

abap- 9월 7일 6차시

9월 7일

계산기 만드는 Form (ZPSH1000F01)

```
FORM CAL_DATA USING PV_F_NAME1
                  PV_F_NAME2
                  PV_CALC_GUBUN
                  PV_TOTAL.

CASE PV_calc_gubun.
  WHEN 'A'.
    PV_total = PV_f_name1 + PV_f_name2.
  WHEN 'S'.
    IF PV_f_name1 < PV_f_name2.
      RAISE notcalculation.
    ENDIF.
    PV_total = PV_f_name1 - PV_f_name2.
  WHEN 'M'.
    PV_total = PV_f_name1 * PV_f_name2.
  WHEN 'D'.
    IF PV_f_name2 = 0.
      RAISE notcalculation.
    ENDIF.
    PV_total = PV_f_name1 / PV_f_name2.
ENDCASE.
ENDFORM.
```

Call by Value, Call by Reference 등이 있는데 거의 Using만 사용합니다!

1. F_NAME1과 F_NAME2에 숫자를 입력받고 CALC_GUBUN에 연산 기호를 입력 받음.
2. CASE문에서 CALC_GUBUN에 따라서 연산 실행
3. PV_TOTAL RETURN

```

REPORT ZPSH1000 MESSAGE-ID ZRMM1.
*INCLUDE ZPSH1000TOP.

INCLUDE ZPSH1000F01.

*START-OF-SELECTION.
*PERFORM write_data.
*PERFORM get_data.
*
*PERFORM write_data.
*gubun A: 더하기, S: 빼기, M: 곱하기, D: 나누기
DATA: total_cal TYPE i.

Parameter: name1 TYPE i.
Parameter: name2 TYPE i.
Parameter: gubun TYPE c.

START-OF-SELECTION. " INCLUDE 하면 START OF SELECTION 무조건 사용해야 합니다! 아니면 오류나요
PERFORM CAL_DATA USING NAME1
                        NAME2
                        GUBUN
                        TOTAL_CAL.

WRITE :/ TOTAL_CAL.

```

개인적인 생각으로 C++ 짤 때 메인함수에서 다 짜도 되는데 .h 파일 만들고 INCLUDE하는 느낌으로 ZPSH100F01이라는 헤더파일을 ZPSH1000이라는 .cpp 파일에 INCLUDE하는 것 같습니다.

CAL_DATA라는 함수에 넘겨줄 변수들 타입 설정하고 넘겨줍니다. PARAMETER이기 때문에 변수명 달라도 잘 넘어가는 것 확인 가능!!

12 13 M

→ $12 \times 13 = 156$

프로그램 ZPSH1000

156

잘 출력되는 계산기 완성!