

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

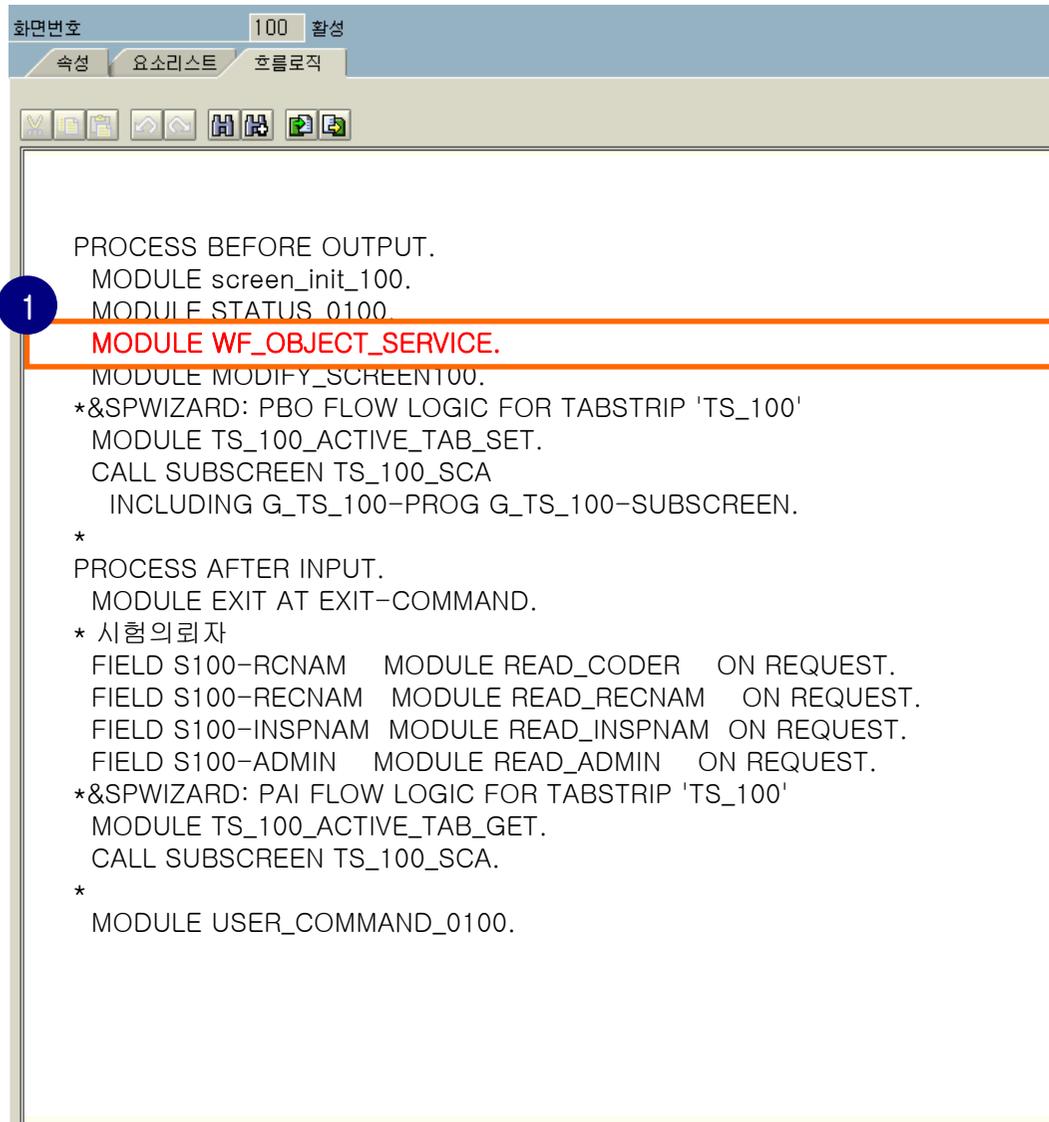
- 1) 해당 작업의 노트를 생성 한다.
- 2) 해당 작업의 파일을 생성한다.
- 3) 해당 작업의 Workflow를 시작한다.
- 4) Workflow의 상태를 보여준다.
- 5) 해당 작업의 메일 송부 기능이 있다.



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



The screenshot shows a code editor window with a menu bar (속성, 요소리스트, 흐름로직) and a toolbar. The code content is as follows:

```
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.
```

A red circle with the number '1' is positioned to the left of the highlighted line: **MODULE WF\_OBJECT\_SERVICE.**

### 화면설명

1. CBO 프로그램의 추가하고자 하는 화면을 선택한다. 스크린의 PBO에 WF\_OBJECT\_SERVICE 모듈을 생성한다.

#### 시험의뢰 리스트

개요리스트

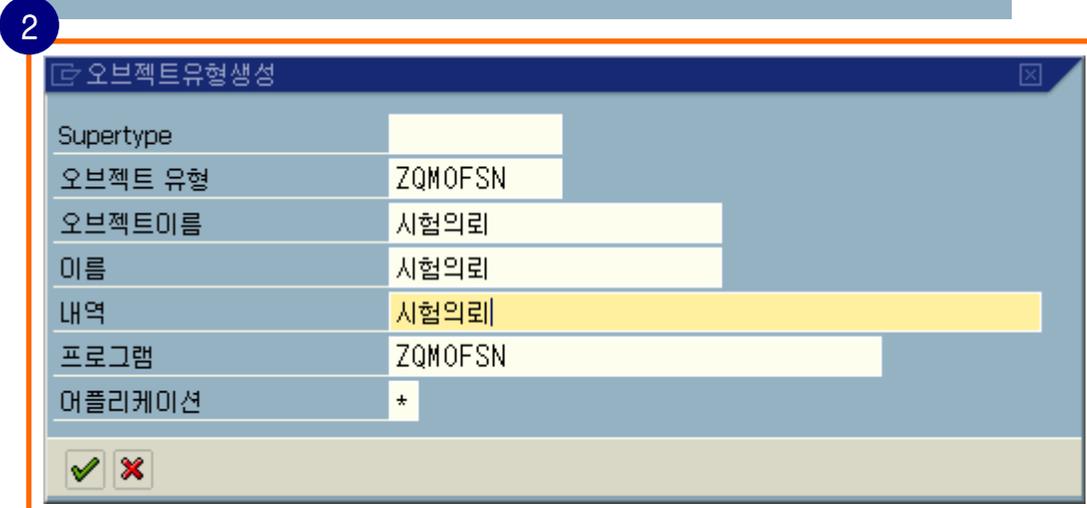
선택

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



### 3. OBJECT SERVICES 타입 생성하기

화면 이미지(transaction SWO1. )



화면설명

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.)

**오브젝트유형 ZQMOFSN2 변경**

오브젝트유형 ZQMOFSN2 ▾ ZQMOFSN2

- 인터페이스
  - IFSAP SAP 표준인터페이스
- 키필드
  - ZQMOFSN2.ObjectType 오브젝트유형

**오브젝트 유무점검**  
**오브젝트조회**

**생성**

키필드: rcepno

DDIC 테이블필드

참조테이블	ZQMT0115
참조필드	RCEPNO
	시험의뢰번호2

화면설명

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

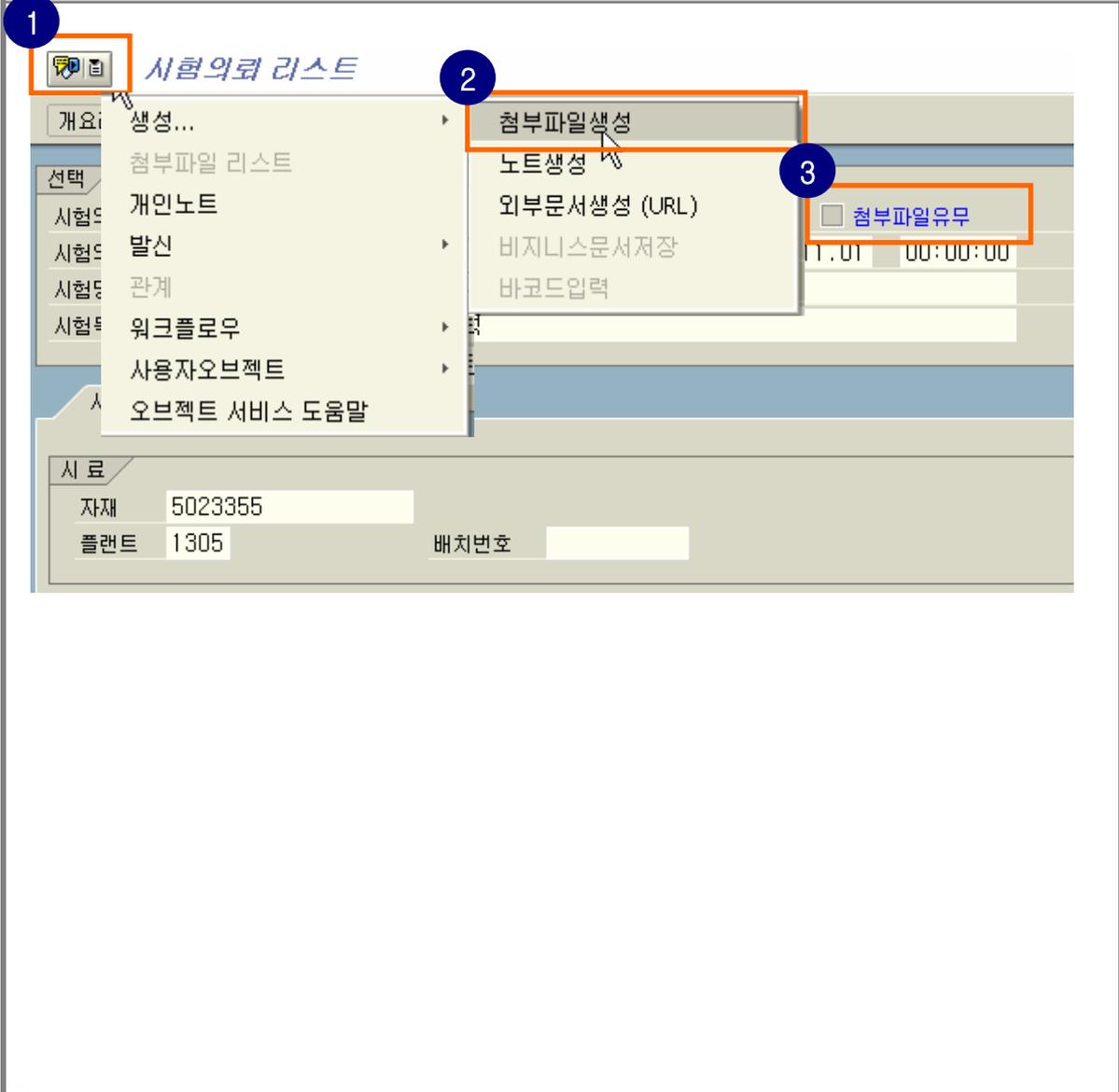
**오브젝트유형 ZQMOFSN2 변경**

오브젝트유형 ZQMOFSN2 ▾ ZQMOFSN2

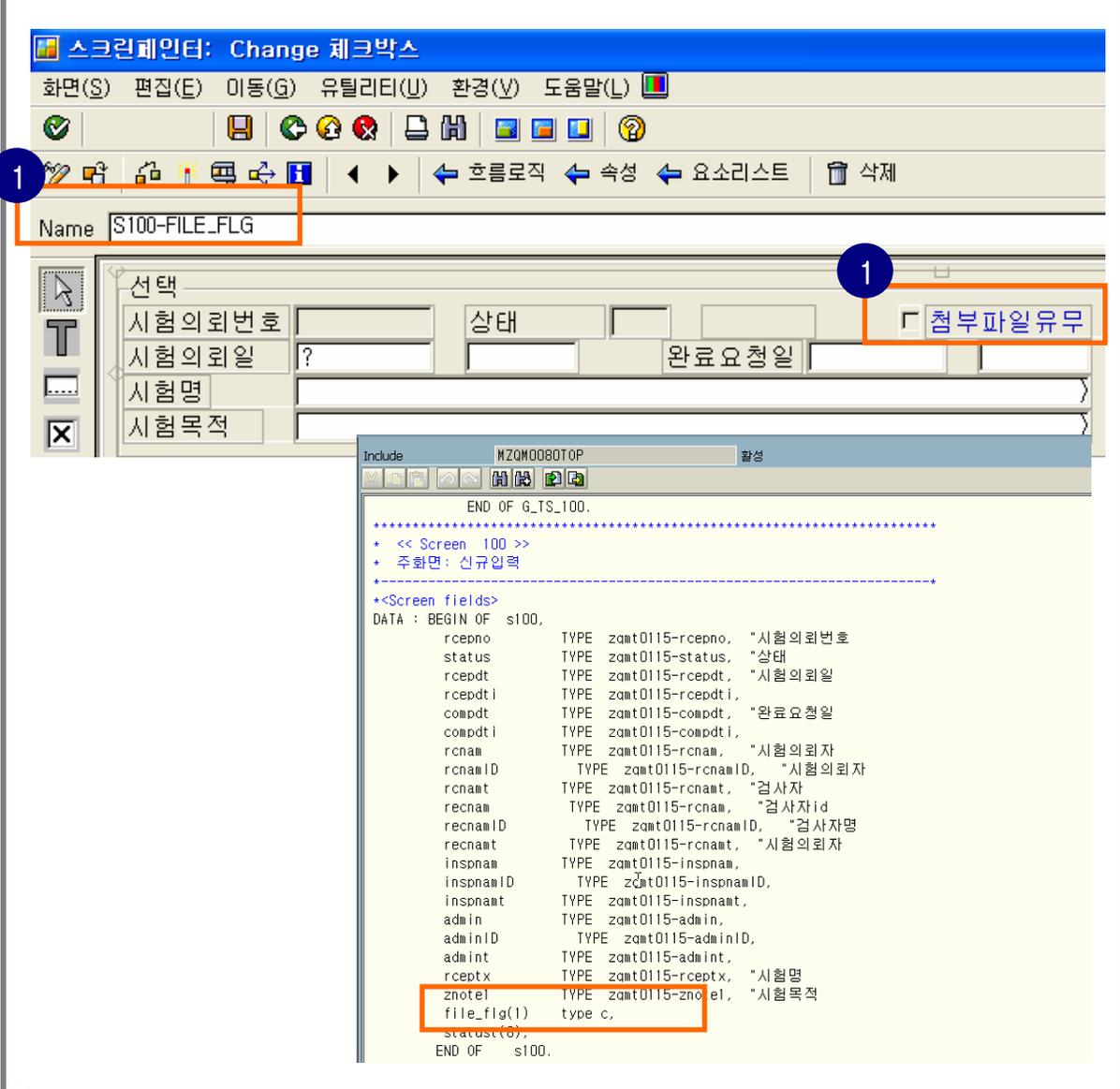
- 인터페이스
  - IFSAP SAP 표준인터페이스
- 키필드
  - ZQMOFSN2.rcepno ▾ 시험의뢰번호2

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

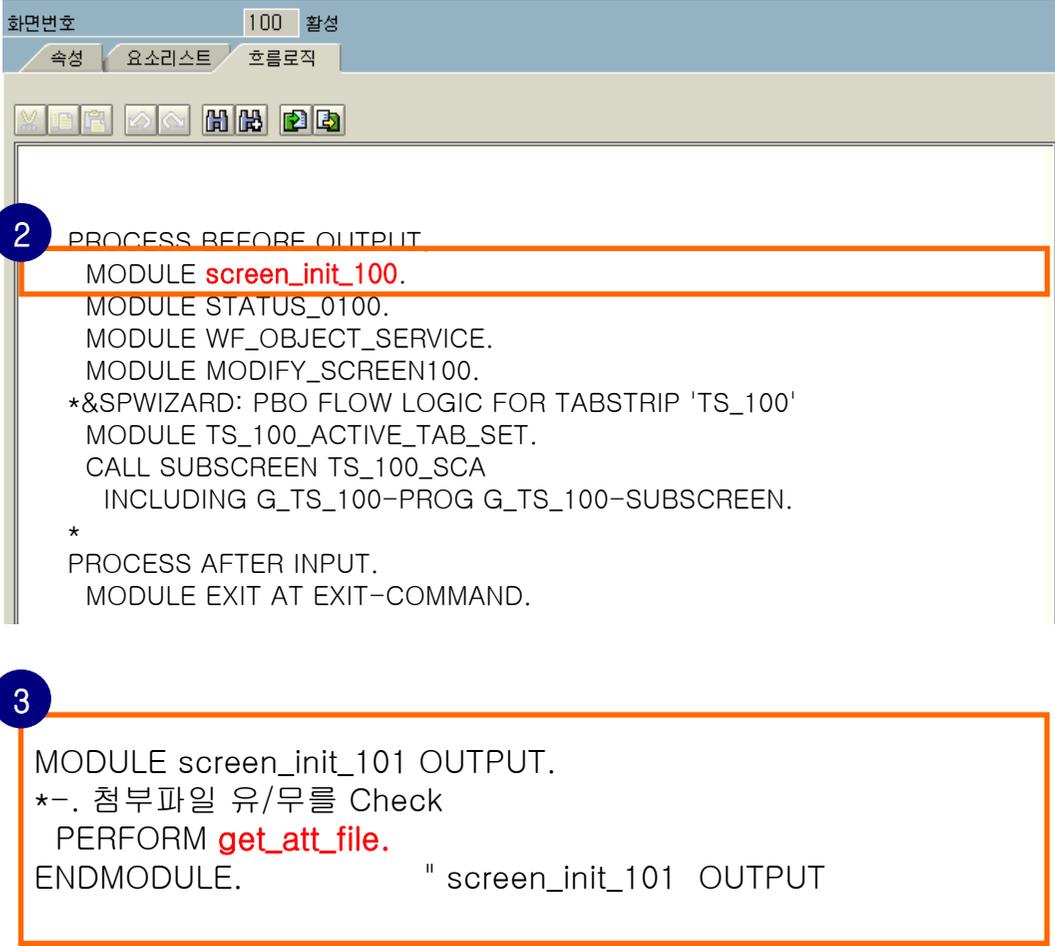
## 4. OBJECT SERVICES 실행하기

화면 이미지	화면설명
 <p>The screenshot shows a software interface with a menu titled '시험의뢰 리스트'. A sub-menu is open, showing options like '첨부파일 생성', '노트생성', '외부문서생성 (URL)', '비지니스문서저장', and '바코드입력'. A third-level menu is also visible, containing a checkbox labeled '첨부파일유무'. Three numbered callouts (1, 2, 3) are placed over the interface to indicate the steps: 1 points to the main menu, 2 points to the '첨부파일 생성' option, and 3 points to the '첨부파일유무' checkbox.</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	화면설명
 <p>The screenshot shows a software development environment. At the top, a menu bar includes '스크린페인터: Change 체크박스'. Below it is a toolbar with various icons. A red box highlights the 'Name' field containing 'S100-FILE_FLG'. Below the toolbar is a form with several input fields and a checkbox labeled '첨부파일유무', which is also highlighted with a red box. In the foreground, a code editor window titled 'MZQM0080TOP' displays code for 'Screen 100'. The code defines several fields, and 'file_flg(1)' is defined as 'type c', which is highlighted with a red box.</p>	<p>1. 스크린 페인터를 이용하여 첨부파일 유무 필드 'S100-FILE_FLG' CHAR(1) 타입을 추가한다.</p>

## 5. FILE 첨부 여부 확인하기

화면 이미지	화면설명
 <pre>화면번호 100  활성화 속성 요소리스트 흐름로직 PROCESS BEFORE OUTPUT MODULE screen_init_100. MODULE STATUS_0100. MODULE WF_OBJECT_SERVICE. MODULE MODIFY_SCREEN100. *&amp;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.  MODULE screen_init_101 OUTPUT. *-. 첨부파일 유/무를 Check PERFORM get_att_file. ENDMODULE. " screen_init_101 OUTPUT</pre>	<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 sdokentasc OCCURS 0 WITH HEADER LINE,
      lt_content_bin LIKE sdokentbin 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

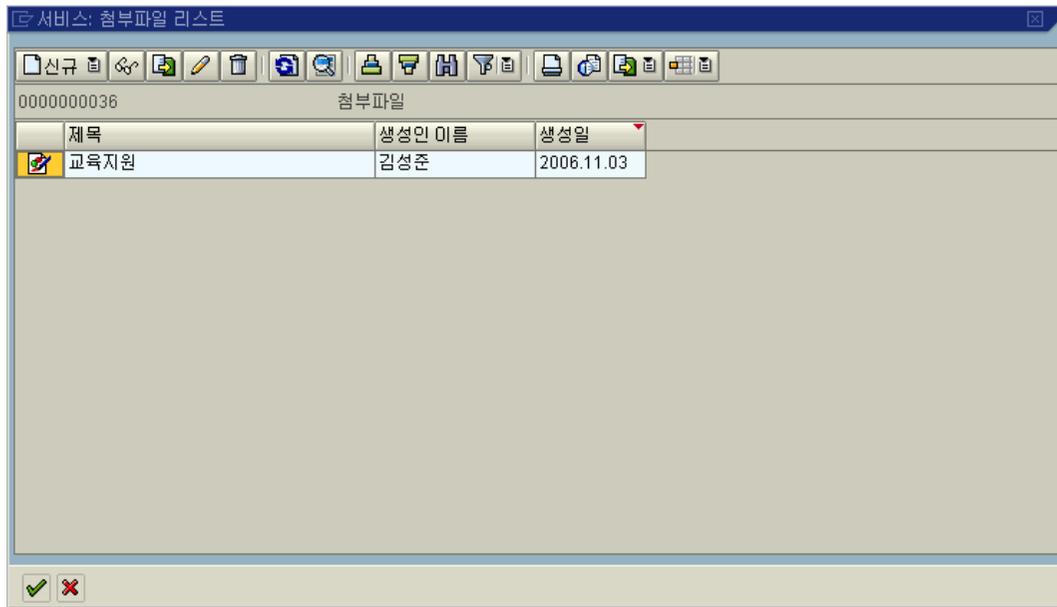
IF sy-subrc EQ 0.
s100-file_flg = 'X'.
ENDIF.
ENDFORM.
```

### 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.