프로젝트 개빌 추가 기술 가이드

SYNC4 CL2

2024.04.23

Editable ALV Grid(1)

1. Demo in SLIS Package

```
▶ ■ BCALV EDIT 01
                                                                                                                                              Switch on and off the ready-for-input status of the entire grid
                                                                                                                                              Define ready-for-input status at cell level
▶ ■ BCALV EDIT 02
▶ ■ BCALV EDIT 03
                                                                                                                                               Verification of modified cells
▶ DE BCALV EDIT 04
                                                                                                                                              Delete and append rows
▶ ■ BCALV EDIT 05
                                                                                                                                               Checkboxes
▶ ■ BCALV EDIT 06
                                                                                                                                              Dropdown Listbox at Column Level
▶ DESTIT 07
                                                                                                                                              Dropdown Listbox at Cell Level
▶ DESTRUCTION NO. 1 P. 10 P. 
                                                                                                                                              Integrate Non-Standard F4 Help
▶ ■ BCALV EDIT 09
                                                                                                                                             Define ready-for-input status at cell level
```

2. 수정 대상

- 1. ALV Grid 전체 수정: Layout EDIT = 'X'. (활용 빈도 낮음)
- 2. Column(Cell) level: Fieldcatalog EDIT = 'X'. (더 많이 활용됨)
 - 1. Cell 개별 제어: STYLE 필드 (Type LVC_T_STYL)
 - Cell color 제어하듯이...

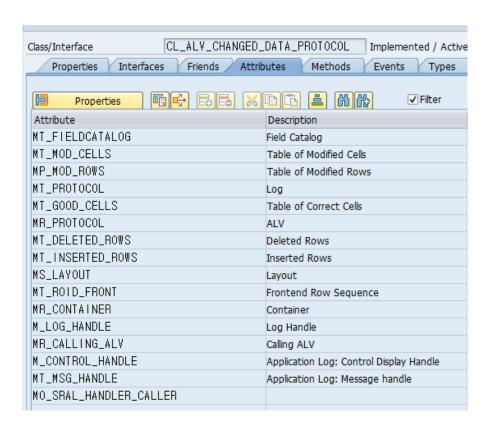
Editable ALV Grid(2)

- 3. 활용 Method
 - 1. SET_READY_FOR_INPUT : 필드 수정 제어
 - 1. 1(활성) or 0(비활성) 으로 제어
 - CALL METHOD go_grid->set_ready_for_input
 EXPORTING
 I_READY_FOR_INPUT = 1. "0
 - 2. REGISTER_EDIT_EVENT: data changed event 사용 위해 <u>필수 등록</u>
 - 속성값으로 트리거 시점 설정
 - 1. MC_EVT_ENTER : 셀 변경 후, 엔터 시
 - 2. MC_EVT_MODIFIED : 셀 변경 후, 셀 이동 시
 - ALV 구현 시, 한번만 등록하면 되는 메소드 : exporting parameter -> i_event_id 에 전달 됨
 - 3. CHECK_CHANGED_DATA: ALV Grid 상에 변경된 내용을 인터널 테이블에 반영
 - 1. Vaild 값에 변경 여부 셋팅

Editable ALV Grid(3)

- 4. DATA_CHAGNED (Data was changed)
 - "인터널 테이블 갱신 직전"의 상태를 이벤트 발생시켜 핸들링 하기 위함. (세밀한 활용 가능)
 - ✓ 이벤트 핸들러 정의 / 구현
 - 1. MT_MOD_CELLS: Table of Modified Cells
 - 2. MT_GOOD_CELLS: Table of Correct Cells
 - 변경 후, refresh 필요 (REFRESH_TABLE_DISPLAY)

Method	Description
PROTOCOL_IS_VISIBLE	Log is Visible
ADD_PROTOCOL_ENTRY	Add Message
GET_CELL_VALUE	Get Cell Value
MODIFY_CELL	Modify Cell
DISPLAY_PROTOCOL	Display Log
FREE	Free
CONSTRUCTOR	Constructor
MODIFY_STYLE	Modify Style
REFRESH_PROTOCOL	Refresh Log
MODIFY_PROTOCOL_ENTRY	Change Notification
_GET_O_PROTOCOL	
CREATE_DISPLAY_PROFILE	Profiles
ON_CLOSE	Close Dialog Box



Possible Entry (F4)

- 1. Fixed value: Domain values, Value table
- 2. Search help object
 - 1. Selection-screen
 - 1. PARAMETERS: ~~ MATCHCODE OBJECT [Search Help명]
 - 2. Module pool → screen painter 에 입력 필드 속성: search help 추가
- 3. Event
 - 1. Report program: AT SELECTION-SCREEN ON VALUE-REQUEST FOR ..
 - 2. Module pool : PROCESS ON VALUE-REQUEST.
- 4. Function module
 - 1. F4IF_INT_TABLE_VALUE_REQUEST
 - 1. DYNP_VALUES_READ 화면 읽어오기
 - 2. DYNP_VALUES_UPDATE 화면 업데이트

Possible Entry (F4)

- 5. Class event : ONF4
 - 1. 이벤트 정의 / 구현 , 이벤트 핸들러 등록
 - 1. 구현 부분에 F4 function module 활용해서 데이터 선택
 - 2. ER_EVENT_DATA->M_EVENT_HANDLED = 'X'. (data changed event 타도록..)
 - 3. Fieldcatalog 속성 셋팅: F4AVAILABLE = 'X'.
 - 4. Alv Grid 출력 전에 REGISTER_F4_FOR_FIELDS로 선택된 데이터 등록

Excel Upload / Download

- 1. File 경로 찾기
 - 1. Method: CALL METHOD cl_gui_frontend_services=>file_open_dialog
 - 2. Function module: CALL FUNCTION 'F4_FILENAME'
- 2. Download File format
 - 1. OLE Object 활용
 - CREATE OBJECT go_application 'Excel.Application'.
 - 2. SAP Web Depository 활용
 - 1. SMWO
- 3. Upload Data
 - 1. Function module: CALL FUNCTION 'ALSM_EXCEL_TO_INTERNAL_TABLE'
 - 2. Upload data를 Itab으로 변환