

No	단원명	관련 Transaction	T-코드
1	OBJECT SERVICE OVERVIEW		
2	CBO 프로그램에 OBJECT SERVICES 추가하기		
3	OBJECT SERVICES 타입 생성하기		SW01
5	OBJECT SERVICES 실행하기		
6	FILE 첨부 여부 확인하기		

1. OBJECT SERVICES OVERVIEW

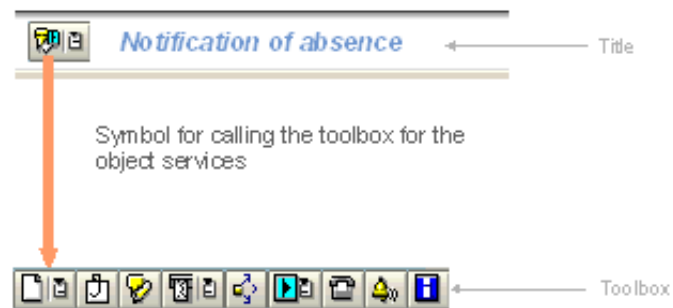
OBJECT SERVICE의 정의

1. OBJECT SERVICE의 사용목적?

- 1) O.S(Object Services)는 파일 첨부, 노트 생성과 같은 사무업무의 편리한 기능을 제공 해준다.

2. OBJECT SERVICE의 기능

- 1) 해당 작업의 노트를 생성 한다.
- 2) 해당 작업의 파일을 생성한다.
- 3) 해당 작업의 Workflow를 시작한다.
- 4) Workflow의 상태를 보여준다.
- 5) 해당 작업의 메일 송부 기능이 있다.



Entry	Submenu
생성...	Create Attachment
	Create Note
	Create External Document (URL)
	Store Business Document
	Enter Bar Code
첨부파일 리스트	
개인노트	
노트가 있는 오브젝트 발신	Send Object with Note
	Object Outbox
Display Relationships	
Workflow	Workflow Overview
	Archived Workflows
	Start Workflow
My Objects	Add to My Objects
	Subscribe/Cancel Object
Telephony	
Actions	

2. CBO 프로그램에 OBJECT SERVICES 추가하기

화면 이미지

화면번호 100 활성

속성 요소리스트 흐름로직

1

```
PROCESS BEFORE OUTPUT.  
  MODULE screen_init_100.  
  MODULE STATUS_0100.  
  MODULE WF_OBJECT_SERVICE.  
  MODULE MODIFY_SCREEN100.  
  *&SPWIZARD: PBO FLOW LOGIC FOR TABSTRIP 'TS_100'  
  MODULE TS_100_ACTIVE_TAB_SET.  
  CALL SUBSCREEN TS_100_SCA  
    INCLUDING G_TS_100-PROG G_TS_100-SUBSCREEN.  
  *  
PROCESS AFTER INPUT.  
  MODULE EXIT AT EXIT-COMMAND.  
  * 시험의뢰자  
  FIELD S100-RCNAM MODULE READ_CODER ON REQUEST.  
  FIELD S100-RECNAM MODULE READ_RECNAM ON REQUEST.  
  FIELD S100-INSPNAM MODULE READ_INSPNAM ON REQUEST.  
  FIELD S100-ADMIN MODULE READ_ADMIN ON REQUEST.  
  *&SPWIZARD: PAI FLOW LOGIC FOR TABSTRIP 'TS_100'  
  MODULE TS_100_ACTIVE_TAB_GET.  
  CALL SUBSCREEN TS_100_SCA.  
  *  
  MODULE USER_COMMAND_0100.
```

화면설명

1. CBO 프로그램의 추가하고자 하는 화면을 선택한다. 스크린의 PBO에 WF_OBJECT_SERVICE 모듈을 생성한다.

시험의뢰 리스트

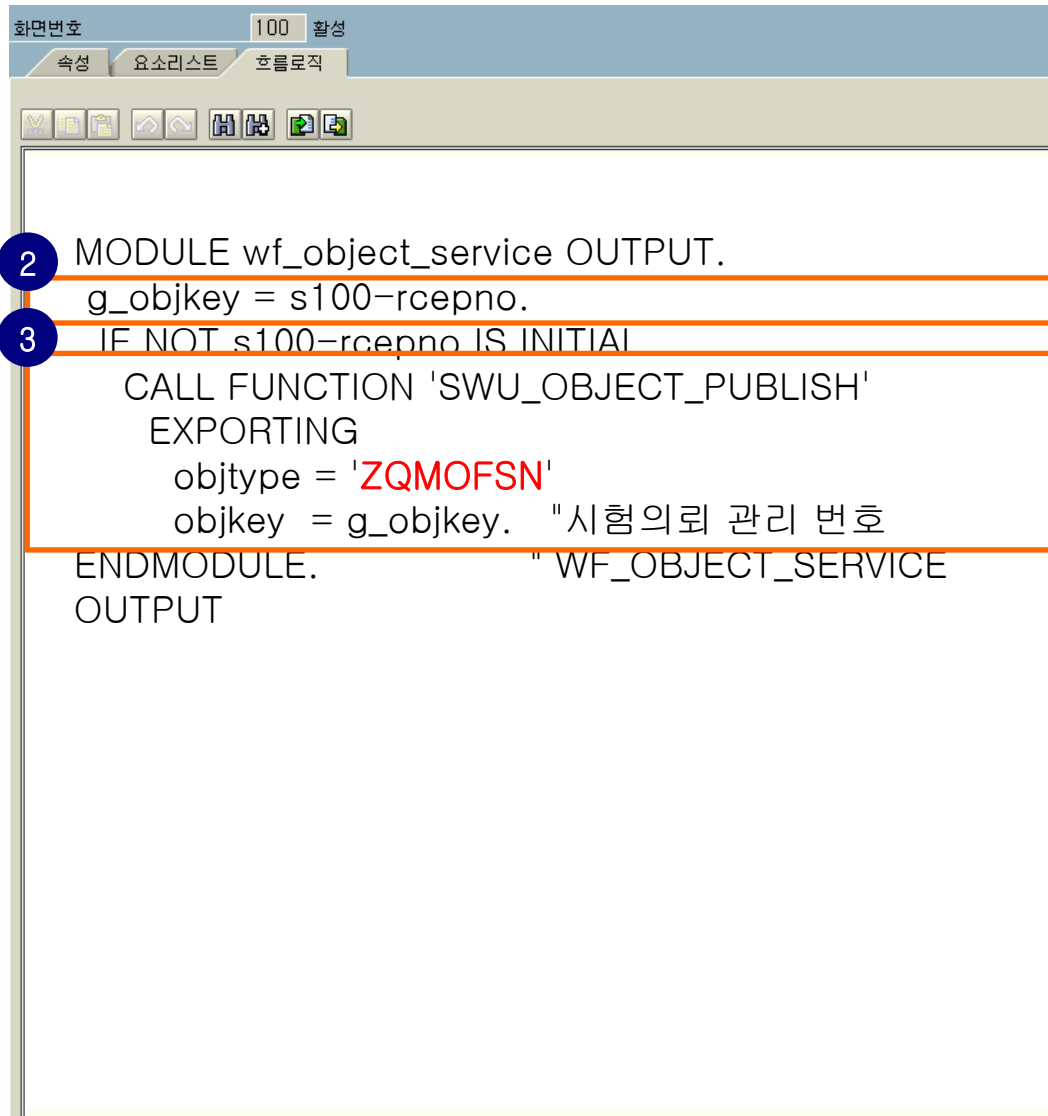
개요리스트

선택

시험의뢰번호	0	상태		<input type="checkbox"/> 첨부파일유무
시험의뢰일	2006.11.03	00:00:00	완료요청일	00:00:00
시험명				
시험목적				

2. CBO 프로그램에 OBJECT SERVICES 추가하기

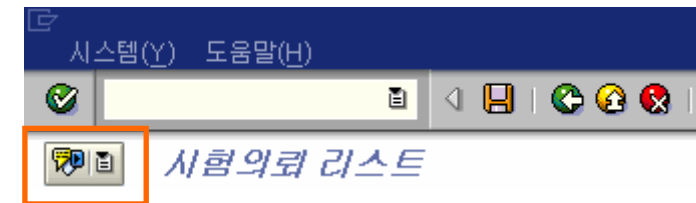
화면 이미지



화면설명

2. O.S의 KEY값으로 활용할수 있는 값을 지정한다.
예제는 접수번호를 KEY값으로 활용하였다.

3. SWU_OBJECT_PUBLIC 함수를 호출하여 OBJECT SERVICE BOX를 스크린에 추가한다.



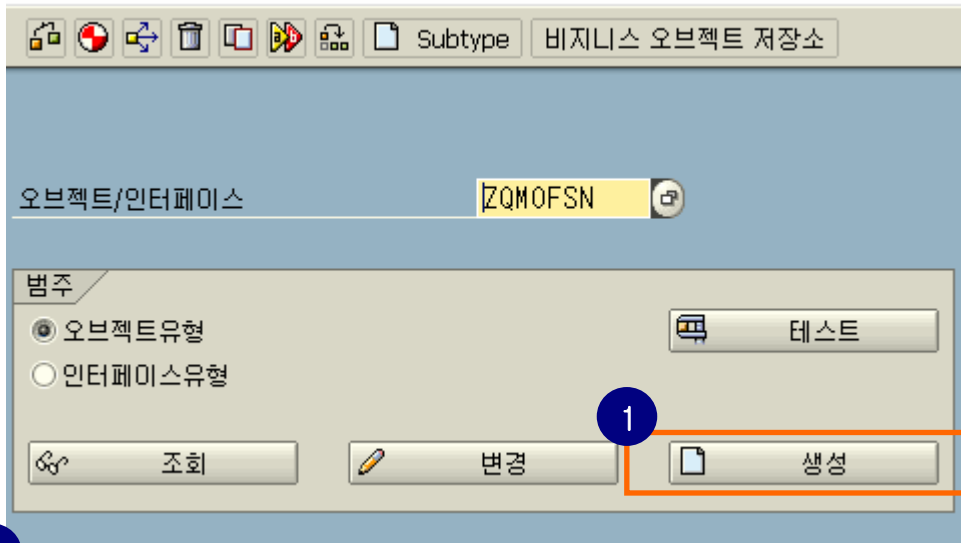
ZQMOFSN 이라는 오브젝트 유형을 생성하여야 한다. 다음장 참고

3. OBJECT SERVICES 타입 생성하기

화면 이미지(transaction SWO1.)

화면설명

Business Object Builder: 초기화면



오브젝트/인터페이스: ZQM0FSN

범주

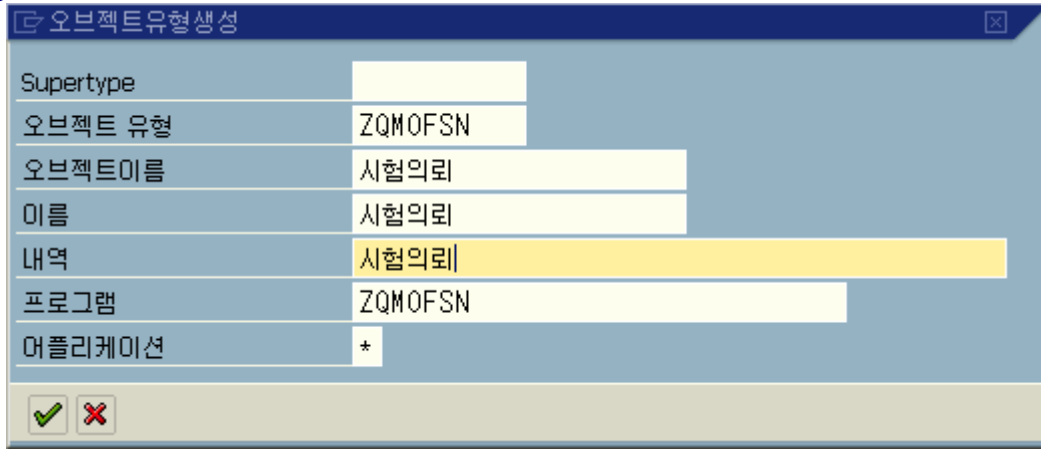
☒ 오브젝트유형 ☐ 인터페이스유형

테스트

조회 변경 생성

1

2



Supertype	
오브젝트 유형	ZQM0FSN
오브젝트 이름	시험의뢰
이름	시험의뢰
내역	시험의뢰
프로그램	ZQM0FSN
어플리케이션	*

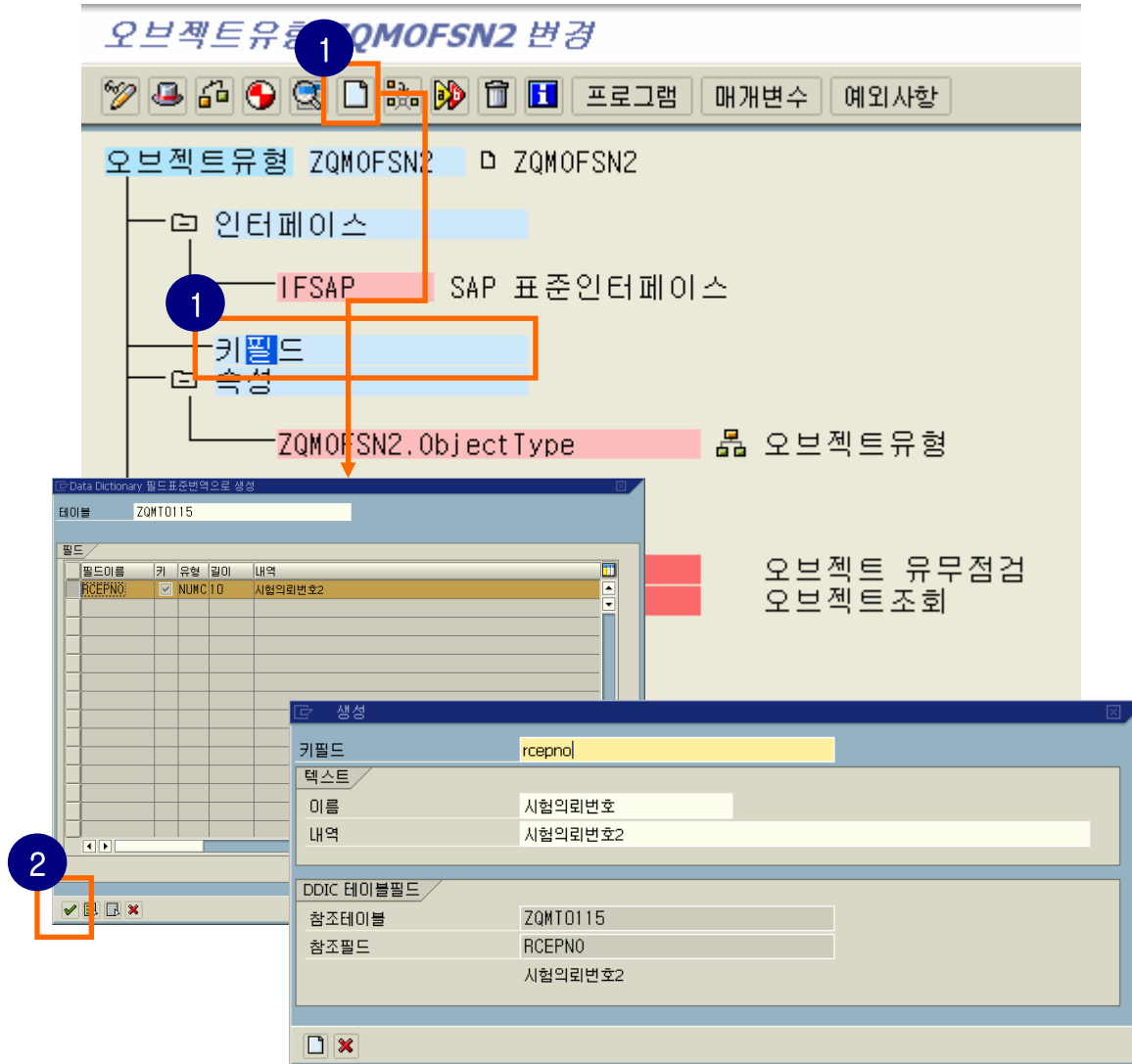
✓ ✗

1. BC담당자에게 요청하여 WF OBJECT를 생성하거나 직접 SWO1 트랜잭션을 이용하여 생성한다.

2. Z~ 로 시작하는 오브젝트 유형과 프로그램명을 입력한다.

3. OBJECT SERVICES 타입 생성하기

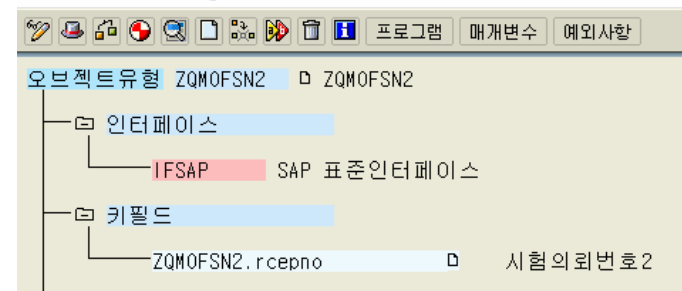
화면 이미지(transaction SWO1.)



화면설명

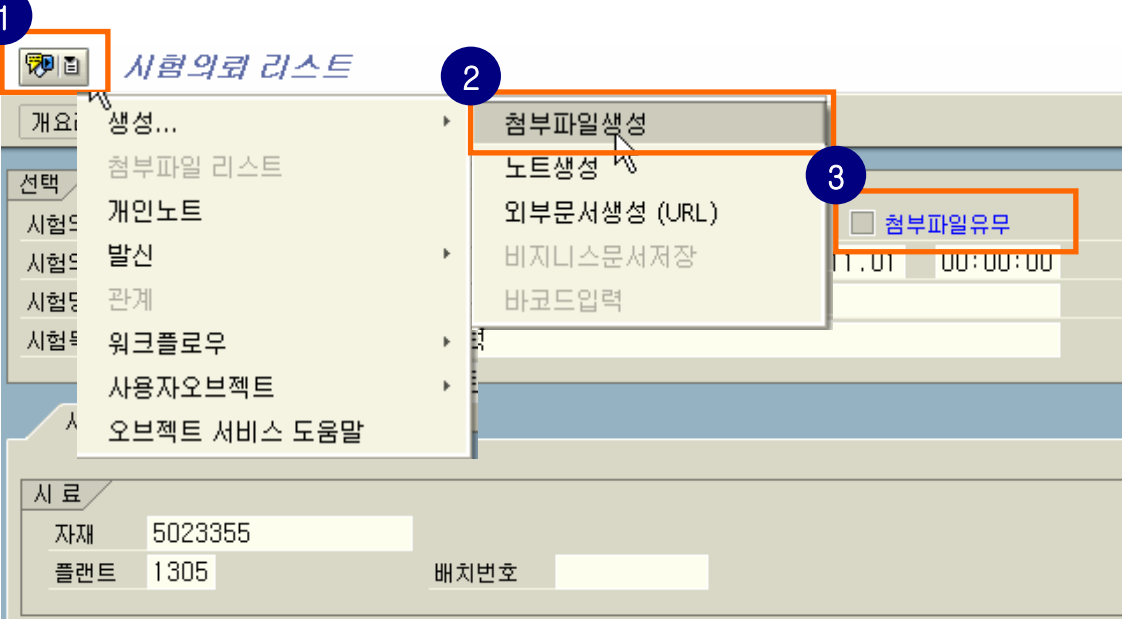

1. ZQMOFSN2 라는 오브젝트 유형이 생성되었다. 키필드에 CURSOR를 두고 오브젝트 KEY값을 생성한다.
2. 해당 테이블을 입력하게 되면 자동으로 KEY값을 조회한다. 버튼을 클릭한다.
3. 키필드에 테이블의 키필드명을 입력한다. 생성버튼을 클릭하면 키필드가 생성되었음을 확인할 수 있다.

오브젝트 유형 ZQMOFSN2 변경



* 오브젝트 유형을 생성한 후 인스턴트를 생성하면 WF에서 승인/반려 등과 같은 작업을 수행하게 된다. WF 관련 내용은 다루지 않는다.

4. OBJECT SERVICES 실행하기

화면 이미지	화면설명
 <p>1. 시험의뢰 리스트 메뉴 아이콘</p> <p>2. 첨부파일생성 메뉴</p> <p>3. 첨부파일유무 체크박스</p> <p>시료 자재 5023355 플랜트 1305 배치번호</p>	<p>1. 위의 작업을 통하여 CBO 프로그램에 O.S가 추가되었다. O.S 오브젝트를 클릭하면 활성 BOX가 수행된다.</p>  <p>2. 사용자가 파일을 첨부하여 화면에 표시하고자 할 경우에는 첨부파일 생성 메뉴를 통하여 파일을 생성한다.</p> <p>3. O.S만으로는 파일이 첨부되었는지 확인하기 위해서는 메뉴에 들어가서 리스트를 조회하여야 한다. 이러한 작업을 없애고 화면에서 직접 파일 첨부 여부를 확인하기 위하여 필드를 추가해준다.</p>

5. FILE 첨부 여부 확인하기

화면 이미지

스크린페인터: Change 체크박스

화면(S) 편집(E) 이동(G) 유틸리티(U) 환경(V) 도움말(L)

1

Name S100-FILE_FLG

선택

시험의뢰번호 상태

1

시험의뢰일 ? 완료요청일

시험명

시험목적

Include MZQM0080TOP 작성

END OF G_TS_100.

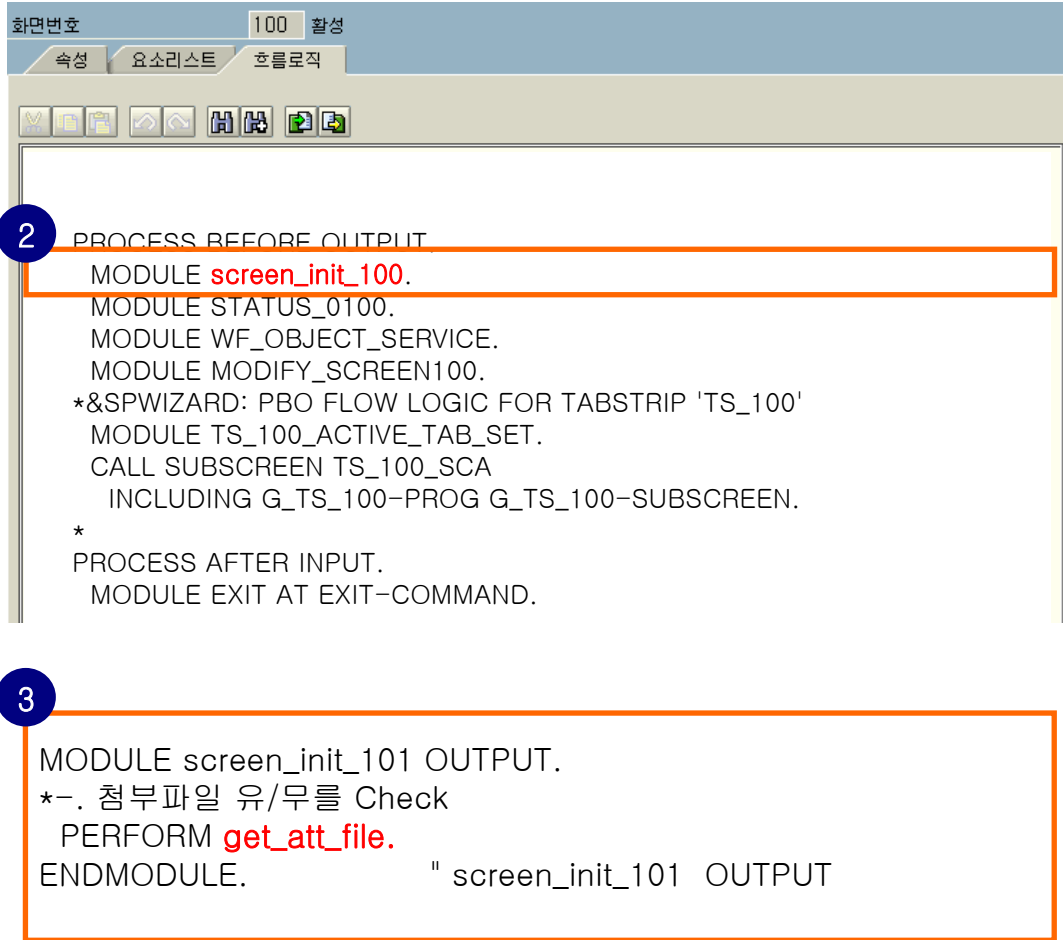
* << Screen 100 >>
* 주화면: 신규입력

*<Screen fields>
DATA : BEGIN OF s100,
rcepno TYPE zqmt0115-rcepno, "시험의뢰번호
status TYPE zqmt0115-status, "상태
rcepdt TYPE zqmt0115-rcepdt, "시험의뢰일
rcepdti TYPE zqmt0115-rcepdti,
compdt TYPE zqmt0115-compdt, "완료요청일
compdti TYPE zqmt0115-compdti,
rcnam TYPE zqmt0115-rcnam, "시험의뢰자
rcnamID TYPE zqmt0115-rcnamID, "시험의뢰자
rcnamt TYPE zqmt0115-rcnamt, "검사자
recnam TYPE zqmt0115-recnam, "검사자id
recnamID TYPE zqmt0115-recnamID, "검사자명
recnamt TYPE zqmt0115-recnamt, "시험의뢰자
inspnam TYPE zqmt0115-inspnam,
inspnamID TYPE zqmt0115-inspnamID,
inspnamt TYPE zqmt0115-inspnamt,
admin TYPE zqmt0115-admin,
adminID TYPE zqmt0115-adminID,
adminnt TYPE zqmt0115-adminnt,
rceptx TYPE zqmt0115-rceptx, "시험명
znotel TYPE zqmt0115-znotel, "시험목적
file_flg(1) type c,
status(t6),
END OF s100.

화면설명

1. 스크린 페인터를 이용하여 첨부파일 유무 필드 'S100-FILE_FLG' CHAR(1) 타입을 추가한다.

5. FILE 첨부 여부 확인하기

화면 이미지	화면설명
 <p>화면번호 100 작성</p> <p>속성 요소리스트 흐름로직</p> <p>2 PROCESS BEFORE OUTPUT MODULE screen_init_100. MODULE STATUS_0100. MODULE WF_OBJECT_SERVICE. MODULE MODIFY_SCREEN100. *&SPWIZARD: PBO FLOW LOGIC FOR TABSTRIP 'TS_100' MODULE TS_100_ACTIVE_TAB_SET. CALL SUBSCREEN TS_100_SCA INCLUDING G_TS_100-PROG G_TS_100-SUBSCREEN. * PROCESS AFTER INPUT. MODULE EXIT AT EXIT-COMMAND.</p> <p>3 MODULE screen_init_101 OUTPUT. *- 첨부파일 유/무를 Check PERFORM get_att_file. ENDMODULE. " screen_init_101 OUTPUT</p>	<p>2. 스크린 100의 PBO 모듈인 SCREEN_INIT_100 모듈에 파일첨부 여부 스크립트를 추가한다. 모듈은 MODULE CHECK_FILE_FLG. 와 같이 새로 생성하여도 된다.</p> <p>3. PERFORM 구문을 활용하여 기능별 소스를 모듈화 하여 가독성을 높인다.</p>

5. FILE 첨부 여부 확인하기

화면 이미지

```
form get_att_file .
  DATA: l_instid_a  LIKE srgbtbrel-instid_a,
        l_soc3key_g LIKE soc3-srtfd,
        l_file      LIKE t800-out_file,
        l_objdes    LIKE sood-objdes,
        l_file_ext   LIKE sood-file_ext,
        l_loio_id   LIKE soffphio-loio_id.
  DATA: lt_objcont_tab LIKE soli OCCURS 0 WITH HEADER LINE,
        lt_content_txt LIKE sdokntasc OCCURS 0 WITH HEADER LINE,
        lt_content_bin LIKE sdokntbin OCCURS 0 WITH HEADER LINE.
  DATA: BEGIN OF lt_soffphio OCCURS 0,
        phio_id   LIKE soffphio-phio_id,
        stor_cat  LIKE soffphio-stor_cat,
        END OF lt_soffphio.
  DATA: BEGIN OF lt_srgbtbrel OCCURS 0,
        brelguid  LIKE srgbtbrel-brelguid,
        instid_b  LIKE srgbtbrel-instid_b,
        END OF lt_srgbtbrel.
  DATA: l_filename(128) TYPE c,      l_flag,      l_chk.
  * 첨부파일 위치
  DATA: BEGIN OF lt_d3 OCCURS 0,
        1(70), "PATH
        2(50), "FILE명      3(03), "확장명      END OF lt_d3.

4 * 첨부 File 의 INSTID A 취득
  l_instid_a = s100-rcepno.
  SELECT SINGLE COUNT(*)
  FROM   srgbtbrel
  WHERE  instid_a LIKE l_instid_a
  AND    reltype = 'ATTA'. "첨부파일

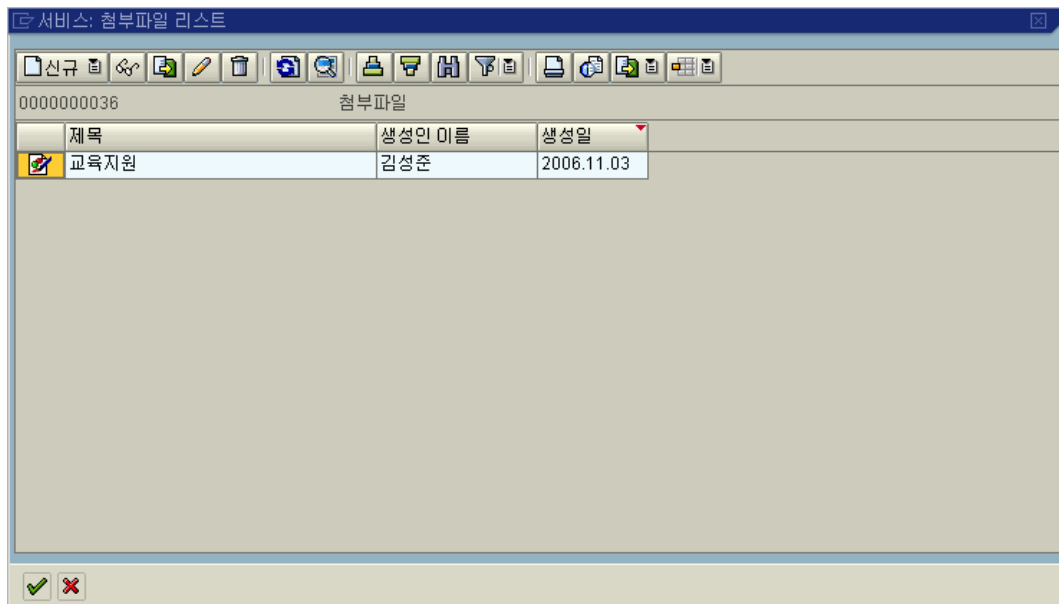
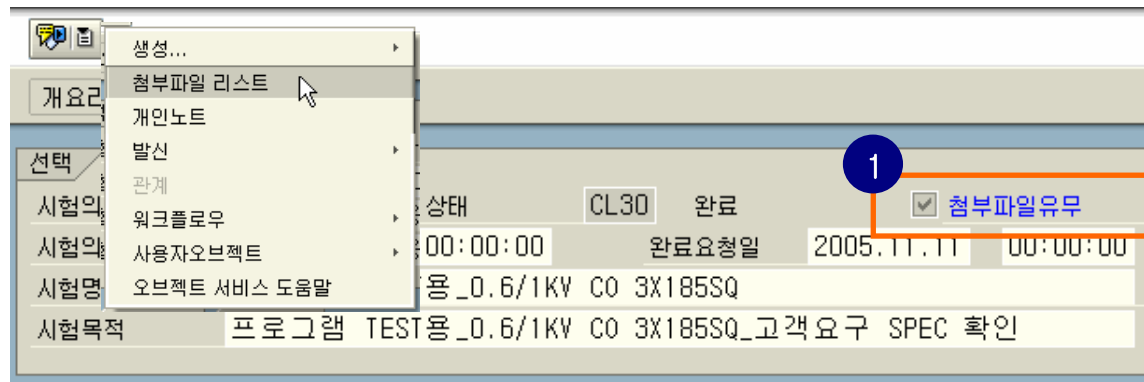
  IF sy-subrc EQ 0.
    s100-file_flg = 'X'.
  ENDIF.
ENDFORM.
```

화면설명

4. SRGBTBREL에 첨부파일 정보가 들어 있다.
해당 소스를 이용하여 S100-RCEPNO 키값의
정보가 존재하면 S100-FILE_FLG 필드에 값을
변경한다.

5. FILE 첨부 여부 확인하기

화면 이미지



화면설명

1. 첨부파일 유무 필드 박스에 값이 Check되었음을 확인할 수 있다.
2. O.S의 첨부파일 리스트를 클릭하여 파일을 확인한다.
3. O.S는 위와 같이 첨부 파일 생성등의 사무작업을 추가할수 있으며, WF와 연동하여 프로그램과 업무 프로세스를 연계 하여 편리성을 더해줄 수 있다.