KOD Interface WorkSheet

Always right there in front of your payments and transactions

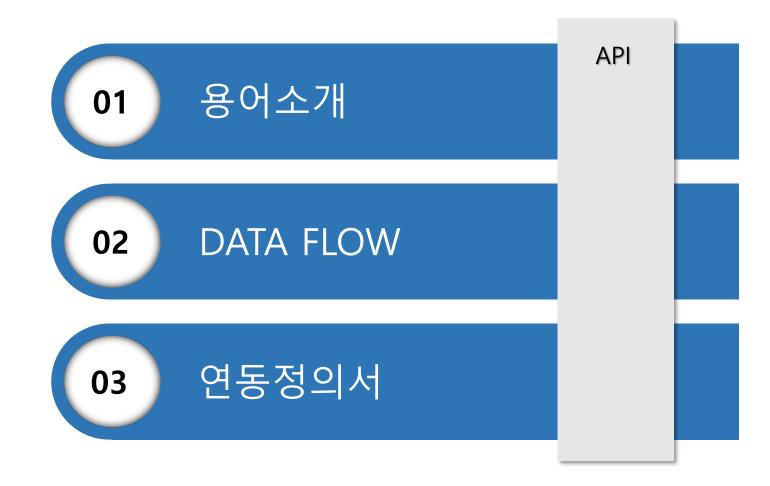
Doc Ver : 2.0.4



2020.12

Document History

Version	Date	Page	Description	Devision	Name
1.0.0	2020.06.01	최초배포	최초배포	IT본부 > 프로젝트실	강용훈
2.0.0	2020.10.23		후불제용 JSON 연동정의 추가 : 테이블, 주문	IT본부 > 서비스기획실	이은정
2.0.1	2020.11.12		데이터 저장용 폴더 재정의, 후불제용 프로토콜 수정	IT본부 > 포스운영실	신승환
2.0.2	2020.11.23		Order_YYMMDDhhmmssXX.json에서 sSideCode(선택메뉴 분류코드) 삭제	RX TF	이은정
2.0.3	2020.11.24	5, 19, 20	터치 분류 (SCD_TUCLS.json), 터치 상품 (SCD_TUKEY.json) 추가	RX TF	이정관
2.0.4	2020.12.01		선불제용 매출 XML 재정의 및 예시 추가, 터치키정보 마스터 수정	IT본부 > 포스운영실	신승환



1. 용어소개



제휴연동업체에서 연동하고자 하는 단말기를 뜻한다 (OKPOS)



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



제휴연동업체에서 제공하는 Ex_Application과 Interface를 할 중계데몬으로 OKPOS 내에 탑재, Ex_Application과 Interface 할 응용프로그램을 뜻한다 # KispayDeamon.exe

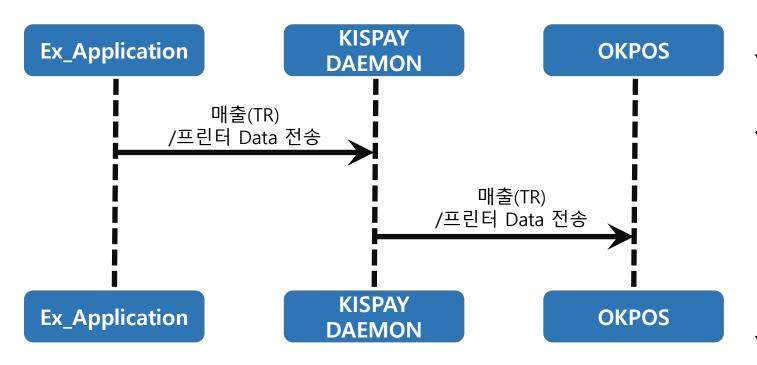
2. OKPOS 연동 Flow : Master Data 흐름도 (선/후불 공통)



- ✓ 마스터Data는 OKPOS 구동 시 특정 폴더에 <u>JSON</u> 형식의 파일 생성
 - 선/후불 공통 : C:₩_OKPOS₩OKPOSIF₩MASTER
 - 후불제 : C:₩_OKPOS₩OKPOSIF₩KOD₩SEND
- ✓ 파일명은 하단 표 참고

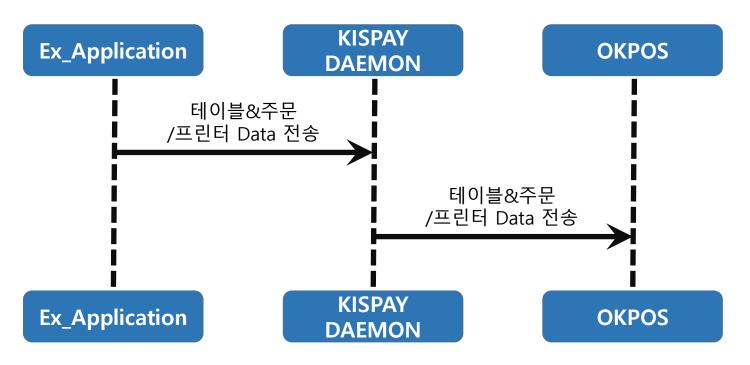
구분	Master Data 파일명	속성
선/후불 공통	SCD_PRODM.json SCD_SDACD.json SCD_SDACL.json SCD_SDSCD.json SCD_SDSCL.json SCD_SDSGR.json SCD_TABLE.json SCD_PRTMS.json SCD_PRTPR.json	메뉴 속성분류 속성코드 선택그룹 선택분류 선태코드 테이블정보 주방프린터정보 주방프린터 상품연결
후불제	TableStatus.json	테이블상태

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)

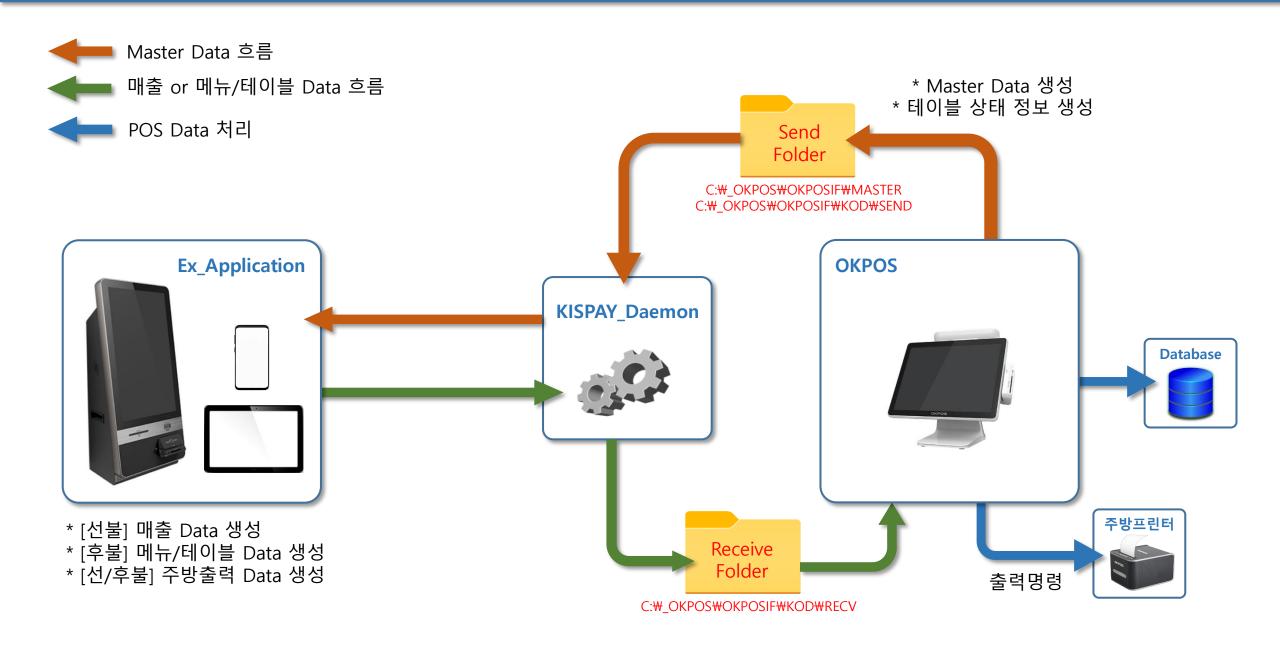


- ✓ Ex_Application은 주문 Data를 KISPAY Demon으로 전송
- ✓ KISPAY Demon : 수신받은 주문 Data를 OKPOS내의 특정폴더에 <u>JSON</u> 형식의 파일생성
 - 폴더위치 : C:₩_OKPOS₩OKPOSIF₩KOD₩RECV
 - 파일명 : Order_YYMMDDhhmmssXX.json

주문년월일시 -----포스번호-----

✓ POS와 Ex_Application에서 동시에 주문 발생시 DB에 인입된 순서를 고려하여 후에 입력된 주문건은 자동 삭제 처리

2. OKPOS 연동 Flow : 전체



1. [마스터] 메뉴연동 : 메뉴 [SCD_PRODM.json]

	Parame	eter_Info	Sample_Json
Parameter Name	Туре	Description	{ "STORECD" : "B27804",
STORECD	VARCHAR(6)	매장코드	"PRODUCT" :
PROD_CD	VARCHAR(26)	메뉴코드	{ "DDOD_CD" + "000014"
PROD_NM	VARCHAR(50)	메뉴명	"PROD_CD" : "000014", "PROD_NM" : "요거트복숭아",
SALE_UPRC	NUMERIC(10,2)	판매단가	"SALE_UPRC" : "3500.00", "TAX YN" : "Y",
TAX_YN	VARCHAR(1)	과세여부 (Y:과세, N:면세)	"SIDE_MENU_YN" : "N",
SIDE_MENU_YN	VARCHAR(2)	사이드메뉴 사용여부 (Y:사용, N:미사용)	"SDA_CLS_CD" : "", "SDS_GRP_CD" : "",
SDA_CLS_CD	VARCHAR(2)	사이드메뉴 속성분류코드	"ORD_MIN_QTY" : "1", "USE YN" : "Y",
SDS_GRP_CD	VARCHAR(6)	사이드메뉴 선택그룹코드	"INS_DT" : "20190215154942",
ORD_MIN_QTY	NUMERIC(8,0)	최소주문수량	"UPD_DT" : "20190215154943" "STOCK OUT YN" : "N"
USE_YN	VARCHAR(1)	사용여부 (Y:사용, N:미사용)	}, (
INS_DT	VARCHAR(14)	등록일시	* "PROD_CD" : "000019",
UPD_DT	VARCHAR(14)	수정일시	"PROD_NM" : "녹차그리쉐", "SALE_UPRC" : "3700.00",
STOCK_OUT_YN	VARCHAR(1)	품절여부 Y:품절 N:정상	"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"
]

2. [마스터] 메뉴연동 : 속성분류 [SCD_SDACL.json]

iption		코드	경			
Description	매장코드	사이드메뉴-속성분류코드	사이드메뉴-속성분류명	사용여부	등록일시	수정일시
Type	VARCHAR(6)	VARCHAR(2)	VARCHAR(30)	VARCHAR(1)	VARCHAR(14)	VARCHAR(14)
Parameter Name	STORECD	SDA_CLS_CD	SDA_CLS_NM	USE_YN	INS_DT	UPD_DT

```
"STORECD": "B27804",
"SDACLCODE":
           "SDA_CLS_CD" : "01",
           "SDA_CLS_NM" : "커피",
           "USE_YN": "Y",
           "INS_DT": "20190215154944",
           "UPD_DT": "20190215154944"
           "SDA_CLS_CD": "02",
           "SDA_CLS_NM" : "음료",
           "USE_YN" : "Y",
           "INS_DT": "20190215154944",
           "UPD DT": "20190215154944"
```

3. [마스터] 메뉴연동 : 속성코드 [SCD_SDACD.json]

	Parame	eter_Info	
Parameter Name	Туре	Description	{
STORECD	VARCHAR(6)	매장코드	
SDA_CLS_CD	VARCHAR(2)	사이드메뉴-속성분류코드	
SDA_CD	VARCHAR(10)	사이드메뉴-속성코드	
SDA_NM	VARCHAR(30)	사이드메뉴-속성명	
USE_YN	VARCHAR(1)	사용여부	
INS_DT	VARCHAR(14)	등록일시	
UPD_DT	VARCHAR(14)	수정일시	
			}

```
"STORECD": "B27804",
"SDACDCODE":
           "SDA CLS CD": "01",
           "SDA_CD": "001",
           "SDA_NM" : "미지근하게",
           "USE_YN" : "Y",
           "INS_DT": "20190215154944",
           "UPD DT": "20190215154944"
           "SDA CLS CD": "01",
           "SDA CD": "002",
           "SDA NM": "연하게",
           "USE_YN" : "Y",
           "INS_DT": "20190215154944",
           "UPD DT": "20190215154944"
```

4. [마스터] 메뉴연동 : 선택그룹 [SCD_SDSGR.json]

Description	Description {		백그룹코드	낵그룹명						}				
		매장코드	사이드메뉴-선택그룹코드	사이드메뉴-선택그룹명	사용여부	등록일시	수정일시							
Parame	Type	VARCHAR(6)	VARCHAR(6)	VARCHAR(20)	VARCHAR(1)	VARCHAR(14)	VARCHAR(14)							
Parameter Name		STORECD	SDS_GRP_CD	SDS_GRP_NM	USE_YN	INS_DT	UPD_DT							

```
"STORECD": "B27804",
"SDSGRCODE":
           "SDS_GRP_CD": "000001",
           "SDS_GRP_NM" : "커피",
           "USE_YN" : "Y",
           "INS_DT": "20190930115043",
           "UPD DT": "20200512143733"
           "SDS_GRP_CD": "000002",
           "SDS GRP NM" : "음료",
           "USE_YN" : "Y",
           "INS_DT": "20190930115043",
           "UPD_DT": "20200512143733"
```

5. [마스터] 메뉴연동 : 선택분류 [SCD_SDSCL.json]

	Parame	eter_Info	
Parameter Name	Туре	Description	{
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	
			}
			J

```
"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"
```

6. [마스터] 메뉴연동 : 선택코드 [SCD_SDSCD.json]

	Parame	eter_Info	
Parameter Name	Туре	Description	{
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	
			١
			J

```
"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"
```

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

	Parame	eter_Info	
Parameter Name	Туре	Description	{
STORECD	VARCHAR(6)	매장코드	
TABLE_CD	VARCHAR(10)	테이블코드	
TABLE_NM	VARCHAR(30)	테이블명	
TG_CD	VARCHAR(2)	테이블그룹코드	
USE_YN	VARCHAR(1)	사용여부	
INS_DT	VARCHAR(14)	등록일시	
UPD_DT	VARCHAR(14)	수정일시	
			}

```
"STORECD": "B27804",
"TABLE":
            "TABLE_CD" : "009",
            "TABLE_NM" : "9",
            "TG_CD": "01",
           "USE_YN": "Y",
           "INS_DT": "20190215154944",
            "UPD DT": "20190215154944"
            "TABLE_CD" : "009",
            "TABLE_NM" : "9",
            "TG CD": "01",
            "USE_YN" : "Y",
           "INS_DT": "20190215154944",
           "UPD DT": "20190215154944"
```

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

	Parame	eter_Info
Parameter Name	Туре	Description
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)	층전용프린터구분
PRT_TCP_IP	VARCHAR(15)	프린터 TCP IP
PRT_TCP_PORT	VARCHAR(5)	프린터 TCP PORT
PRT_BELL_YN	VARCHAR(1)	주방벨사용여부

```
"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"
```

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

	Parame	eter_Info	Sample_Json
Parameter Name	Туре	Description	{ "STORECD" : "DB0147",
STORECD	VARCHAR(6)	매장코드	"SCDPRTPR" : [
PROD_CD	VARCHAR(26)	상품코드	{ "INS_DT": "20200527143105",
PRT_NO	VARCHAR(2)	프린터번호	"PROD_CD" : "000001",
USE_YN	VARCHAR(1)	사용여부	"PRT_NO" : "01", "UPD_DT" : "20200527143105",
INS_DT	VARCHAR(14)	등록일	"USE_YN" : "Y" \
UPD_DT	VARCHAR(14)	수정일	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
			"INS_DT" : "20200527143105", "PROD_CD" : "000002",
			"PRT_NO" : "01", "UPD_DT" : "20200527143105",
			"USE_YN" : "Y"
			}]
			}

10. [선후불 공통] 주방출력물 샘플

	Parame	eter_Info	Sample_Json
Parameter Name	Туре	Description	
SHOP_CD	VARCHAR(6)	매장코드	"PRINTINFO":[{
SALE_DATE	VARCHAR(8)	영업일자	"SHOP_CD":"DS0159" "SALE DATE":"20191023"
PRINT_SEQ	VARCHAR(5)	출력번호	"PRINT_SEQ":"00001"
ORDER_NO	VARCHAR(4)	주문번호	"ORDER_NO":"0001" "PRT_NO":"01"
PRT_NO	VARCHAR(2)	프린터번호	
CONTENTS	VARCHAR(4000)	출력내용	[주문자] 박승민 [주문번호] 0005- 0001 ====================================
			메 뉴 명 수량 구분
· ·			
			된장찌게 1 신규 아메리카노
			8#xD; 된장찌게 1 신규 아메리카노 1 신규 바닐라라떼 1 신규 담배 1 신규
			& ====================================
			#xA;POS:01 [주문시간] 2019-10-11 10:47:21
			#x1B;"
			}, {
			"SHOP_CD":"DS0159"
			"SALE_DATE":"20191023" "PRINT_SEQ":"00002"
			"ORDER_NO":"0001" "PRT_NO":"02"
			1! [테이블] - [손님수] 01 명 [주문자] 박승민 [주문번호] 0005-
			0001 ====================================

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

Parameter_Info								
Element Schema				Parameter Name	Description			
TSP-NVP	TXJM-FD	-	-	????				

12. [후불제] 테이블상태 연동 [TableStatus.json]

Parameter_Info						
Parameter Name					Description	
tableList				array	테이블리스트	
	tableNo			string	테이블번호	
	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",	
tableNo			string	테이블번호	"orderSeq" : "0002", "cust01" : "01".
orderSeq			string	주문차수	"cust02" : "01" "cust03" : "00"
orderList			array	주문리스트	"cust04" : "00" "orderList" : [
	productCode		string	상품코드	{ "productCode" : "000003",
	qty		number	수량	"qty" : 10 },
	aList		array	속성메뉴리스트	{ "productCode" : "000002", "" : 20
		aSideCode	string	속성메뉴분류코드	"qty" : 20 },
		aProductCode	string	속성메뉴상품코드	{
	sList		array	선택메뉴리스트	۹۱۶ - ۱, "aList" : [
		sProductCode	string	선택메뉴상품코드	"aSideCode" : "", "aProductCode" : "A01001"
Cust01			string	고객유형 1 인원수	}, {
Cust02			string	고객유형 2 인원수	"aSideCode" : "", "aProductCode" : "A01002"
Cust03			string	고객유형 3 인원수	}],
cust04			string	고객유형 4 인원수	"sList" : [{
					"sSideCode" : "", "sProductCode" : "000028"
					}, {
					"sSideCode" : "", "sProductCode" : "000036"
]
					,

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

	Parame	eter_Info	Sample_Json
Parameter Name	Туре	Description	{ "DADCODE"
SHOP_CD	VARCHAR(6)	매장코드	"BARCODE" : [
PROD_CD	VARCHAR(26)	상품코드	{ "INS_DT" : "20200527143105",
BAR_CD	VARCHAR(26)	바코드	"PROD_CD" : "000001",
INS_DT	VARCHAR(14)	등록일	"BAR_CD" : "00020001001", "UPD_DT" : "20200527143105",
UPD_DT	VARCHAR(14)	수정일	}, {
			"INS_DT": "20200527143105",
			"PROD_CD" : "000002", "BAR_CD" : "00020001002",
			"UPD_DT" : "20200527143105", រ
],
			"BIZNO" : "1168143000", "STORECD"B000000"
			l
			,