {
          "productCode" : "000023",
          "qty" : 1,
          "aList" : [
            {
              "aProductCode" : "A01001",
              "aSideCode" : "001"
            },
            {
              "aProductCode" : "A01002",
              "aSideCode" : "002"
            }
          ]
        }
      ],
      "sList" : [
        {
          "sProductCode" : "000025",
          "sSideCode" : "001"
        },
        {
          "sProductCode" : "000029",
          "sSideCode" : "007"
        },
        {
          "sProductCode" : "000030",
          "sSideCode" : "008"
        },
        {
          "sProductCode" : "000031",
          "sSideCode" : "012"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

13. [후불제] 주문정보 연동 [Order_YYMMDDhhmmssXX.json]

Parameter_Info					Sample_Json
Parameter Name			Type	Description	{ "tableNo" : "002", "orderSeq" : "0002", "cust01" : "01", "cust02" : "01", "cust03" : "00", "cust04" : "00", "orderList" : [{ "productCode" : "000003", "qty" : 10 }, { "productCode" : "000002", "qty" : 20 }, { "productCode" : "000023", "qty" : 1, "aList" : [{ "aSideCode" : "", "aProductCode" : "A01001" }, { "aSideCode" : "", "aProductCode" : "A01002" }], "sList" : [{ "sSideCode" : "", "sProductCode" : "000028" }, { "sSideCode" : "", "sProductCode" : "000036" }] }] }
tableNo			string	테이블 번호	
orderSeq			string	주문차수	
orderList			array	주문리스트	
	productCode		string	상품코드	
	qty		number	수량	
	aList		array	속성메뉴리스트	
		aSideCode	string	속성메뉴분류코드	
		aProductCode	string	속성메뉴상품코드	
	sList		array	선택메뉴리스트	
		sProductCode	string	선택메뉴상품코드	
Cust01			string	고객유형 1 인원수	
Cust02			string	고객유형 2 인원수	
Cust03			string	고객유형 3 인원수	
cust04			string	고객유형 4 인원수	

14. [마스터] 상품바코드 연동 : 상품바코드 연동 [SCD_BARCODE.json]

[illegible]