

REUSE ALV User Command

User Command

ABAP User Command, SAP ekranlarında kullanıcıların yaptığı işlemleri belirli bir fonksiyona bağlamak için kullanılan bir yöntemdir. ABAP programlama dilinde `AT USER-COMMAND` deyimi kullanılarak gerçekleştirilir.

Kullanıcılar bir SAP ekranında belirli bir tuşa basarsa, bir menü öğesine tıklarsa veya bir işlemi tamamlarsa, `AT USER-COMMAND` bloğu tetiklenir ve belirtilen fonksiyon çağrılır. Bu, kullanıcının yaptığı işleme bağlı olarak belirli bir ABAP kodunun çalıştırılmasını sağlar.

Örneğin, bir kullanıcı bir SAP ekranında "Kaydet" tuşuna bastığında, `AT USER-COMMAND` bloğu tetiklenir ve belirtilen fonksiyon, verileri SAP veritabanında kaydetmek için gerekli olan ABAP kodunu içerir. Bu şekilde, kullanıcıların yaptığı işlemler belirli bir fonksiyona bağlanarak, ABAP programlama dilinde işlemler gerçekleştirilebilir.

ABAP User Command, SAP sistemi üzerindeki iş süreçlerinin otomasyonu için kullanışlı bir araçtır ve işlemleri hızlandırır.

ABAP Double Click ve Hotspot

ABAP Double Click ve Hotspot, SAP ekranlarındaki veri kayıtlarına erişmek için kullanılan özel bir tekniktir.

Double Click, bir SAP ekranında belirli bir veri kaydına iki kez tıklanarak erişilebilmesini sağlayan bir özelliktir. Örneğin, bir SAP ekranında bir liste görüntüleniyorsa, kullanıcılar listedeki bir öğeye iki kez tıkladığında, ilgili veri kaydına erişebilirler. Double Click özelliği, SAP ekranlarında veriye hızlı erişim sağlar ve kullanıcıların işlemleri hızlandırır.

Hotspot ise, bir SAP ekranında belirli bir metin veya grafik öğesine tıklanarak ilgili bir veri kaydına erişilmesini sağlayan bir özelliktir. Hotspot, genellikle bir bağlantı olarak gösterilir ve kullanıcılar bu bağlantıya tıkladığında, ilgili veri kaydına erişebilirler. Hotspot özelliği de SAP ekranlarında veriye hızlı erişim sağlar ve kullanıcıların işlemleri hızlandırır.

ABAP Double Click ve Hotspot özellikleri, SAP ekranlarında veriye hızlı erişim sağlamak için kullanışlı bir araçtır. Bu özelliklerin kullanımı, SAP ekran tasarımında dikkate alınması gereken önemli bir faktördür.

ABAP Satır Seçim

ABAP Satır Seçim, SAP ekranlarındaki tablolarda veya listelerde belirli bir satırı seçmek için kullanılan bir tekniktir. Satır seçim özelliği, kullanıcılara belirli bir veri kaydı üzerinde işlem yapma imkanı verir.

ABAP Satır Seçim özelliği genellikle bir seçim kutusu veya seçim simgesi şeklinde gösterilir. Kullanıcılar, seçim kutusuna tıkladığında veya seçim simgesine tıkladığında, ilgili veri kaydının seçilmesini sağlarlar. Seçilen satırlar daha sonra işlemler için kullanılabilir, örneğin bir rapor oluşturma, bir dosyaya veri kaydetme veya bir işlemi tamamlama gibi.

Satır Seçim özelliği, SAP ekranlarında veriye hızlı erişim sağlayarak kullanıcıların işlemleri hızlandırır ve daha verimli bir çalışma sağlar. Özellikle tablo veya liste gibi büyük veri kümeleri ile çalışırken, Satır Seçim özelliği veri seçme işlemlerini kolaylaştırır ve veri kümelerinin hızlı bir şekilde taranmasını sağlar.

ABAP Satır Seçim özelliği, SAP programlamada sıkça kullanılan bir tekniktir ve birçok SAP uygulamasında kullanılır.

user_command için bir method oluşturup ardından bu method'u grid display altında belirtiyoruz.

```
*&-----
FORM user_command.
ENDFORM.

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 = 'PF_STATUS_SET'
    I_CALLBACK_USER_COMMAND = 'USER_COMMAND'
    I_CALLBACK_TOP_OF_PAGE  = 'TOP_OF_PAGE'
    I_CALLBACK_HTML_TOP_OF_PAGE = ' '
    I_CALLBACK_HTML_END_OF_LIST = ' '
```

method içerisine sabit parametrelerini de giriyoruz;

```
*&-----
*& --> p1      text
*& <-- p2      text
*&-----
FORM user_command USING p-ucomm TYPE sy-ucomm "function kodu tutuyor.
  ps_selfied type slis_selfied. "hotspot ya da double
  "...bilmemiz gerekiyor, selfied ise kolon ve row yapisini donen yapidir.
ENDFORM.
```

St...	Variable	V...	Val.
	P-UCOMM		&MSG
	PS_SELFIED		Structure: flat, not cha...

function kodunda olan p-ucomm'u case yapısına alarak, &MSG id'li butona basıldığı zaman ekranda beliren bir ekranın kodunu da yine bu method içerisine yazıyoruz;

ENDFORM.

```
FORM user_command USING p-ucomm TYPE sy-ucomm "function kodu tutuyor.  
ps_selfield TYPE slis_selfield. "hotspot ya da double click olduğunda hangi satır veya kolonun tıklandığını  
". bilmemiz gerekiyor, selfield ise kolon ve row yapısını dönen yapıdır.  
CASE p-ucomm.  
  MESSAGE 'Mesaj Bas butonuna basıldı.' type 'I'.  
  WHEN 'GIC1'.  
    MESSAGE 'Cift tiklama yapildi.' type 'I'.  
  WHEN OTHERS.  
ENDCASE.  
ENDFORM.
```

[illegible]

Hotspot alanı; Bu da seçili sütunun altının çizilmesini sağlar.

*Raporda *147 adet bilet alımı vardır.*

```

FORM user_command USING p-uccomm TYPE sy-uccomm "function kodu tutuyor.
                                ps_selfied TYPE slis_selfied. "hotspot ya da double click olduğunda hangi satır veya kolonun tıklandığını
                                ..bilmemiz gerekiyor, selfied ise kolon ve row yapısını dönen yapıdır.
data: lv_mes type char200.
CASE p-uccomm.
    WHEN 'MSG'.
        MESSAGE 'Mesaaj Bas butonuna basıldı.' type 'I'.
    WHEN 'IC1'.
        * MESSAGE 'Cift tiklama yapildi.' type 'I'.
    * CASE ps_selfied-fieldname.
        WHEN 'CONNID'.
            CONCATENATE ps_selfied-value
                        'numaralı SAS tıklanmıştır.'
                        INTO lv_mes
                        SEPARATED BY space.
            MESSAGE lv_mes type 'I'.
        WHEN 'PRICE'.
            CONCATENATE ps_selfied-value
                        'tıklandığınız ürünün fiyatıdır.'
                        INTO lv_mes
                        SEPARATED BY space.
            MESSAGE lv_mes type 'I'.
        WHEN OTHERS.
            ENDCASE.
    WHEN OTHERS.
        ENDCASE.
ENDFORM.

```

Fiyat açıklamasında bulunan ürüne tıklandığı zaman fiyatı ekranda pop-up şeklinde belirten kodun çıktısı;

Uçak bilet mevzusu

Tarih: 05.04.2023

*Raporda *147 adet bilet alımı vardır.*

[illegible]

ZB_REUSE_TOPActive

```
*&-----
*& Include      ZB_REUSE_TOP
*&-----

*DATA: BEGIN OF gt_list OCCURS 0,
*  connid LIKE sbook-connid,
*  carrid LIKE sbook-carrid,
*  price LIKE sflight-price,
*  fldate LIKE sbook-fldate,
*  END OF gt_list.

"connid LIKE sbook-s_conn_id,
*  carrid LIKE sbook-s_carr_id,
*  price LIKE sflight-s_price,
*  fldate LIKE sflight-s_date.

TYPES: BEGIN OF gty_list, "global type list
        connid TYPE s_conn_id, "sbook
        selkz TYPE char1,
        carrid TYPE s_carr_id, "sbook
        price  TYPE s_price, "sflight
        fldate TYPE s_date, "sflight
        loccurkey type S_CURRCODE, "sbook
        END OF gty_list.

DATA: gt_list TYPE TABLE OF gty_list,
      gs_list TYPE gty_list.
```

Ve seçilecek alan sol tarafta gelmiş oldu;

YENI TEST REUSE ALV



Uçak bilet mevzusu

Tarih: 05.04.2023

Raporda *147 adet bilet alımı vardır.

Uçak Grup	Bolum Grup	Fiyat Açıklaması	Uçuş Tarihi	No.
17	AA	422,94	19.12.2017	17
17	AA	422,94	19.12.2017	17
17	AA	422,94	19.12.2017	17
17	AA	422,94	19.12.2017	17
17	AA	422,94	19.12.2017	17
17	AA	422,94	19.12.2017	17
17	AA	422,94	19.12.2017	17
17	AA	422,94	19.12.2017	17
17	AA	422,94	19.12.2017	17
17	AA	422,94	19.12.2017	17
17	AA	422,94	19.12.2017	17
17	AA	422,94	19.12.2017	17
17	AA	422,94	19.12.2017	17
17	AA	422,94	19.12.2017	17
17	AA	422,94	19.12.2017	17
17	AA	422,94	19.12.2017	17
17	AA	422,94	19.12.2017	17
17	AA	422,94	19.12.2017	17
17	AA	422,94	19.12.2017	17

Burada önemli bir detay var, normalde hata vermesi gerekiyor yeni bir selkz adlı giriş eklediğimiz için fakat şu an vermemesinin sebebi ise corresponding konusundan kaynaklanıyor, direkt olarak data içerisinde bunu hallediyoruz ve ne istersek onu rahatlıkla yapabiliyor durumda kalıyoruz, kodları ise bu şekilde;

```
FORM set_getdata .
  SELECT sbook~carrid, sbook~connid, sbook~fldate, sflight~price, sbook~loccurkey
  FROM sbook
  INNER JOIN sflight ON sbook~carrid = sflight~carrid AND
    sbook~connid = sflight~connid AND
    sbook~fldate = sflight~fldate AND
    sbook~loccurkey = sflight~currency INTO CORRESPONDING FIELDS OF TABLE @gt_list.
ENDFORM.
```

CORRESPONDING FIELDS OF eklemesi olmadan bu yaptığımız satır seçim konusu hata verir. Bunu yazdığımız zaman sorun yok.

WHEN '&MSG'.

* MESSAGE 'Mesaj Bas butonuna basıldı.' type 'I'.

MESSAGE lv_mes type 'I'.

```

FORM user_command USING p-ucomm TYPE sy-ucomm "function kodu tutuyor.
                        ps_selfied TYPE slis_selfied. "hotspot ya da double click olduğunda hangi satır veya kolonun tıklandığını
                        ".bilmemiz gerekiyor, selfied ise kolon ve row yapısını dönen yapidir.
data: lv_mes type char200,
      lv_ind type numc2.
CASE p-ucomm.
  WHEN '&MSG'.
*   MESSAGE 'Mesaj Bas butonuna basıldı.' type 'I'.
  LOOP AT gt_list INTO gs_list where selkz eq 'X'.
    lv_ind = lv_ind + 1.
  ENDLOOP.
  CONCATENATE lv_ind
              'seçim yapılmıştır.'
              INTO lv_mes
              SEPARATED BY space.
  MESSAGE lv_mes type 'I'.

```

Üstte belirtilen kod bloğuyla birlikte satırlar seçildikten sonra bunu ekranda verdirecek, şu şekilde;

[illegible]

Ve böylece seçilen kaç tane row olduğunu ekranda belirtmiş olduk.

Yapılan satır seçim kodlamasının debug ekranı;

ABAP Debugger(1) (Exclusive)(vhcalnplci_NPL_00)

Step Size Watchpoint Layout Configure Debugger Layer

ZB_REUSE / ZB_REUSE_FRM / 236 SY-SUBRC 4
FORM / USER_COMMAND SY-TABIX 2

Desktop 1 Desktop 2 Desktop 3 Standard Structures Tables Objects Detail Data Explorer Break./Watchpoints Diff Script

Tables Table Contents

Table GT_LIST
Attributes Standard [27147x6(50)]
Insert Column Columns ...

Row	CONNID [N(4)]	SELKZ [C(1)]	CARRID [C(3)]	PRICE [P(8) DEC 2]	FLDATE [D(8)]	LOCCURKEY [C(5)]
13	0017	X	AA	422.94	20171219	USD
14	0017	X	AA	422.94	20171219	USD
15	0017	X	AA	422.94	20171219	USD
16	0017	X	AA	422.94	20171219	USD
17	0017	X	AA	422.94	20171219	USD
18	0017	X	AA	422.94	20171219	USD
19	0017		AA	422.94	20171219	USD
20	0017		AA	422.94	20171219	USD
21	0017		AA	422.94	20171219	USD
22	0017	X	AA	422.94	20171219	USD
23	0017	X	AA	422.94	20171219	USD
24	0017	X	AA	422.94	20171219	USD
25	0017	X	AA	422.94	20171219	USD
26	0017	X	AA	422.94	20171219	USD
27	0017	X	AA	422.94	20171219	USD
28	0017	X	AA	422.94	20171219	USD

Görüldüğü gibi ekranda seçili alanların selkz değeri X olarak gözükmemektedir.