

ReuseALV | Callback, Events, Reuse Alv Events Get

ReuseALV Callback, ALV tablosunda bir satırın değiştirildiği, silindiği veya seçildiği gibi olaylar gerçekleştiğinde otomatik olarak tetiklenen özel bir işlevdir. ReuseALV Callback işlevi, kullanıcının tanımlayabileceği bir ABAP fonksiyon modülüdür. Bu modül, ALV tablosu olaylarını dinler ve olaylar gerçekleştiğinde çağrılır.

Events, ReuseALV Callback fonksiyonunu çağırarak ve ALV tablosundaki belirli bir olay gerçekleştiğinde tetiklenen özel bir işlevdir. Örneğin, bir satır seçildiğinde veya bir sütun sıralandığında bir olay tetiklenebilir. Bu olaylar, ALV tablosu işlevlerini genişletmek ve özelleştirmek için kullanılabilir.

ReuseALV Events Get, ALV tablosundaki olayların kontrolünü sağlamak için kullanılan bir işlevdir. Bu işlev, hangi olayların tetikleneceğini ve bu olaylar gerçekleştiğinde hangi işlevlerin çağrılacağını belirlemek için kullanılır. ReuseALV Events Get, kullanıcının ALV tablosu olaylarını özelleştirmesine izin verir ve böylece ALV tablosu işlevselliğini daha da geliştirir.

```
*&-----*
FORM display_alv .
    CALL FUNCTION 'REUSE_ALV_GRID_DISPLAY'
        EXPORTING
            I_INTERFACE_CHECK           = ' '
            I_BYPASSING_BUFFER         = ' '
            I_BUFFER_ACTIVE             = ' '
            I_CALLBACK_PROGRAM          = sy-repid
            I_CALLBACK_PF_STATUS_SET    = ' '
            I_CALLBACK_USER_COMMAND     = ' '
            I_CALLBACK_TOP_OF_PAGE      = 'TOP_OF_PAGE'
            I_CALLBACK_HTML_TOP_OF_PAGE = ' '
        IF sy-subrc <> 0.
            * Implement suitable error handling here
        ENDIF.
    ENDFORM.
*&-----*
*& Form TOP_OF_PAGE
*&-----*
*& text
*&-----*
*& --> p1      text
*& <-- p2      text
*&-----*
FORM top_of_page .
```

Ve görüldüğü gibi top alanında bir sayfa açmış, yani boşluk bırakmış oldu.

YENI TEST REUSE ALV					
No.	Airline	Airfare	Flight Date	Curr.	
17	AA	422,94	19.12.2017	201712...	
17	AA	422,94	19.12.2017	201712...	
17	AA	422,94	19.12.2017	201712...	
17	AA	422,94	19.12.2017	201712...	
17	AA	422,94	19.12.2017	201712...	
17	AA	422,94	19.12.2017	201712...	
17	AA	422,94	19.12.2017	201712...	
17	AA	422,94	19.12.2017	201712...	
17	AA	422,94	19.12.2017	201712...	

Burada önemli olan kısım I_CALLBACK_TOP_OF_PAGE kısmına karşılık gelen alan ve o alanda yazan isimle aynı isme sahip bir form oluşturulmasıdır. Eğer isimler aynı olursa problem yok fakat isimler farklı olursa bile yine de bu son görselde oluşan page çıkacaktır fakat veriler işin içine dahil olduğunda veya düzenlemeler dahil olduğunda bu sefer içerisine müdahale edemiyor oluyoruz çünkü I_CALLBACK_TOP_OF_PAGE kısmına ne atarsak atayalım bu alanı zaten bize açmış oluyor fakat sadece görünüşte kalmış olur.

Bu nedenle verilen isim ve form adı aynı olmalı!

EVENTS ALANI:

```

* "      REFERENCE(I_SAVE) DEFAULT SPACE
* "      REFERENCE(IS_VARIANT) LIKE DISVARIANT STRUCTURE DISVARIANT
* "      OPTIONAL
* "      REFERENCE(IT_EVENTS) TYPE SLIS_T_EVENT OPTIONAL
* "      REFERENCE(IT_EVENT_EXIT) TYPE SLIS_T_EVENT_EXIT OPTIONAL
* "      REFERENCE(IS_PRINT) TYPE SLIS_PRINT_ALV OPTIONAL
* "      REFERENCE(IS_REPREP ID) TYPE SLIS_REPREP_ID OPTIONAL

data: gt_events type SLIS_T_EVENT,
      gs_event type

      end of slis_alv_event.
types: slis_t_event type slis_alv_event occurs 0.
*--- Structure for key information
types: begin of slis_keyinfo_alv,
       header01 type slis_fieldname,

```

Aşağıda görülen ekran görüntüsünde belirtilen alanlar developer edition'da yok, el ile yazmak gerekiyor. CTRL + space ile gelmiyor.

```
FORM display_alv .
gs_event-name = slis_ev_top_of_page.
gs_event-form = 'TOP_OF_PAGE'.
CALL FUNCTION 'REUSE_ALV_GRID_DISPLAY'
```

```
*&-----
FORM display_alv .
gs_event-name = slis_ev_top_of_page.
gs_event-form = 'TOP_OF_PAGE'.
APPEND gs_event to gt_events.
CALL FUNCTION 'REUSE_ALV_GRID_DISPLAY'
EXPORTING
*   I_INTERFACE_CHECK           = ' '
*   I_BYPASSING_BUFFER         = ' '
*   I_BUFFER_ACTIVE            = ' '
*   I_CALLBACK_PROGRAM         = sy-repid
*   I_CALLBACK_PF_STATUS_SET   = ' '
```

Sonuç olarak az önce callback tarafında yapmış olduğum şeyleri events yardımıyla da yapabilmış olundu;

YENİ TEST REUSE ALV

No.	Airline	Airfare	Flight Date	Curr.
17	AA	422,94	19.12.2017	201712...
17	AA	422,94	19.12.2017	201712...
17	AA	422,94	19.12.2017	201712...
17	AA	422,94	19.12.2017	201712...
17	AA	422,94	19.12.2017	201712...
17	AA	422,94	19.12.2017	201712...
17	AA	422,94	19.12.2017	201712...
17	AA	422,94	19.12.2017	201712...
17	AA	422,94	19.12.2017	201712...
17	AA	422,94	19.12.2017	201712...
17	AA	422,94	19.12.2017	201712...
17	AA	422,94	19.12.2017	201712...
17	AA	422,94	19.12.2017	201712...
17	AA	422,94	19.12.2017	201712...
17	AA	422,94	19.12.2017	201712...

Bu method adı konusunda callback ile aynı duruma sahiptir, isimleri aynı olmalıdır. Yoksa events yapısı zaten bir form olacakmış diyerekten top of page açıyor ama

formumuzla alakası olmuyor, isimler farklı olduğu sürece. İsimler aynıysa zaten herhangi bir problem yok.

Ve her iki yapıda da I_CALLBACK_PROGRAM aktif olmalı;

```
I_BUFFER_ACTIVE = ' '
I_CALLBACK_PROGRAM = sy-repid
I_CALLBACK_PF_STATUS_SET = ' '

FORM end_of_list .

ENDFORM.
```

Bir diğer kullanım şekli;

```
FORM display_alv .
  gs_event-name = slis_ev_top_of_page.
  gs_event-form = 'TOP_OF_PAGE'.
  APPEND gs_event to qt_events.
  gs_event-name = slis_ev_end_of_list.
  gs_event-form = 'END_OF_LIST'.
  APPEND gs_event to qt_events.
  CALL FUNCTION 'REUSE_ALV_GRID_DISPLAY'
    EXPORTING
      * I_INTERFACE_CHECK = ' '
      * I_BYPASSING_BUFFER = ' '
      * I_BUFFER_ACTIVE = ' '
      I_CALLBACK_PROGRAM = sy-repid
      * I_CALLBACK_PF_STATUS_SET = ' '
      * I_CALLBACK_USER_COMMAND = ' '
      * I_CALLBACK_TOP_OF_PAGE = 'TOP_OF_PAGE'
      * I_CALLBACK_HTML_TOP_OF_PAGE = ' '
      * I_CALLBACK_HTML_END_OF_LIST = ' '
```

Bu da alt tarafta alan yaratır;

[illegible]

DEVELOPER ▼ yhc

Reuse ALV Events Get

Function Builder: Initial Screen

Function Module:

Repository Info System: Function Modules Find (3 Hits)

Function group	Function group short text
Function Module Name	Short text for function module
SALV	SAP List Viewer
REUSE_ALV_EVENTS_GET	Returns table of possible events for a list type
REUSE_ALV_EVENTS_TRANSFER	
REUSE_ALV_EVENT_NAMES_GET	Returns table of constant names of possible events for a list type

Repository Info System: Function Modules Find (3 Hits)


Function group	Function group short text
Function Module Name	Short text for function module
SALV	SAP List Viewer
REUSE_ALV_EVENTS_GET	Returns table of possible events for a list type
REUSE_ALV_EVENTS_TRANSFER	
REUSE_ALV_EVENT_NAMES_GET	Returns table of constant names of possible events for a list type

Test Function Module: Result Screen







Test for function group	SALV
Function module	REUSE_ALV_EVENTS_GET
Uppercase/Lowercase	<input type="checkbox"/>

```
Runtime:      63 Microseconds
```


Import parameters	Value
I_LIST_TYPE	0

Export parameters	Value
ET_EVENTS	 17 Entries

Structure Editor: Display ET_EVENTS from Entry 1

     Column  Entry Metadata

17 Entries

NAME	FORM
 CALLER_EXIT	
USER_COMMAND	
TOP_OF_PAGE	
TOP_OF_COVERPAGE	
END_OF_COVERPAGE	
FOREIGN_TOP_OF_PAGE	
FOREIGN_END_OF_PAGE	
PF_STATUS_SET	
LIST_MODIFY	
TOP_OF_LIST	
END_OF_PAGE	
END_OF_LIST	
AFTER_LINE_OUTPUT	
BEFORE_LINE_OUTPUT	
REPREP_SEL_MODIFY	
SUBTOTAL_TEXT	
GROUPLEVEL_CHANGE	