3번과제 보고서

숭실대학교 컴퓨터학부 20202920 조민혁

1.개요

첫번째 과제에서 만든 것을 기준으로 ALV에 인터널테이블을 띄운 후, PDF CREATE버튼을 누르게 되면 기본 경로는 바탕화면으로 경로를 설정하여서, 해당 데이터를 엑셀파일에 저장 후 PDF로 변환시킵니다. PDF로 변환이 성공한 경우에는 엑셀파일을 삭제하여줍니다. 기본적으로 바탕화면을 경로로 제공해주지만 사용자가 원하는 경우에 다른 경로에 PDF를 저장할 수 있습니다. 이때 하나의 행에 대해서만 PDF 변환을 할 수 있고 여러 행을 선택한 경우에는 변환할 수 없습니다.

2. 소스코드

ZEDR16\_HW003의 소스코드

*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*& Report ZEDR16\_HW003*  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*&*  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
REPORT ZEDR16\_HW003 MESSAGE-ID ZMED16\_004.  
  
INCLUDE ZEDR16\_HW003\_TOP.  
INCLUDE ZEDR16\_HW003\_SCR.  
INCLUDE ZEDR16\_HW003\_F01.  
INCLUDE ZEDR16\_HW003\_PBO.  
INCLUDE ZEDR16\_HW003\_PAI.  
  
START-OF-SELECTION.  
  IF P\_ZID IS NOT INITIAL.  
    IF S\_ZORDNO IS NOT INITIAL.  
      *"둘 다 있는 경우*  
      IF P\_R1 = 'X'.  
        MOVE S\_DATE[] TO RS\_DATE[].  
        PERFORM GET\_DATA1.  
      ELSE.  
        PERFORM GET\_DATA4.  
      ENDIF.  
    ELSE.  
      *"회원 ID만 있는 경우.*  
       IF P\_R1 = 'X'.  
         *"주문 내역인 경우*  
         IF S\_DATE IS INITIAL.  
           MESSAGE I001.  
           EXIT.  
         ELSE.  
           PERFORM GET\_DATA2.  
         ENDIF.  
  
       ELSE.  
         *"배송내역인 경우*  
         IF S\_DATE2 IS INITIAL.  
           MESSAGE I002.  
           EXIT.  
         ELSE.  
           *"회원ID와 배송일자선택*  
           PERFORM GET\_DATA3.  
         ENDIF.  
       ENDIF.  
    ENDIF.  
  ELSEIF S\_ZORDNO IS NOT INITIAL.  
    IF P\_ZID IS INITIAL.  
      *"주문번호만 있는 경우*  
      IF P\_R1 = 'X'.  
         *"주문 내역인 경우*  
        PERFORM GET\_DATA5.  
       ELSE.  
         *"배송내역인 경우*  
         PERFORM GET\_DATA6.  
       ENDIF.  
    ENDIF.  
  ELSE.  
    *"둘 다 없는 경우에 대한 예외처리*  
    MESSAGE I000.  
    EXIT.  
  ENDIF.  
  IF P\_R1 = 'X'.  
    CALL SCREEN 100.  
  ELSEIF P\_R2 = 'X'.  
    CALL SCREEN 200.  
  ENDIF.  
  
  
  
INITIALIZATION.  
  PERFORM SET\_LAST\_DATE.  
  
AT SELECTION-SCREEN OUTPUT.  
  PERFORM SET\_SELECT\_SCREEN.

ZEDR16\_HW003\_TOP의 소스코드

*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*&  Include           ZEDR16\_HW003\_TOP*  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
  
TABLES : ZEDT16\_100, ZEDT16\_101.  
  
DATA : GV\_LAST\_DAY TYPE DATS.  
  
CONSTANTS : C\_X TYPE C VALUE 'X'.  
  
RANGES : RS\_DATE FOR ZEDT16\_100-ZJDATE.  
RS\_DATE-SIGN = 'I'.  
RS\_DATE-OPTION = 'BT'.  
APPEND RS\_DATE.  
  
RANGES : R\_FLAG FOR ZEDT16\_100-ZSALE\_FG.  
RANGES : R\_FLAG2 FOR ZEDT16\_101-ZFLAG.  
  
*"주문관련*  
DATA : BEGIN OF GS\_ORDER,  
  ZICON(4) TYPE C, *"매출과 반품 구분을 위한 아이콘*  
  MANDT TYPE ZEDT16\_100-MANDT, *"CLIENT*  
  ZORDNO TYPE ZEDT16\_100-ZORDNO, *"주문번호*  
  ZIDCODE TYPE ZEDT16\_100-ZIDCODE, *"회원ID*  
  ZMATNR TYPE ZEDT16\_100-ZMATNR, *"제품번호*  
  ZMTART TYPE ZEDT16\_100-ZMTART, *"제품유형*  
*\*  ZMTARTC(10) TYPE C, "제품유형 코드를 한글로 변경하기 위함*  
  ZMATNAME TYPE ZEDT16\_100-ZMATNAME, *"제품명*  
  ZVOLUM TYPE ZEDT16\_100-ZVOLUM, *"수량*  
  VOLUM TYPE ZEDT16\_100-VOLUM, *"VOLUME*  
  VRKME TYPE ZEDT16\_100-VRKME, *"SALES UNIT*  
  ZNSAMT TYPE ZEDT16\_100-ZNSAMT, *"판매금액*  
  ZSLAMT TYPE ZEDT16\_100-ZSLAMT, *"매출금액*  
  ZDCAMT TYPE ZEDT16\_100-ZDCAMT, *"할인금액*  
  ZDC\_FG TYPE ZEDT16\_100-ZDC\_FG, *"할인구분*  
*\*  ZDC\_FGC(6) TYPE C, "할인구분 코드 한글로 변경*  
  ZSALE\_FG TYPE ZEDT16\_100-ZSALE\_FG,*"매출구분*  
*\*  ZSALE\_FGC(6) TYPE C, "매출구분 코드 한글로 변경하기 위함*  
  ZRET\_FG TYPE ZEDT16\_100-ZRET\_FG, *"반품구분*  
*\*  ZRET\_FGC(6) TYPE C, "반품구분 코드 한글로 변경하기 위함*  
  ZJDATE TYPE ZEDT16\_100-ZJDATE, *"판매일자*  
  ZRDATE TYPE ZEDT16\_100-ZRDATE, *"반품일자*  
 END OF GS\_ORDER.  
  
*"주문관련 출력용 구조체*  
DATA : BEGIN OF GS\_ORDER\_OUT,  
  ZICON(4) TYPE C, *"매출과 반품 구분을 위한 아이콘*  
  MANDT TYPE ZEDT16\_100-MANDT, *"CLIENT*  
  ZORDNO TYPE ZEDT16\_100-ZORDNO, *"주문번호*  
  ZIDCODE TYPE ZEDT16\_100-ZIDCODE, *"회원ID*  
  ZMATNR TYPE ZEDT16\_100-ZMATNR, *"제품번호*  
  ZMTARTC(10) TYPE C, *"제품유형 코드를 한글로 변경하기 위함*  
  ZMATNAME TYPE ZEDT16\_100-ZMATNAME, *"제품명*  
  ZVOLUM TYPE ZEDT16\_100-ZVOLUM, *"수량*  
  VOLUM TYPE ZEDT16\_100-VOLUM, *"VOLUME*  
  VRKME TYPE ZEDT16\_100-VRKME, *"SALES UNIT*  
  ZNSAMT TYPE ZEDT16\_100-ZNSAMT, *"판매금액*  
  ZSLAMT TYPE ZEDT16\_100-ZSLAMT, *"매출금액*  
  ZDCAMT TYPE ZEDT16\_100-ZDCAMT, *"할인금액*  
  ZDC\_FGC(6) TYPE C, *"할인구분 코드 한글로 변경*  
  ZSALE\_FG TYPE ZEDT16\_100-ZSALE\_FG,*"매출구분*  
  ZSALE\_FGC(6) TYPE C, *"매출구분 코드 한글로 변경하기 위함*  
  ZRET\_FGC(6) TYPE C, *"반품구분 코드 한글로 변경하기 위함*  
  ZJDATE TYPE ZEDT16\_100-ZJDATE, *"판매일자*  
  ZRDATE TYPE ZEDT16\_100-ZRDATE, *"반품일자*  
 END OF GS\_ORDER\_OUT.  
  
*"출력용 인터널 테이블 생성*  
DATA : GT\_ORDER\_OUT LIKE TABLE OF GS\_ORDER\_OUT.  
  
*"인터널 테이블 생성*  
DATA : GT\_ORDER LIKE TABLE OF GS\_ORDER.  
  
*"배송내역 관련*  
DATA : BEGIN OF GS\_SHIP,  
  ZICON(4) TYPE C, *"반품구분을 위한 아이콘*  
  MANDT TYPE ZEDT16\_101-MANDT, *"CLIENT*  
  ZORDNO TYPE ZEDT16\_101-ZORDNO, *"주문번호*  
  ZIDCODE TYPE ZEDT16\_101-ZIDCODE, *"회원ID*  
  ZMATNR TYPE ZEDT16\_101-ZMATNR, *"제품번호*  
  ZMTART TYPE ZEDT16\_101-ZMTART, *"제품유형*  
  ZMTARTC(5) TYPE C, *"제품유형 코드를 한글로 변경하기 위함*  
  ZMATNAME TYPE ZEDT16\_101-ZMATNAME, *"제품명*  
  ZVOLUM TYPE ZEDT16\_101-ZVOLUM, *"수량*  
  VOLUM TYPE ZEDT16\_101-VOLUM, *"VOLUME*  
  VRKME TYPE ZEDT16\_101-VRKME, *"SALES UNIT*  
  ZSLAMT TYPE ZEDT16\_101-ZSLAMT, *"매출금액*  
  ZDFLAG TYPE ZEDT16\_101-ZDFLAG, *"배송현황*  
  ZDFLAGC(5) TYPE C, *"배송현황 코드를 한글로 변경하기 위함*  
  ZDGUBUN TYPE ZEDT16\_101-ZDGUBUN, *"배송지역*  
  ZDGUBUNC(4) TYPE C, *"배송지역 코드를 한글로 변경하기 위함*  
  ZDDATE TYPE ZEDT16\_101-ZDDATE, *"배송일자*  
  ZRDATE TYPE ZEDT16\_101-ZRDATE, *"반품일자*  
  ZFLAG TYPE ZEDT16\_101-ZFLAG, *"체크구분*  
 END OF GS\_SHIP.  
  
*"인터널 테이블 생성*  
DATA : GT\_SHIP LIKE TABLE OF GS\_SHIP.  
  
  
DATA : BEGIN OF GS\_SHIP\_OUT,  
  ZICON(4) TYPE C, *"반품구분을 위한 아이콘*  
  MANDT TYPE ZEDT16\_101-MANDT, *"CLIENT*  
  ZORDNO TYPE ZEDT16\_101-ZORDNO, *"주문번호*  
  ZIDCODE TYPE ZEDT16\_101-ZIDCODE, *"회원ID*  
  ZMATNR TYPE ZEDT16\_101-ZMATNR, *"제품번호*  
  ZMTARTC(5) TYPE C, *"제품유형 코드를 한글로 변경하기 위함*  
  ZMATNAME TYPE ZEDT16\_101-ZMATNAME, *"제품명*  
  ZVOLUM TYPE ZEDT16\_101-ZVOLUM, *"수량*  
  VOLUM TYPE ZEDT16\_101-VOLUM, *"VOLUME*  
  VRKME TYPE ZEDT16\_101-VRKME, *"SALES UNIT*  
  ZSLAMT TYPE ZEDT16\_101-ZSLAMT, *"매출금액*  
  ZDFLAGC(5) TYPE C, *"배송현황 코드를 한글로 변경하기 위함*  
  ZDGUBUNC(4) TYPE C, *"배송지역 코드를 한글로 변경하기 위함*  
  ZDDATE TYPE ZEDT16\_101-ZDDATE, *"배송일자*  
  ZRDATE TYPE ZEDT16\_101-ZRDATE, *"반품일자*  
  ZFLAG TYPE ZEDT16\_101-ZFLAG, *"체크구분*  
 END OF GS\_SHIP\_OUT.  
  
  
DATA : GT\_SHIP\_OUT LIKE TABLE OF GS\_SHIP\_OUT.  
  
  
*"CLASS ALV를 위한 설정*  
DATA : GS\_FIELDCAT TYPE LVC\_S\_FCAT.  
DATA : GT\_FIELDCAT TYPE LVC\_T\_FCAT.  
  
  
DATA : GS\_LAYOUT TYPE  LVC\_S\_LAYO.  
  
DATA : GS\_SORT TYPE LVC\_S\_SORT.  
DATA : GT\_SORT TYPE LVC\_T\_SORT.  
  
  
DATA : GC\_DOCKING TYPE REF TO CL\_GUI\_DOCKING\_CONTAINER.  
  
  
DATA : GC\_GRID TYPE REF TO CL\_GUI\_ALV\_GRID.  
  
  
  
DATA : OK\_CODE TYPE SY-UCOMM.  
  
  
DATA : EXCEL\_APP TYPE OLE2\_OBJECT.  
DATA : WORKBOOK TYPE OLE2\_OBJECT.  
DATA : WORKSHEET TYPE OLE2\_OBJECT.  
  
*"항상 절대 경로로 설정해둬야 한다.*  
DATA : GV\_EXCEL\_FILE TYPE STRING. *" 변환할 Excel 파일 경로*  
DATA :  GV\_PDF\_FILE   TYPE STRING .   *" 저장할 PDF 파일 경로*

ZEDR16\_HW003\_SCR의 소스코드

*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*&  Include           ZEDR16\_HW003\_SCR*  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
  
*"일단 물품 내역 확인서부터 완성*  
SELECTION-SCREEN BEGIN OF BLOCK B1 WITH FRAME.  
  SELECT-OPTIONS : S\_ZORDNO FOR ZEDT16\_100-ZORDNO MODIF ID M1. *"주문번호*  
  PARAMETERS : P\_ZID TYPE ZEDT16\_100-ZIDCODE MODIF ID M1. *"회원ID*  
  SELECT-OPTIONS : S\_ZMATNR FOR ZEDT16\_100-ZMATNR MODIF ID M1.*"제품번호*  
  SELECT-OPTIONS : S\_DATE FOR ZEDT16\_100-ZJDATE  MODIF ID M2. *"주문일자*  
  SELECT-OPTIONS : S\_DATE2 FOR ZEDT16\_101-ZDDATE MODIF ID M3. *"배송날짜*  
SELECTION-SCREEN END OF BLOCK B1.  
  
*"주문내역과 배송내역 선택란  -> 라디오 버튼으로 설정*  
SELECTION-SCREEN BEGIN OF BLOCK B2 WITH FRAME.  
  PARAMETERS : P\_R1 RADIOBUTTON GROUP R1 DEFAULT 'X' USER-COMMAND UC1. *"USER-COMMAND부분이 없으면 바로 변동되지 않는다.*  
  PARAMETERS : P\_R2 RADIOBUTTON GROUP R1.  
SELECTION-SCREEN END OF BLOCK B2.  
  
  
*"반품내역포함 선택란*  
SELECTION-SCREEN BEGIN OF BLOCK B3 WITH FRAME.  
  PARAMETERS : P\_CH1 AS CHECKBOX DEFAULT 'X'.  
SELECTION-SCREEN END OF BLOCK B3.

ZEDR16\_HW003\_F01의 소스코드

*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*&  Include           ZEDR16\_HW003\_F01*  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
  
FORM SET\_LAST\_DATE.  
   IF S\_DATE[] IS INITIAL.  
     CONCATENATE SY-DATUM(4) '01' '01' INTO S\_DATE-LOW.  
     CONCATENATE SY-DATUM(6)  '01' INTO S\_DATE-HIGH.  
     S\_DATE-SIGN = 'I'.  
     S\_DATE-OPTION = 'BT'.  
  
     CALL FUNCTION 'LAST\_DAY\_OF\_MONTHS'  
      EXPORTING  
        DAY\_IN = S\_DATE-HIGH  
      IMPORTING  
        LAST\_DAY\_OF\_MONTH = S\_DATE-HIGH.  
     APPEND S\_DATE.  
   ENDIF.  
  
    IF S\_DATE2[] IS INITIAL.  
    CONCATENATE SY-DATUM(4) '01' '01' INTO S\_DATE2-LOW.  
     CONCATENATE SY-DATUM(6)  '01' INTO S\_DATE2-HIGH.  
     S\_DATE2-SIGN = 'I'.  
     S\_DATE2-OPTION = 'BT'.  
  
     CALL FUNCTION 'LAST\_DAY\_OF\_MONTHS'  
      EXPORTING  
        DAY\_IN = S\_DATE2-HIGH  
      IMPORTING  
        LAST\_DAY\_OF\_MONTH = S\_DATE2-HIGH.  
     APPEND S\_DATE2.  
   ENDIF.  
ENDFORM.  
  
FORM DELETE\_FILE USING LV\_RC TYPE I.  
  
    *"삭제는 PERFORM으로 따로 빼서 문제가 발생하였을때 무조건 삭제할 수 있게끔 바꾼다*  
    CALL METHOD CL\_GUI\_FRONTEND\_SERVICES=>FILE\_DELETE  
      EXPORTING  
        filename = GV\_EXCEL\_FILE  
       CHANGING  
         RC       = LV\_RC  
      EXCEPTIONS  
        file\_not\_found        = 1  
        OTHERS                = 2.  
  
ENDFORM.  
  
FORM SET\_SELECT\_SCREEN.  
  LOOP AT SCREEN.  
    IF SCREEN-GROUP1 = 'M2'.  
     IF P\_R1 = C\_X.  
       SCREEN-ACTIVE = '1'.  
     ELSE.  
       SCREEN-ACTIVE = '0'.  
     ENDIF.  
   ELSEIF  SCREEN-GROUP1 = 'M3'.  
     IF P\_R2 = C\_X.  
       SCREEN-ACTIVE = '1'.  
     ELSE.  
       SCREEN-ACTIVE = '0'.  
     ENDIF.  
   ENDIF.  
   MODIFY SCREEN.  
  ENDLOOP.  
ENDFORM.  
  
FORM CREATE\_OBJECT .  
  CREATE OBJECT GC\_DOCKING  
    EXPORTING  
*\*      PARENT                      =*  
      REPID                       = SY-REPID  
      DYNNR                       = SY-DYNNR  
*\*      SIDE                        = DOCK\_AT\_LEFT*  
      EXTENSION                   = 2000  
*\*      STYLE                       =*  
*\*      LIFETIME                    = lifetime\_default*  
*\*      CAPTION                     =*  
*\*      METRIC                      = 0*  
*\*      RATIO                       =*  
*\*      NO\_AUTODEF\_PROGID\_DYNNR     =*  
*\*      NAME                        =*  
*\*    EXCEPTIONS*  
*\*      CNTL\_ERROR                  = 1*  
*\*      CNTL\_SYSTEM\_ERROR           = 2*  
*\*      CREATE\_ERROR                = 3*  
*\*      LIFETIME\_ERROR              = 4*  
*\*      LIFETIME\_DYNPRO\_DYNPRO\_LINK = 5*  
*\*      others                      = 6*  
      .  
  IF SY-SUBRC <> 0.  
*\*   MESSAGE ID SY-MSGID TYPE SY-MSGTY NUMBER SY-MSGNO*  
*\*              WITH SY-MSGV1 SY-MSGV2 SY-MSGV3 SY-MSGV4.*  
  ENDIF.  
  
CREATE OBJECT GC\_GRID  
  EXPORTING  
*\*    I\_SHELLSTYLE      = 0*  
*\*    I\_LIFETIME        =*  
    I\_PARENT          = GC\_DOCKING  
*\*    I\_APPL\_EVENTS     = space*  
*\*    I\_PARENTDBG       =*  
*\*    I\_APPLOGPARENT    =*  
*\*    I\_GRAPHICSPARENT  =*  
*\*    I\_NAME            =*  
*\*    I\_FCAT\_COMPLETE   = SPACE*  
*\*  EXCEPTIONS*  
*\*    ERROR\_CNTL\_CREATE = 1*  
*\*    ERROR\_CNTL\_INIT   = 2*  
*\*    ERROR\_CNTL\_LINK   = 3*  
*\*    ERROR\_DP\_CREATE   = 4*  
*\*    others            = 5*  
    .  
IF SY-SUBRC <> 0.  
*\* MESSAGE ID SY-MSGID TYPE SY-MSGTY NUMBER SY-MSGNO*  
*\*            WITH SY-MSGV1 SY-MSGV2 SY-MSGV3 SY-MSGV4.*  
ENDIF.  
  
ENDFORM.  
  
FORM REFRESH .  
  DATA : LS\_STABLE TYPE LVC\_S\_STBL.  
  
  LS\_STABLE-ROW = 'X'.  
  LS\_STABLE-COL = 'X'.  
CALL METHOD GC\_GRID->REFRESH\_TABLE\_DISPLAY  
  EXPORTING  
    IS\_STABLE      = LS\_STABLE  
*\*    I\_SOFT\_REFRESH =*  
*\*  EXCEPTIONS*  
*\*    FINISHED       = 1*  
*\*    others         = 2*  
        .  
IF SY-SUBRC <> 0.  
*\* Implement suitable error handling here*  
ENDIF.  
  
ENDFORM.  
  
  
FORM SET\_FIELDCAT .  
  CLEAR : GS\_FIELDCAT, GT\_FIELDCAT.  
  GS\_FIELDCAT-COL\_POS = 1.  
  GS\_FIELDCAT-FIELDNAME = 'ZICON'.  
  GS\_FIELDCAT-ICON = 'X'.  
  GS\_FIELDCAT-COLTEXT = '구분'.  
  APPEND GS\_FIELDCAT TO GT\_FIELDCAT.  
  
  CLEAR : GS\_FIELDCAT.  
  GS\_FIELDCAT-COL\_POS = 2.  
  GS\_FIELDCAT-FIELDNAME = 'ZORDNO'.  
  GS\_FIELDCAT-COLTEXT = '주문번호'.  
  APPEND GS\_FIELDCAT TO GT\_FIELDCAT.  
  
  CLEAR : GS\_FIELDCAT.  
  GS\_FIELDCAT-COL\_POS = 3.  
  GS\_FIELDCAT-FIELDNAME = 'ZIDCODE'.  
  GS\_FIELDCAT-COLTEXT = '회원ID'.  
  APPEND GS\_FIELDCAT TO GT\_FIELDCAT.  
  
  CLEAR : GS\_FIELDCAT.  
  GS\_FIELDCAT-COL\_POS = 4 .  
  GS\_FIELDCAT-FIELDNAME = 'ZMATNR'.  
  GS\_FIELDCAT-COLTEXT = '제품번호'.  
  APPEND GS\_FIELDCAT TO GT\_FIELDCAT.  
  
  
  CLEAR : GS\_FIELDCAT.  
  GS\_FIELDCAT-COL\_POS = 5.  
  GS\_FIELDCAT-FIELDNAME = 'ZMATNAME'.  
  GS\_FIELDCAT-COLTEXT = '제품명'.  
  APPEND GS\_FIELDCAT TO GT\_FIELDCAT.  
  
  CLEAR : GS\_FIELDCAT.  
  GS\_FIELDCAT-COL\_POS = 6.  
  GS\_FIELDCAT-FIELDNAME = 'ZMTARTC'.  
    GS\_FIELDCAT-COLTEXT = '제품유형'.  
  APPEND GS\_FIELDCAT TO GT\_FIELDCAT.  
  
  
  CLEAR : GS\_FIELDCAT.  
  GS\_FIELDCAT-COL\_POS = 7.  
  GS\_FIELDCAT-FIELDNAME = 'ZVOLUM'.  
  GS\_FIELDCAT-COLTEXT = '수량'.  
  APPEND GS\_FIELDCAT TO GT\_FIELDCAT.  
  
  CLEAR : GS\_FIELDCAT.  
  GS\_FIELDCAT-COL\_POS = 8.  
  GS\_FIELDCAT-FIELDNAME = 'VRKME'.  
  GS\_FIELDCAT-COLTEXT = '단위'.  
  APPEND GS\_FIELDCAT TO GT\_FIELDCAT.  
  
  CLEAR : GS\_FIELDCAT.  
  GS\_FIELDCAT-COL\_POS = 9.  
  GS\_FIELDCAT-FIELDNAME = 'ZNSAMT'.  
  GS\_FIELDCAT-DO\_SUM = 'X'.  
  GS\_FIELDCAT-COLTEXT = '판매금액'.  
    GS\_FIELDCAT-CURRENCY = 'KRW'.  
  APPEND GS\_FIELDCAT TO GT\_FIELDCAT.  
  
  CLEAR : GS\_FIELDCAT.  
  GS\_FIELDCAT-COL\_POS = 10.  
  GS\_FIELDCAT-FIELDNAME = 'ZSLAMT'.  
  GS\_FIELDCAT-DO\_SUM = 'X'.  
  GS\_FIELDCAT-COLTEXT = '매출금액'.  
    GS\_FIELDCAT-CURRENCY = 'KRW'.  
  APPEND GS\_FIELDCAT TO GT\_FIELDCAT.  
  
  CLEAR : GS\_FIELDCAT.  
  GS\_FIELDCAT-COL\_POS = 11.  
  GS\_FIELDCAT-FIELDNAME = 'ZDCAMT'.  
  GS\_FIELDCAT-COLTEXT = '할인금액'.  
  GS\_FIELDCAT-DO\_SUM = 'X'.  
  GS\_FIELDCAT-CURRENCY = 'KRW'.  
  APPEND GS\_FIELDCAT TO GT\_FIELDCAT.  
  
  CLEAR : GS\_FIELDCAT.  
  GS\_FIELDCAT-COL\_POS = 12.  
  GS\_FIELDCAT-FIELDNAME = 'ZSALE\_FGC'.  
  GS\_FIELDCAT-COLTEXT = '매출구분'.  
  GS\_FIELDCAT-EMPHASIZE = 'X'.  
  APPEND GS\_FIELDCAT TO GT\_FIELDCAT.  
  
  CLEAR : GS\_FIELDCAT.  
  GS\_FIELDCAT-COL\_POS = 13.  
  GS\_FIELDCAT-FIELDNAME = 'ZJDATE'.  
  GS\_FIELDCAT-COLTEXT = '판매일자'.  
  APPEND GS\_FIELDCAT TO GT\_FIELDCAT.  
  
  IF P\_CH1 = 'X'.  
  CLEAR : GS\_FIELDCAT.  
  GS\_FIELDCAT-COL\_POS = 14.  
  GS\_FIELDCAT-FIELDNAME = 'ZRET\_FGC'.  
  GS\_FIELDCAT-COLTEXT = '반품구분'.  
  APPEND GS\_FIELDCAT TO GT\_FIELDCAT.  
  
  CLEAR : GS\_FIELDCAT.  
  GS\_FIELDCAT-COL\_POS = 15.  
  GS\_FIELDCAT-FIELDNAME = 'ZRDATE'.  
  GS\_FIELDCAT-COLTEXT = '반품일자'.  
  APPEND GS\_FIELDCAT TO GT\_FIELDCAT.  
  ENDIF.  
ENDFORM.  
  
  
  
FORM GET\_DATA1 .  
  *"모든 필드가 입력을 받았을 경우.*  
  IF P\_CH1 = 'X'.  
  ELSE.  
  CLEAR : R\_FLAG.  
  R\_FLAG-SIGN = 'I'.  
  R\_FLAG-OPTION = 'EQ'.  
  R\_FLAG-LOW = ' '.  
  APPEND R\_FLAG.  
  R\_FLAG-LOW = '1'.  
  APPEND R\_FLAG.  
  ENDIF.  
  
  SELECT  
    \*  
    FROM ZEDT16\_100 AS A  
    INTO CORRESPONDING FIELDS OF TABLE GT\_ORDER  
    WHERE A~ZJDATE IN RS\_DATE AND A~ZIDCODE = P\_ZID AND A~ZORDNO IN S\_ZORDNO AND A~ZMATNR IN S\_ZMATNR  
    AND A~ZSALE\_FG IN R\_FLAG.  
ENDFORM.  
  
FORM GET\_DATA2 .  
  
  IF P\_CH1 = 'X'.  
  ELSE.  
  CLEAR : R\_FLAG.  
  R\_FLAG-SIGN = 'I'.  
  R\_FLAG-OPTION = 'EQ'.  
  R\_FLAG-LOW = '1'.  
  APPEND R\_FLAG.  
  ENDIF.  
  
  *"회원 ID와 주문일자만 존재*  
  SELECT  
    \*  
    FROM ZEDT16\_100 AS A  
    INTO CORRESPONDING FIELDS OF TABLE GT\_ORDER  
    WHERE A~ZJDATE IN S\_DATE AND A~ZIDCODE = P\_ZID AND A~ZSALE\_FG IN R\_FLAG.  
  
ENDFORM.  
  
FORM GET\_DATA3 .  
  
  IF P\_CH1 = 'X'.  
  ELSE.  
  CLEAR : R\_FLAG2.  
  R\_FLAG2-SIGN = 'I'.  
  R\_FLAG2-OPTION = 'NE'.  
  R\_FLAG2-LOW = 'X'.  
  APPEND R\_FLAG2.  
  ENDIF.  
  
    SELECT  
    \*  
    FROM ZEDT16\_101 AS A  
    INTO CORRESPONDING FIELDS OF TABLE GT\_SHIP  
    WHERE A~ZDDATE IN S\_DATE2 AND A~ZIDCODE = P\_ZID AND A~ZFLAG IN R\_FLAG2.  
ENDFORM.  
  
FORM GET\_DATA4 .  
  
  IF P\_CH1 = 'X'.  
  ELSE.  
  CLEAR : R\_FLAG2.  
  R\_FLAG2-SIGN = 'I'.  
  R\_FLAG2-OPTION = 'NE'.  
  R\_FLAG2-LOW = 'X'.  
  APPEND R\_FLAG2.  
  ENDIF.  
    SELECT  
    \*  
    FROM ZEDT16\_101 AS A  
    INTO CORRESPONDING FIELDS OF TABLE GT\_SHIP  
    WHERE A~ZDDATE IN S\_DATE2 AND A~ZIDCODE = P\_ZID AND A~ZORDNO IN S\_ZORDNO AND A~ZMATNR IN S\_ZMATNR  
     AND A~ZFLAG IN R\_FLAG2.  
ENDFORM.  
  
FORM GET\_DATA5 .  
  IF P\_CH1 = 'X'.  
  ELSE.  
  CLEAR : R\_FLAG.  
  R\_FLAG-SIGN = 'I'.  
  R\_FLAG-OPTION = 'EQ'.  
  R\_FLAG-LOW = '1'.  
  APPEND R\_FLAG.  
  ENDIF.  
  
  SELECT  
    \*  
    FROM ZEDT16\_100 AS A  
    INTO CORRESPONDING FIELDS OF TABLE GT\_ORDER  
    WHERE A~ZJDATE IN S\_DATE AND A~ZORDNO IN S\_ZORDNO AND A~ZMATNR IN S\_ZMATNR AND A~ZSALE\_FG IN R\_FLAG.  
  
ENDFORM.  
  
FORM GET\_DATA6 .  
  
    IF P\_CH1 = 'X'.  
  ELSE.  
  CLEAR : R\_FLAG2.  
  R\_FLAG2-SIGN = 'I'.  
  R\_FLAG2-OPTION = 'NE'.  
  R\_FLAG2-LOW = 'X'.  
  APPEND R\_FLAG2.  
  ENDIF.  
  SELECT  
    \*  
    FROM ZEDT16\_101 AS A  
    INTO CORRESPONDING FIELDS OF TABLE GT\_SHIP  
    WHERE A~ZDDATE IN S\_DATE2 AND A~ZORDNO IN S\_ZORDNO AND A~ZMATNR IN S\_ZMATNR AND A~ZFLAG IN R\_FLAG2.  
ENDFORM.  
  
FORM SET\_LAYOUT .  
  CLEAR : GS\_LAYOUT.  
  GS\_LAYOUT-ZEBRA = 'X'.  
  GS\_LAYOUT-SEL\_MODE = 'A'.  
  
ENDFORM.  
  
FORM SET\_SORT .  
  CLEAR : GS\_SORT, GT\_SORT.  
  CLEAR : GS\_SORT.  
  GS\_SORT-SPOS = 1.  
  GS\_SORT-UP = 'X'.  
  GS\_SORT-FIELDNAME = 'ZIDCODE'.  
  GS\_SORT-SUBTOT = 'X'.  
  APPEND GS\_SORT TO GT\_SORT.  
  
  
ENDFORM.  
  
FORM CALL\_ALV.  
  
IF P\_R1 = 'X'.  
  *"물품내역확인서의 경우*  
  CALL METHOD GC\_GRID->SET\_TABLE\_FOR\_FIRST\_DISPLAY  
    EXPORTING  
*\*      I\_BUFFER\_ACTIVE               =*  
*\*      I\_BYPASSING\_BUFFER            =*  
*\*      I\_CONSISTENCY\_CHECK           =*  
*\*      I\_STRUCTURE\_NAME              =*  
*\*      IS\_VARIANT                    =*  
*\*      I\_SAVE                        =*  
*\*      I\_DEFAULT                     = 'X'*  
      IS\_LAYOUT                     = GS\_LAYOUT  
*\*      IS\_PRINT                      =*  
*\*      IT\_SPECIAL\_GROUPS             =*  
*\*      IT\_TOOLBAR\_EXCLUDING          =*  
*\*      IT\_HYPERLINK                  =*  
*\*      IT\_ALV\_GRAPHICS               =*  
*\*      IT\_EXCEPT\_QINFO               =*  
*\*      IR\_SALV\_ADAPTER               =*  
    CHANGING  
      IT\_OUTTAB                     = GT\_ORDER\_OUT  
      IT\_FIELDCATALOG               = GT\_FIELDCAT  
      IT\_SORT                       = GT\_SORT  
*\*      IT\_FILTER                     =*  
*\*    EXCEPTIONS*  
*\*      INVALID\_PARAMETER\_COMBINATION = 1*  
*\*      PROGRAM\_ERROR                 = 2*  
*\*      TOO\_MANY\_LINES                = 3*  
*\*      others                        = 4*  
          .  
  IF SY-SUBRC <> 0.  
*\*   Implement suitable error handling here*  
  ENDIF.  
ELSE.  
  CALL METHOD GC\_GRID->SET\_TABLE\_FOR\_FIRST\_DISPLAY  
  EXPORTING  
*\*      I\_BUFFER\_ACTIVE               =*  
*\*      I\_BYPASSING\_BUFFER            =*  
*\*      I\_CONSISTENCY\_CHECK           =*  
*\*      I\_STRUCTURE\_NAME              =*  
*\*      IS\_VARIANT                    =*  
*\*      I\_SAVE                        =*  
*\*      I\_DEFAULT                     = 'X'*  
      IS\_LAYOUT                     = GS\_LAYOUT  
*\*      IS\_PRINT                      =*  
*\*      IT\_SPECIAL\_GROUPS             =*  
*\*      IT\_TOOLBAR\_EXCLUDING          =*  
*\*      IT\_HYPERLINK                  =*  
*\*      IT\_ALV\_GRAPHICS               =*  
*\*      IT\_EXCEPT\_QINFO               =*  
*\*      IR\_SALV\_ADAPTER               =*  
    CHANGING  
      IT\_OUTTAB                     = GT\_SHIP\_OUT  
      IT\_FIELDCATALOG               = GT\_FIELDCAT  
      IT\_SORT                       = GT\_SORT  
*\*      IT\_FILTER                     =*  
*\*    EXCEPTIONS*  
*\*      INVALID\_PARAMETER\_COMBINATION = 1*  
*\*      PROGRAM\_ERROR                 = 2*  
*\*      TOO\_MANY\_LINES                = 3*  
*\*      others                        = 4*  
          .  
  IF SY-SUBRC <> 0.  
*\*   Implement suitable error handling here*  
  ENDIF.  
ENDIF.  
  
ENDFORM.  
  
*"ICON 칠하기*  
FORM COLOR\_ICON.  
    LOOP AT GT\_ORDER\_OUT INTO GS\_ORDER\_OUT.  
      IF GS\_ORDER\_OUT-ZSALE\_FG = '2'.  
        GS\_ORDER\_OUT-ZICON = '@0A@'.  
      ELSE.  
        GS\_ORDER\_OUT-ZICON = '@08@'.  
      ENDIF.  
      MODIFY GT\_ORDER\_OUT FROM GS\_ORDER\_OUT INDEX SY-TABIX.  
     ENDLOOP.  
ENDFORM.  
  
  
FORM CHANGE\_FIELD.  
  MOVE-CORRESPONDING GT\_ORDER TO GT\_ORDER\_OUT.  
  LOOP AT GT\_ORDER INTO GS\_ORDER.  
    CLEAR : GS\_ORDER\_OUT.  
    MOVE-CORRESPONDING GS\_ORDER TO GS\_ORDER\_OUT.  
    CASE GS\_ORDER-ZMTART.  
      WHEN '001'.  
        GS\_ORDER\_OUT-ZMTARTC = '식품'.  
      WHEN '002'.  
        GS\_ORDER\_OUT-ZMTARTC = '상품'.  
      WHEN '003'.  
        GS\_ORDER\_OUT-ZMTARTC = '제품'.  
      WHEN '004'.  
        GS\_ORDER\_OUT-ZMTARTC = '의류'.  
      WHEN '005'.  
        GS\_ORDER\_OUT-ZMTARTC = '도서'.  
      WHEN '006'.  
        GS\_ORDER\_OUT-ZMTARTC = '서비스'.  
    ENDCASE.  
    CASE GS\_ORDER-ZDC\_FG.  
      WHEN '1'.  
        GS\_ORDER\_OUT-ZDC\_FGC = '서비스할인'.  
      WHEN '2'.  
        GS\_ORDER\_OUT-ZDC\_FGC = '프로모션할인'.  
      WHEN '3'.  
        GS\_ORDER\_OUT-ZDC\_FGC = '쿠폰할인'.  
      WHEN '4'.  
        GS\_ORDER\_OUT-ZDC\_FGC = '임의할인'.  
    ENDCASE.  
    CASE GS\_ORDER-ZSALE\_FG.  
      WHEN '1'.  
        GS\_ORDER\_OUT-ZSALE\_FGC = '매출'.  
      WHEN '2'.  
        GS\_ORDER\_OUT-ZSALE\_FGC = '반품'.  
    ENDCASE.  
    CASE GS\_ORDER-ZRET\_FG.  
      WHEN '1'.  
        GS\_ORDER\_OUT-ZRET\_FGC = '단순변심'.  
      WHEN '2'.  
        GS\_ORDER\_OUT-ZRET\_FGC = '제품하자'.  
      WHEN '3'.  
        GS\_ORDER\_OUT-ZRET\_FGC = '배송문제'.  
    ENDCASE.  
    MODIFY GT\_ORDER\_OUT FROM GS\_ORDER\_OUT INDEX SY-TABIX.  
  ENDLOOP.  
  
ENDFORM.  
  
  
FORM CHANGE\_FIELD2 .  
    MOVE-CORRESPONDING GT\_SHIP TO GT\_SHIP\_OUT.  
   LOOP AT GT\_SHIP INTO GS\_SHIP.  
    CLEAR : GS\_SHIP\_OUT.  
    MOVE-CORRESPONDING GS\_SHIP TO GS\_SHIP\_OUT.  
    CASE GS\_SHIP-ZMTART.  
      WHEN '001'.  
        GS\_SHIP\_OUT-ZMTARTC = '식품'.  
      WHEN '002'.  
        GS\_SHIP\_OUT-ZMTARTC = '상품'.  
      WHEN '003'.  
        GS\_SHIP\_OUT-ZMTARTC = '제품'.  
      WHEN '004'.  
        GS\_SHIP\_OUT-ZMTARTC = '의류'.  
      WHEN '005'.  
        GS\_SHIP\_OUT-ZMTARTC = '도서'.  
      WHEN '006'.  
        GS\_SHIP\_OUT-ZMTARTC = '서비스'.  
    ENDCASE.  
  
    CASE GS\_SHIP-ZDFLAG.  
      WHEN '1'.  
        GS\_SHIP\_OUT-ZDFLAGC = '배송시작'.  
      WHEN '2'.  
        GS\_SHIP\_OUT-ZDFLAGC = '배송중'.  
      WHEN '3'.  
        GS\_SHIP\_OUT-ZDFLAGC = '배송완료'.  
    ENDCASE.  
    CASE GS\_SHIP-ZDGUBUN.  
      WHEN '1'.  
        GS\_SHIP\_OUT-ZDGUBUNC = '서울'.  
      WHEN '2'.  
        GS\_SHIP\_OUT-ZDGUBUNC = '경기'.  
      WHEN '3'.  
        GS\_SHIP\_OUT-ZDGUBUNC = '충청'.  
      WHEN '4'.  
        GS\_SHIP\_OUT-ZDGUBUNC = '경상'.  
      WHEN '5'.  
        GS\_SHIP\_OUT-ZDGUBUNC = '강원'.  
      WHEN '6'.  
        GS\_SHIP\_OUT-ZDGUBUNC = '전라'.  
      WHEN '7'.  
        GS\_SHIP\_OUT-ZDGUBUNC = '제주'.  
    ENDCASE.  
    MODIFY GT\_SHIP\_OUT FROM GS\_SHIP\_OUT INDEX SY-TABIX.  
  ENDLOOP.  
ENDFORM.  
  
FORM COLOR\_ICON2 .  
    LOOP AT GT\_SHIP\_OUT INTO GS\_SHIP\_OUT.  
      IF GS\_SHIP\_OUT-ZFLAG = 'X'.  
        GS\_SHIP\_OUT-ZICON = '@0A@'.  
      ELSE.  
        GS\_SHIP\_OUT-ZICON = '@08@'.  
      ENDIF.  
      MODIFY GT\_SHIP\_OUT FROM GS\_SHIP\_OUT INDEX SY-TABIX.  
     ENDLOOP.  
ENDFORM.  
  
FORM SET\_FIELDCAT2 .  
  CLEAR : GS\_FIELDCAT, GT\_FIELDCAT.  
  GS\_FIELDCAT-COL\_POS = 1.  
  GS\_FIELDCAT-FIELDNAME = 'ZICON'.  
  GS\_FIELDCAT-ICON = 'X'.  
  GS\_FIELDCAT-COLTEXT = '구분'.  
  APPEND GS\_FIELDCAT TO GT\_FIELDCAT.  
  
  CLEAR : GS\_FIELDCAT.  
  GS\_FIELDCAT-COL\_POS = 2.  
  GS\_FIELDCAT-FIELDNAME = 'ZORDNO'.  
  GS\_FIELDCAT-COLTEXT = '주문번호'.  
  APPEND GS\_FIELDCAT TO GT\_FIELDCAT.  
  
  CLEAR : GS\_FIELDCAT.  
  GS\_FIELDCAT-COL\_POS = 3.  
  GS\_FIELDCAT-FIELDNAME = 'ZIDCODE'.  
  GS\_FIELDCAT-COLTEXT = '회원ID'.  
  APPEND GS\_FIELDCAT TO GT\_FIELDCAT.  
  
  CLEAR : GS\_FIELDCAT.  
  GS\_FIELDCAT-COL\_POS = 4 .  
  GS\_FIELDCAT-FIELDNAME = 'ZMATNR'.  
  GS\_FIELDCAT-COLTEXT = '제품번호'.  
  APPEND GS\_FIELDCAT TO GT\_FIELDCAT.  
  
  
  
  CLEAR : GS\_FIELDCAT.  
  GS\_FIELDCAT-COL\_POS = 5.  
  GS\_FIELDCAT-FIELDNAME = 'ZMATNAME'.  
  GS\_FIELDCAT-COLTEXT = '제품명'.  
  APPEND GS\_FIELDCAT TO GT\_FIELDCAT.  
  
  CLEAR : GS\_FIELDCAT.  
  GS\_FIELDCAT-COL\_POS = 6.  
  GS\_FIELDCAT-FIELDNAME = 'ZMTARTC'.  
    GS\_FIELDCAT-COLTEXT = '제품유형'.  
  APPEND GS\_FIELDCAT TO GT\_FIELDCAT.  
  
  
  CLEAR : GS\_FIELDCAT.  
  GS\_FIELDCAT-COL\_POS = 7.  
  GS\_FIELDCAT-FIELDNAME = 'ZVOLUM'.  
  GS\_FIELDCAT-COLTEXT = '수량'.  
  APPEND GS\_FIELDCAT TO GT\_FIELDCAT.  
  
  CLEAR : GS\_FIELDCAT.  
  GS\_FIELDCAT-COL\_POS = 8.  
  GS\_FIELDCAT-FIELDNAME = 'VRKME'.  
  GS\_FIELDCAT-COLTEXT = '단위'.  
  APPEND GS\_FIELDCAT TO GT\_FIELDCAT.  
  
  CLEAR : GS\_FIELDCAT.  
  GS\_FIELDCAT-COL\_POS = 9.  
  GS\_FIELDCAT-FIELDNAME = 'ZSLAMT'.  
  GS\_FIELDCAT-DO\_SUM = 'X'.  
  GS\_FIELDCAT-COLTEXT = '매출금액'.  
  GS\_FIELDCAT-CURRENCY = 'KRW'.  
  APPEND GS\_FIELDCAT TO GT\_FIELDCAT.  
  
  CLEAR : GS\_FIELDCAT.  
  GS\_FIELDCAT-COL\_POS = 10.  
  GS\_FIELDCAT-FIELDNAME = 'ZDFLAGC'.  
  GS\_FIELDCAT-COLTEXT = '배송현황'.  
  APPEND GS\_FIELDCAT TO GT\_FIELDCAT.  
  
  CLEAR : GS\_FIELDCAT.  
  GS\_FIELDCAT-COL\_POS = 11.  
  GS\_FIELDCAT-FIELDNAME = 'ZDGUBUNC'.  
  GS\_FIELDCAT-COLTEXT = '배송지역'.  
  GS\_FIELDCAT-EMPHASIZE = 'X'.  
  APPEND GS\_FIELDCAT TO GT\_FIELDCAT.  
  
  CLEAR : GS\_FIELDCAT.  
  GS\_FIELDCAT-COL\_POS = 12.  
  GS\_FIELDCAT-FIELDNAME = 'ZDDATE'.  
  GS\_FIELDCAT-COLTEXT = '배송일자'.  
  APPEND GS\_FIELDCAT TO GT\_FIELDCAT.  
  
  IF P\_CH1 = 'X'.  
  CLEAR : GS\_FIELDCAT.  
  GS\_FIELDCAT-COL\_POS = 13.  
  GS\_FIELDCAT-FIELDNAME = 'ZRDATE'.  
  GS\_FIELDCAT-COLTEXT = '반품일자'.  
  APPEND GS\_FIELDCAT TO GT\_FIELDCAT.  
  
  CLEAR : GS\_FIELDCAT.  
  GS\_FIELDCAT-COL\_POS = 14.  
  GS\_FIELDCAT-FIELDNAME = 'ZFLAG'.  
  GS\_FIELDCAT-COLTEXT = '반품체크'.  
  GS\_FIELDCAT-EMPHASIZE = 'X'.  
  APPEND GS\_FIELDCAT TO GT\_FIELDCAT.  
  ENDIF.  
ENDFORM.

ZEDR16\_HW003\_PBO의 소스코드

*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*&  Include           ZEDR16\_HW003\_PBO*  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
  
MODULE STATUS\_0100 OUTPUT.  
  SET PF-STATUS 'STATUS\_0100'.  
  SET TITLEBAR 'T001'.  
ENDMODULE.  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*&      Module  SET\_DISPLAY  OUTPUT*  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*       text*  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
MODULE SET\_DISPLAY OUTPUT.  
 IF GC\_GRID IS INITIAL.  
  PERFORM CREATE\_OBJECT.  
  PERFORM CHANGE\_FIELD.  
  PERFORM COLOR\_ICON.  
  PERFORM SET\_FIELDCAT.  
  PERFORM SET\_SORT.  
  PERFORM SET\_LAYOUT.  
  PERFORM CALL\_ALV.  
 ELSE.  
   PERFORM REFRESH.  
 ENDIF.  
  
ENDMODULE.  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*&      Module  STATUS\_0200  OUTPUT*  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*       text*  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
MODULE STATUS\_0200 OUTPUT.  
  SET PF-STATUS 'STATUS\_0200'.  
  SET TITLEBAR 'T002'.  
ENDMODULE.  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*&      Module  SET\_DISPLAY2  OUTPUT*  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*       text*  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
MODULE SET\_DISPLAY2 OUTPUT.  
  
  IF GC\_GRID IS INITIAL.  
    PERFORM CREATE\_OBJECT.  
    PERFORM CHANGE\_FIELD2.  
    PERFORM COLOR\_ICON2.  
    PERFORM SET\_FIELDCAT2.  
    PERFORM SET\_SORT.  
    PERFORM SET\_LAYOUT.  
    PERFORM CALL\_ALV.  
  ELSE.  
    PERFORM REFRESH.  
 ENDIF.  
  
ENDMODULE.

ZEDR16\_HW003\_PAI의 소스코드

*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*&  Include           ZEDR16\_HW003\_PAI*  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
  
MODULE EXIT\_COMMAND INPUT.  
  CASE OK\_CODE.  
    WHEN 'BACK' OR 'CANC'.  
      LEAVE TO SCREEN 0.  
    WHEN 'EXIT'.  
      LEAVE PROGRAM.  
  ENDCASE.  
ENDMODULE.  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*&      Module  EXIT-COMMAND  INPUT*  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*       text*  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
*\*MODULE EXIT-COMMAND INPUT.*  
*\**  
*\*ENDMODULE.*  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*&      Module  USER\_COMMAND\_0100  INPUT*  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*       text*  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
MODULE USER\_COMMAND\_0100 INPUT.  
CASE ok\_code.  
  WHEN 'PDF'.  
  
    *"지역변수 선언부*  
    DATA: LT\_SELECTED\_ROWS TYPE LVC\_T\_ROW,  
          LS\_SELECTED\_ROW  TYPE LVC\_S\_ROW,  
          LV\_SELECTED\_CNT  TYPE I.  
  
    DATA: GO\_WORKBOOKS   TYPE ole2\_object,  
          GO\_WORKBOOK    TYPE ole2\_object,  
          GO\_WORKSHEETS TYPE ole2\_object,  
          GO\_WORKSHEET  TYPE ole2\_object.  
    CLEAR : GO\_WORKBOOKS, GO\_WORKBOOK, GO\_WORKSHEETS, GO\_WORKSHEET.  
  
    DATA: GO\_CELL   TYPE ole2\_object,  
          LV\_ROW TYPE I.

    DATA: LV\_LABEL  TYPE STRING.  
    DATA: LV\_TEXT   TYPE STRING.  
    CLEAR : GO\_CELL, LV\_ROW, LV\_LABEL, LV\_TEXT.  
  
    DATA: LV\_TEMP\_DIR   TYPE STRING,  
          LV\_FILENAME\_X TYPE STRING,  
          LV\_FILENAME\_P TYPE STRING,  
          LV\_RC         TYPE I.  
  
   *"변수를 초기화시켜줍니다.*  
    CLEAR : LT\_SELECTED\_ROWS , LS\_SELECTED\_ROW, LV\_SELECTED\_CNT.  
  
   *"선택한 라인을 골라줍니다.*  
    CALL METHOD GC\_GRID->GET\_SELECTED\_ROWS  
        IMPORTING  
          ET\_INDEX\_ROWS = LT\_SELECTED\_ROWS.  
  
    LV\_SELECTED\_CNT = LINES( LT\_SELECTED\_ROWS ).  
  
    *"선택한 데이터에 따른 예외처리를 진행해줍니다.*  
    IF LV\_SELECTED\_CNT = 0.  
      MESSAGE '선택한 데이터가 없습니다' TYPE 'I'.  
      EXIT.  
    ELSEIF LV\_SELECTED\_CNT > 1.  
      MESSAGE '한 데이터만 선택 가능합니다' TYPE 'I'.  
      EXIT.  
    ELSE.  
    *"한 줄만 선택된 경우에 그 해당 줄의 데이터를 읽어온다.*  
      READ TABLE LT\_SELECTED\_ROWS INTO LS\_SELECTED\_ROW INDEX 1.  
      IF sy-subrc <> 0.  
        MESSAGE '선택 데이터 읽기 오류' TYPE 'I'.  
        EXIT.  
      ENDIF.  
    ENDIF.  
  
    DATA: LS\_ORDER\_OUT LIKE GS\_ORDER\_OUT.  
    CLEAR : LS\_ORDER\_OUT.  
  
    *"해당 열에 대한 데이터를 읽어옵니다.*  
    READ TABLE GT\_ORDER\_OUT INTO LS\_ORDER\_OUT INDEX LS\_SELECTED\_ROW-INDEX.  
    IF sy-subrc <> 0.  
      MESSAGE '선택 데이터가 유효하지 않습니다' TYPE 'I'.  
      EXIT.  
    ENDIF.  
  
    *"EXCEL객체 생성*  
    CREATE OBJECT EXCEL\_APP 'EXCEL.APPLICATION'.  
    IF sy-subrc <> 0.  
      MESSAGE 'Excel OLE 객체 생성 실패' TYPE 'I'.  
      EXIT.  
    ENDIF.  
    SET PROPERTY OF EXCEL\_APP 'VISIBLE' = 0.  
  
  
    *"WORKBOOK 생성*  
    GET PROPERTY OF EXCEL\_APP 'Workbooks' = GO\_WORKBOOKS.  
    IF sy-subrc <> 0.  
      MESSAGE 'Workbooks 참조 오류' TYPE 'I'.  
      EXIT.  
    ENDIF.  
    *"ADD 메서드를 호출하여 새 워크북을 추가*  
    CALL METHOD OF GO\_WORKBOOKS 'Add' = GO\_WORKBOOK.  
    IF sy-subrc <> 0.  
      MESSAGE 'Workbook 생성 오류' TYPE 'I'.  
      EXIT.  
    ENDIF.  
  
    GET PROPERTY OF GO\_WORKBOOK 'Worksheets' = GO\_WORKSHEETS.  
    IF sy-subrc <> 0.  
      MESSAGE 'Worksheets 참조 오류' TYPE 'I'.  
      EXIT.  
    ENDIF.  
 LV\_ROW = 1.

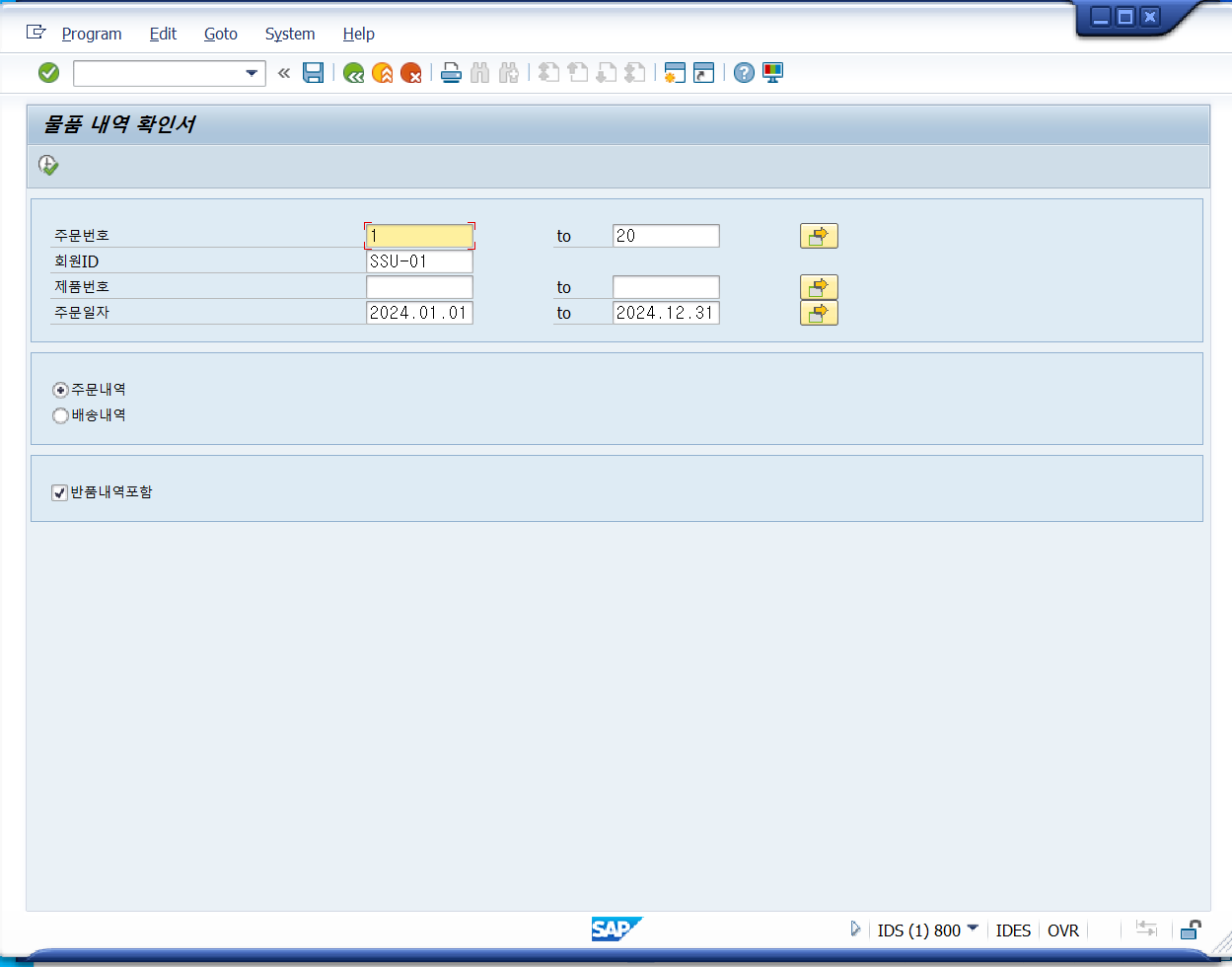
    CALL METHOD OF GO\_WORKSHEETS 'Item' = GO\_WORKSHEET  
      EXPORTING  
        #1 = 1.  *" 첫 번째 Worksheet*  
    IF sy-subrc <> 0.  
      MESSAGE '첫 번째 Worksheet 참조 오류' TYPE 'I'.  
      EXIT.  
    ENDIF.  
  
    *"엑셀에 각 부분을 채워나감*  
    *" (1) 주문번호*  
    LV\_LABEL = '주문번호 :'.  
    CALL METHOD OF GO\_WORKSHEET 'Cells' = GO\_CELL  
      EXPORTING  
        #1 = LV\_ROW  
        #2 = 1.  
    IF sy-subrc = 0.  
      SET PROPERTY OF GO\_CELL 'Value' = LV\_LABEL.  
    ENDIF.  
    FREE OBJECT GO\_CELL.  
  
    CALL METHOD OF GO\_WORKSHEET 'Cells' = GO\_CELL  
      EXPORTING  
        #1 = LV\_ROW  
        #2 = 2.  
    IF sy-subrc = 0.  
      SET PROPERTY OF GO\_CELL 'Value' = LS\_ORDER\_OUT-ZORDNO.  
    ENDIF.  
    FREE OBJECT GO\_CELL.  
  
    ADD 1 TO LV\_ROW.  
  
    *" (2) 회원ID*  
    LV\_LABEL = '회원ID :'.  
    CALL METHOD OF GO\_WORKSHEET 'Cells' = GO\_CELL  
      EXPORTING  
        #1 = LV\_ROW  
        #2 = 1.  
    IF sy-subrc = 0.  
      SET PROPERTY OF GO\_CELL 'Value' = LV\_LABEL.  
    ENDIF.  
    FREE OBJECT GO\_CELL.  
  
    CALL METHOD OF GO\_WORKSHEET 'Cells' = GO\_CELL  
      EXPORTING  
        #1 = LV\_ROW  
        #2 = 2.  
    IF sy-subrc = 0.  
      SET PROPERTY OF GO\_CELL 'Value' = LS\_ORDER\_OUT-ZIDCODE.  
    ENDIF.  
    FREE OBJECT GO\_CELL.  
  
    ADD 1 TO LV\_ROW.  
  
    *" (3) 제품번호*  
    CALL METHOD OF GO\_WORKSHEET 'Cells' = GO\_CELL  
      EXPORTING  
        #1 = LV\_ROW  
        #2 = 1.  
    SET PROPERTY OF GO\_CELL 'Value' = '제품번호 :'.  
    FREE OBJECT GO\_CELL.  
  
    CALL METHOD OF GO\_WORKSHEET 'Cells' = GO\_CELL  
      EXPORTING  
        #1 = LV\_ROW  
        #2 = 2.  
    SET PROPERTY OF GO\_CELL 'Value' = LS\_ORDER\_OUT-ZMATNR.  
    FREE OBJECT GO\_CELL.  
  
    ADD 1 TO LV\_ROW.  
  
    *"제품명*  
    CALL METHOD OF GO\_WORKSHEET 'Cells' = GO\_CELL  
      EXPORTING  
        #1 = LV\_ROW  
        #2 = 1.  
    SET PROPERTY OF GO\_CELL 'Value' = '제품명 :    '.  
    FREE OBJECT GO\_CELL.  
  
    CALL METHOD OF GO\_WORKSHEET 'Cells' = GO\_CELL  
      EXPORTING  
        #1 = LV\_ROW  
        #2 = 2.  
    SET PROPERTY OF GO\_CELL 'Value' = LS\_ORDER\_OUT-ZMATNAME.  
    FREE OBJECT GO\_CELL.  
  
     ADD 1 TO LV\_ROW.  
    *" (4) 매출금액*  
    LV\_LABEL = '매출금액 :'.  
    CALL METHOD OF GO\_WORKSHEET 'Cells' = GO\_CELL  
      EXPORTING  
        #1 = LV\_ROW  
        #2 = 1.  
    IF sy-subrc = 0.  
      SET PROPERTY OF GO\_CELL 'Value' = LV\_LABEL.  
    ENDIF.  
    FREE OBJECT GO\_CELL.  
  
    CALL METHOD OF GO\_WORKSHEET 'Cells' = GO\_CELL  
      EXPORTING  
        #1 = LV\_ROW  
        #2 = 2.  
    IF sy-subrc = 0.  
      DATA : LV\_MONEY TYPE I.  
      LV\_MONEY = LS\_ORDER\_OUT-ZSLAMT \* 100.  
      SET PROPERTY OF GO\_CELL 'Value' = LV\_MONEY.  
    ENDIF.  
    FREE OBJECT GO\_CELL.  
  
    ADD 1 TO LV\_ROW.  
  
    *" (5) 판매일자*  
    LV\_LABEL = '판매일자 :'.  
    CALL METHOD OF GO\_WORKSHEET 'Cells' = GO\_CELL  
      EXPORTING  
        #1 = LV\_ROW  
        #2 = 1.  
    IF sy-subrc = 0.  
      SET PROPERTY OF GO\_CELL 'Value' = LV\_LABEL.  
    ENDIF.  
    FREE OBJECT GO\_CELL.  
  
    CALL METHOD OF GO\_WORKSHEET 'Cells' = GO\_CELL  
      EXPORTING  
        #1 = LV\_ROW  
        #2 = 2.  
    IF sy-subrc = 0.  
      SET PROPERTY OF GO\_CELL 'Value' = LS\_ORDER\_OUT-ZJDATE.  
    ENDIF.  
    FREE OBJECT GO\_CELL.  
  
  
  *"사용자에게 경로 선택 창을 제공함*  
  CALL METHOD CL\_GUI\_FRONTEND\_SERVICES=>DIRECTORY\_BROWSE  
    EXPORTING  
      WINDOW\_TITLE    = '경로선택'  
      INITIAL\_FOLDER  = 'C:\Users\User\Desktop'  
    CHANGING  
    SELECTED\_FOLDER =   LV\_TEMP\_DIR  
    EXCEPTIONS  
      CNTL\_ERROR      = 1  
      ERROR\_NO\_GUI    = 2  
      NOT\_SUPPORTED\_BY\_GUI = 3  
      others          = 4.  
  
    CLEAR : GV\_EXCEL\_FILE.  
    CONCATENATE 'Order\_' LS\_ORDER\_OUT-ZORDNO '.xlsx' INTO LV\_FILENAME\_X.  
    CONCATENATE LV\_TEMP\_DIR LV\_FILENAME\_X INTO GV\_EXCEL\_FILE SEPARATED BY '\'.  
    CLEAR : GV\_PDF\_FILE.  
    CONCATENATE 'Order\_' LS\_ORDER\_OUT-ZORDNO '.pdf'  INTO LV\_FILENAME\_P.  
    CONCATENATE LV\_TEMP\_DIR LV\_FILENAME\_P INTO GV\_PDF\_FILE SEPARATED BY '\'.  
  
    *"데이터를 임시저장함*  
    CALL METHOD OF GO\_WORKBOOK 'SaveAs'  
      EXPORTING  
        #1 = GV\_EXCEL\_FILE.  
  
    IF sy-subrc <> 0.  
      MESSAGE 'Excel 저장 실패' TYPE 'E'.  
    ENDIF.  
  
    *"PDF로 변환*  
    CALL METHOD OF GO\_WORKBOOK 'ExportAsFixedFormat'  
      EXPORTING  
        #1 = 0  
        #2 = GV\_PDF\_FILE  
        .  
    IF sy-subrc <> 0.  
      MESSAGE 'PDF 변환 실패' TYPE 'E'.  
    ENDIF.  
  
    *"열어줬던 것들을 닫아줌*  
    CALL METHOD OF GO\_WORKBOOK 'Close'  
      EXPORTING  
        #1 = 0.  
  
    CALL METHOD OF EXCEL\_APP 'Quit'.  
  
    *"메모리 할당 해제*  
    FREE OBJECT GO\_WORKSHEET.  
    FREE OBJECT GO\_WORKSHEETS.  
    FREE OBJECT GO\_WORKBOOK.  
    FREE OBJECT GO\_WORKBOOKS.  
    FREE OBJECT EXCEL\_APP.  
  
    *"새로 생성하였던 엑셀 파일 삭제*  
    PERFORM DELETE\_FILE USING LV\_RC.  
  
  
    MESSAGE I003.  
  
  WHEN OTHERS.  
    MESSAGE I004.  
ENDCASE.  
  
  CLEAR : OK\_CODE.  
  PERFORM REFRESH.  
  
ENDMODULE.  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*&      Module  USER\_COMMAND\_0200  INPUT*  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*       text*  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
MODULE USER\_COMMAND\_0200 INPUT.  
  
  
  
  
ENDMODULE.

3.함수의 동작과정

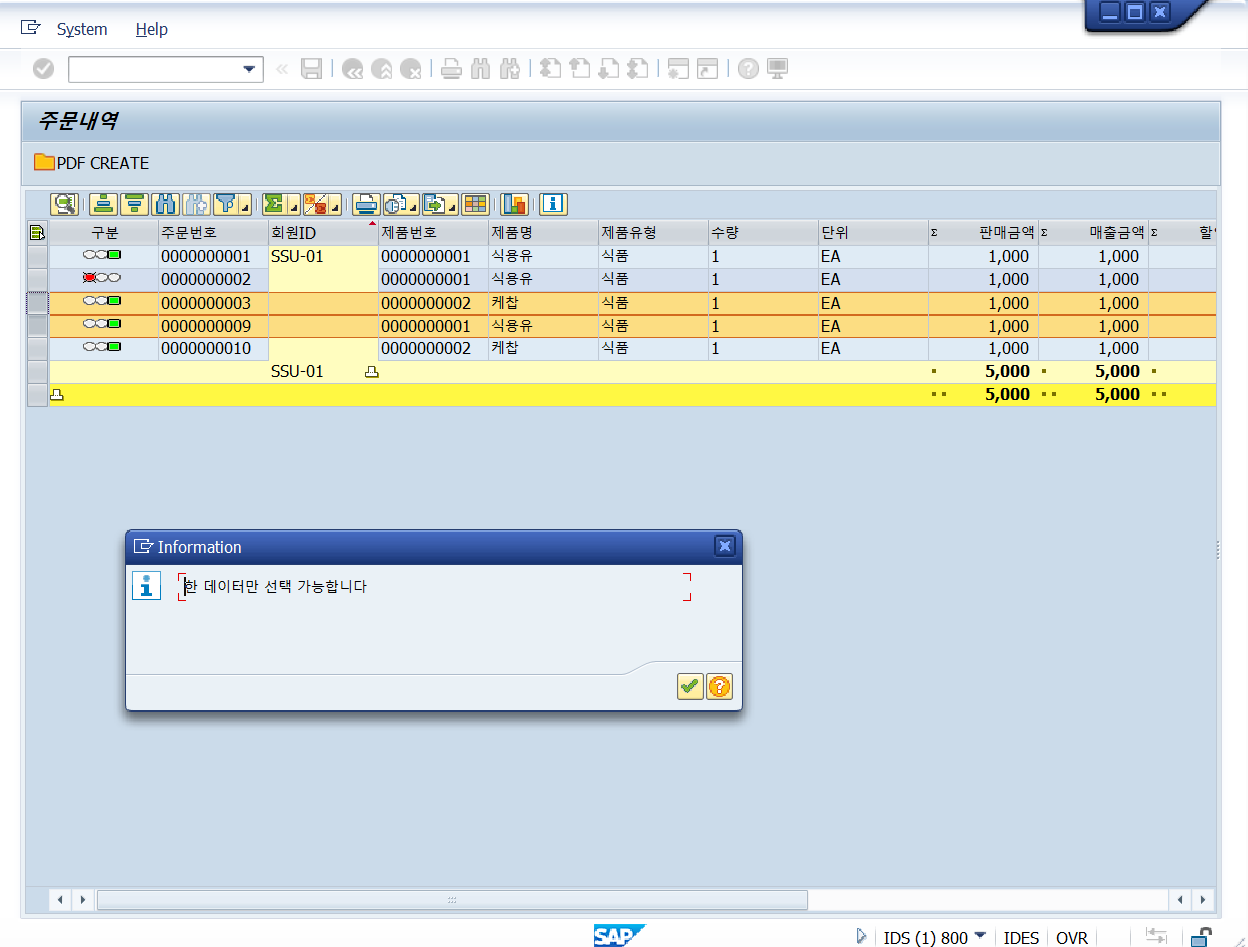
우선 사용자에게 주문번호나 회원 ID를 입력받으면 해당 데이터를 주문내역으로 출력시켜줍니다. 이때 여러 행을 선택할 수 있는데 PDF\_CREATE버튼은 하나의 행을 선택한 경우에만 동작하고, 하나의 행을 선택한 후에 해당 버튼을 누르게 되면 엑셀이 백그라운드로 실행되고 원하는 데이터를 넣은 후에 PDF로 변환하고 임시저장하였던 엑셀파일은 삭제하는 식으로 동작합니다. 저장된 PDF의 파일명은 Order\_주문번호.pdf의 형식으로 저장되어 사용자가 확인하기 편리하게 합니다. 또한 파일의 저장되는 위치 또한 기본적으로는 바탕화면으로 되어있지만 사용자가 선택하여 수정할 수 있게 하였습니다.

4.실행결과

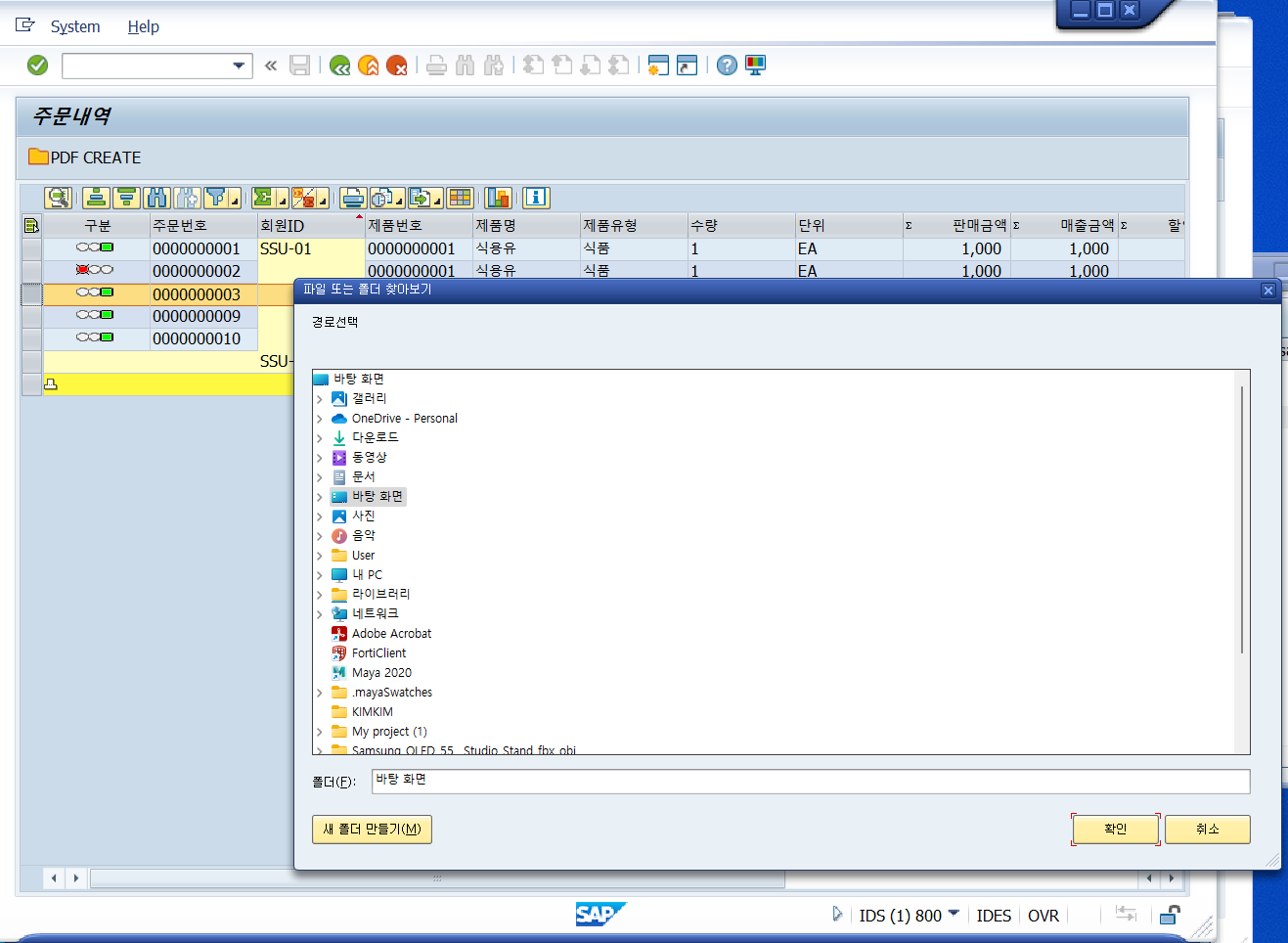
물품내역확인서에 값을 입력한 경우



ALV에서 여러 행을 선택한 경우

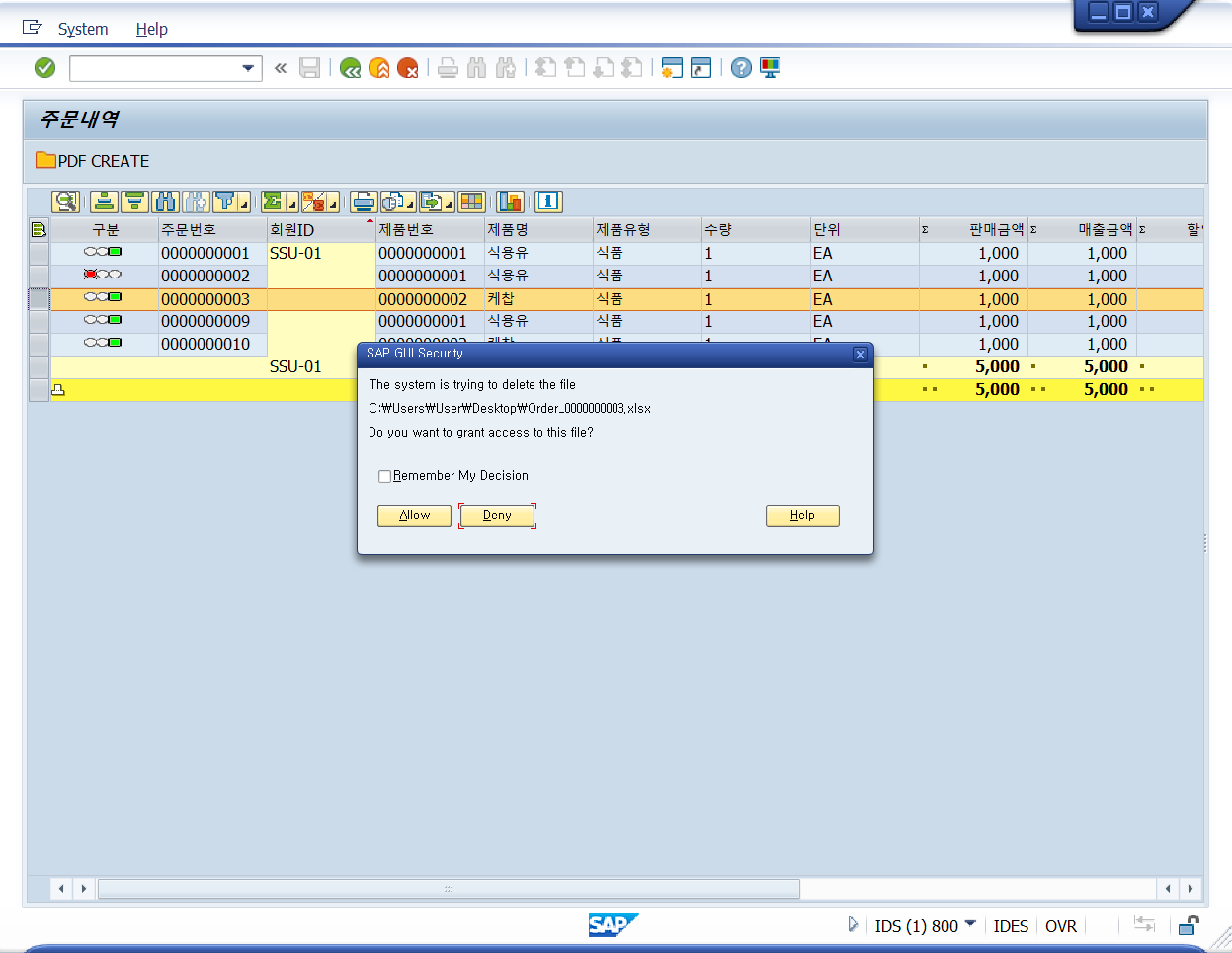


PDF CREATE버튼을 눌렀을 때의 첫번째 화면



저장할 경로를 선택할 수 있게끔 띄워준다.

엑셀파일 생성에 대한 허가를 요구하는 화면



성공하였을 때 나오는 화면

