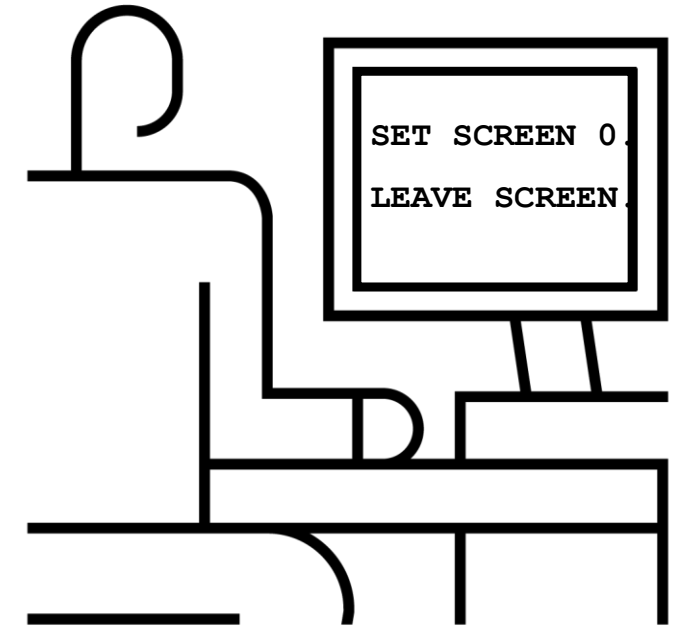


# Обучение АВАР. Диалоговые экраны. Навигация

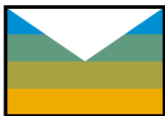
Василий Ковальский, SAP CIS  
28 февраля 2020 11:00 – 12:00

PUBLIC



Презентация доступна по ссылке  
<https://cloud.mail.ru/public/rCB3/4SFKkasZf>

**Василий Ковальский,**  
**инструктор АВАР с 1998 года**



[vassili.kovalski@sap.com](mailto:vassili.kovalski@sap.com)



# Серия вебинаров Обучение АВАР. Февраль 2020



Определение класса по ссылке

26 февраля 2020



Коротко о блокировках

27 февраля 2019



Диалоговые экраны. Навигация

28 февраля 2019



Интересны другие темы? Пишите, подумаем

# Для кого этот вебинар



- для АВАР разработчиков, в особенности начинающих
- для специалистов службы поддержки,
- для консультантов, сталкивающихся с АВАР кодом или общающихся с разработчиками

# О чем пойдет речь

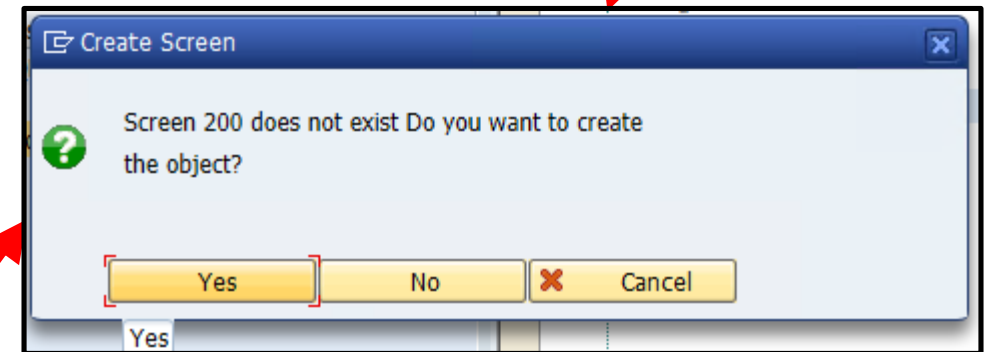
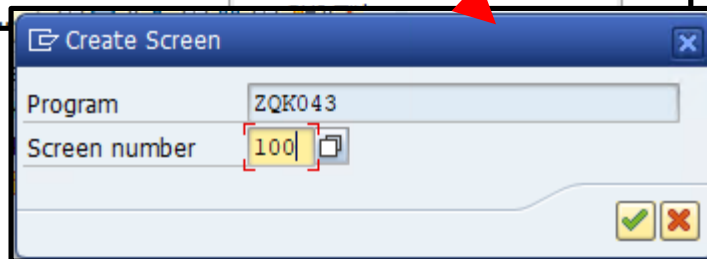
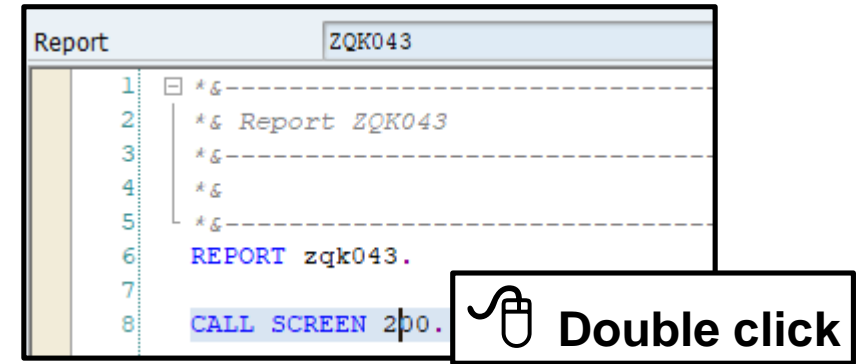
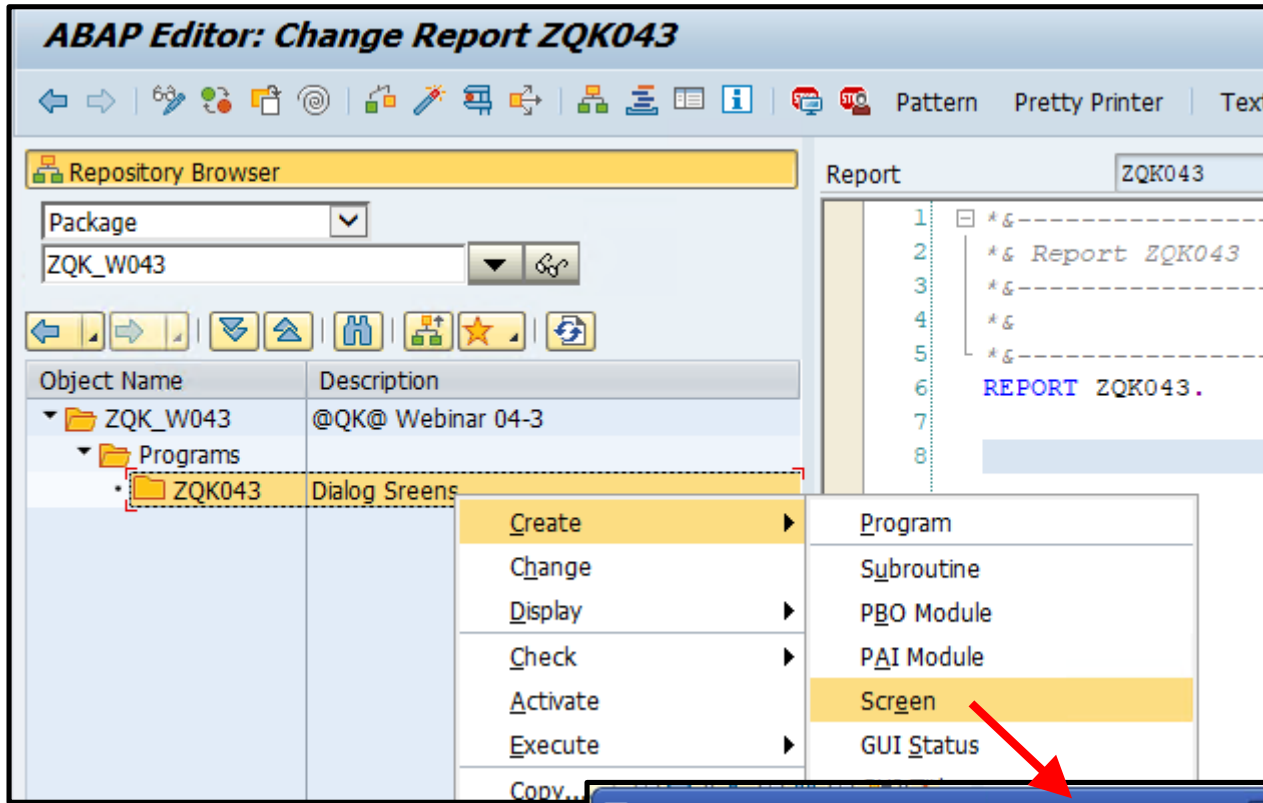


- Создание диалоговых экранов
- Последовательность вызовов, размеры
- Управление последовательностью вызовов

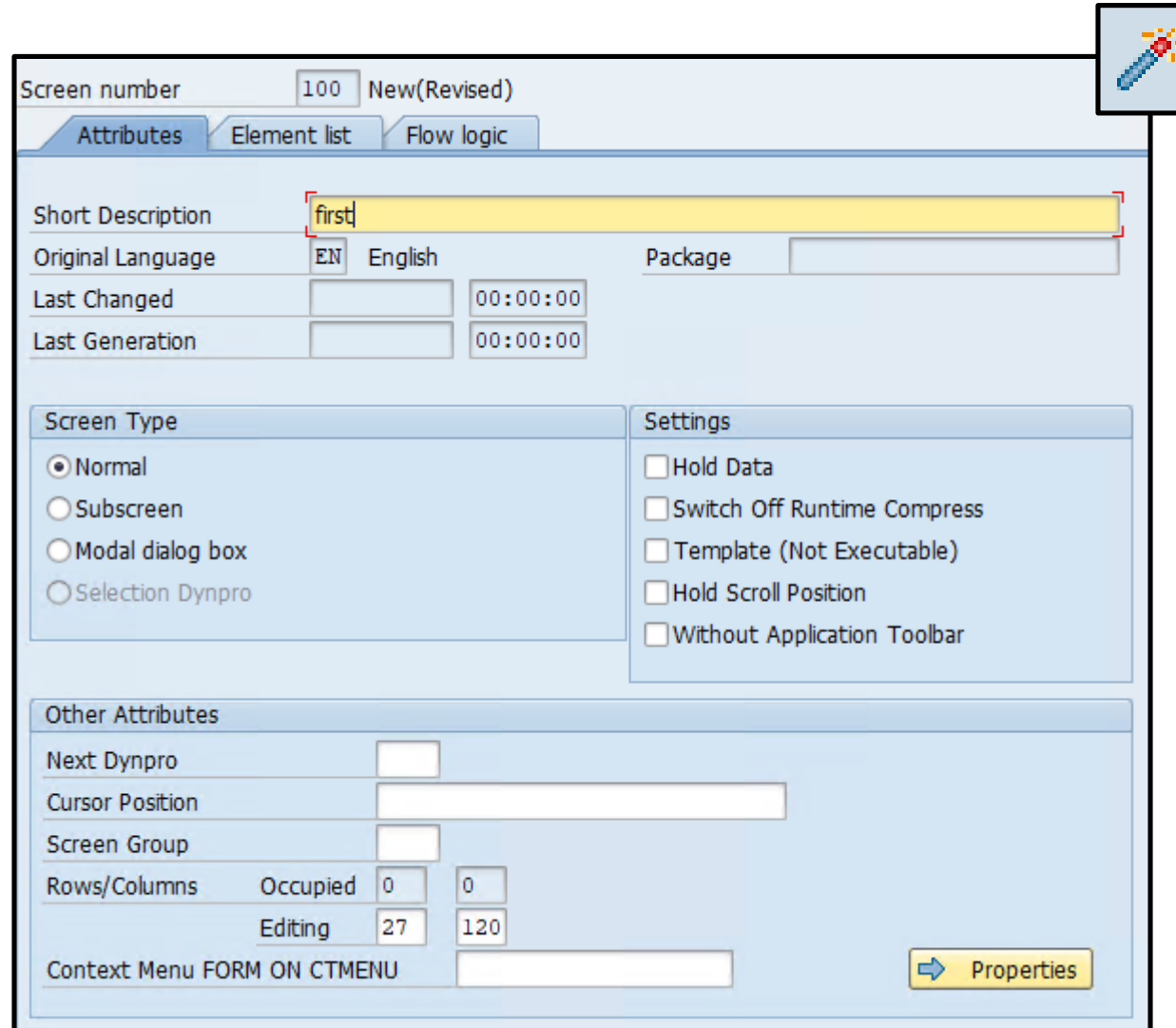


Предположительная продолжительность ~ **1 час**

# Создание экрана



# Создание экрана



Screen number 100 New(Revised)

Attributes | Element list | Flow logic

Short Description first

Original Language EN English Package

Last Changed 00:00:00

Last Generation 00:00:00

Screen Type

- Normal
- Subscreen
- Modal dialog box
- Selection Dynpro

Settings

- Hold Data
- Switch Off Runtime Compress
- Template (Not Executable)
- Hold Scroll Position
- Without Application Toolbar

Other Attributes

Next Dynpro

Cursor Position

Screen Group

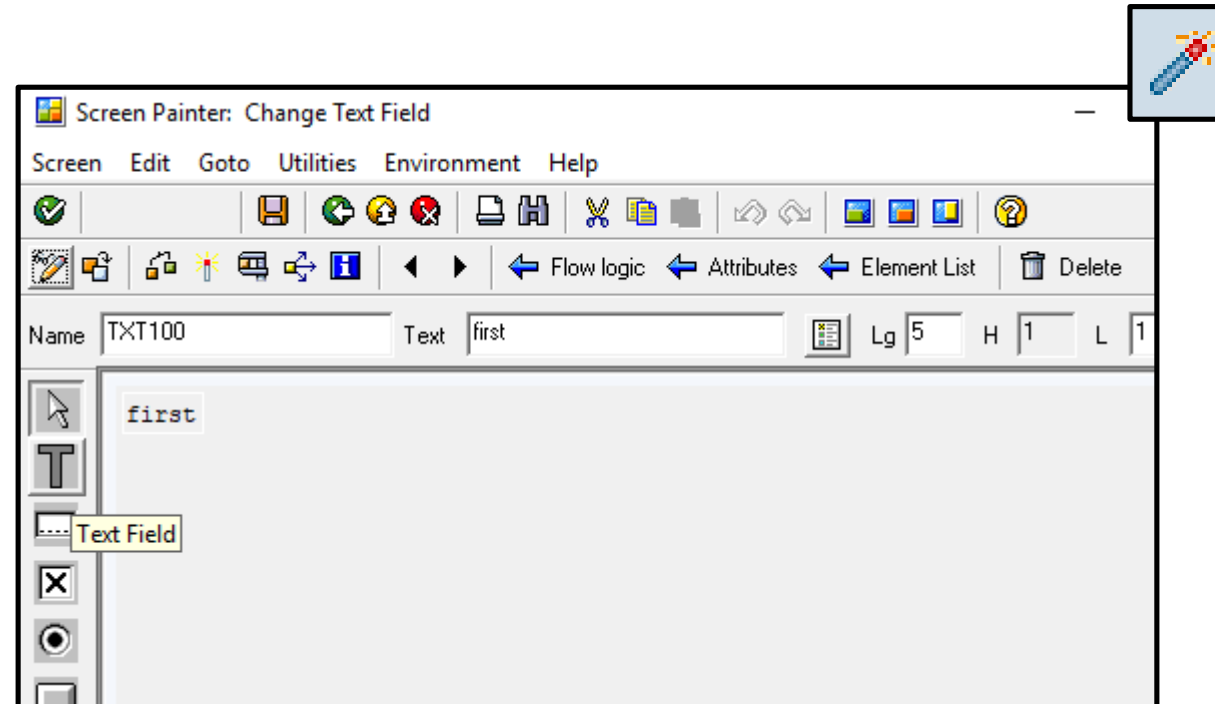
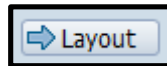
Rows/Columns Occupied 0 0

Editing 27 120

Context Menu FORM ON CTMENU

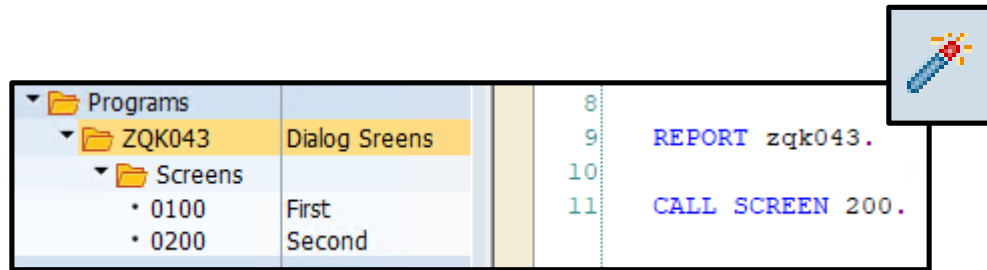
Properties

# Внешний вид. Layout



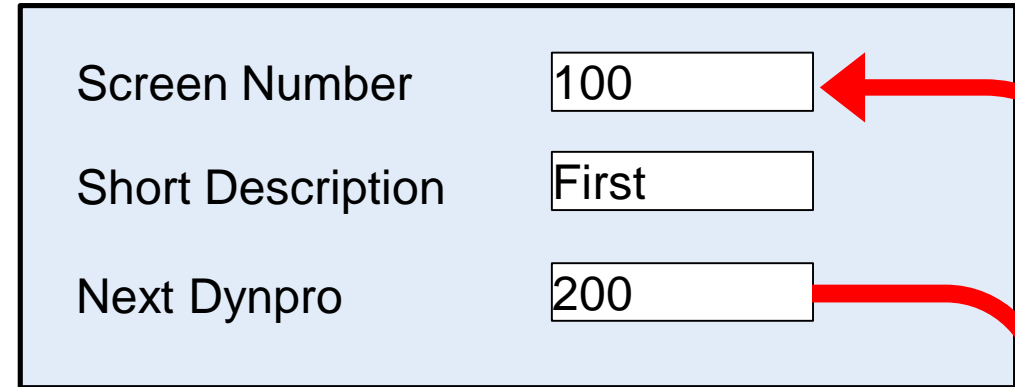
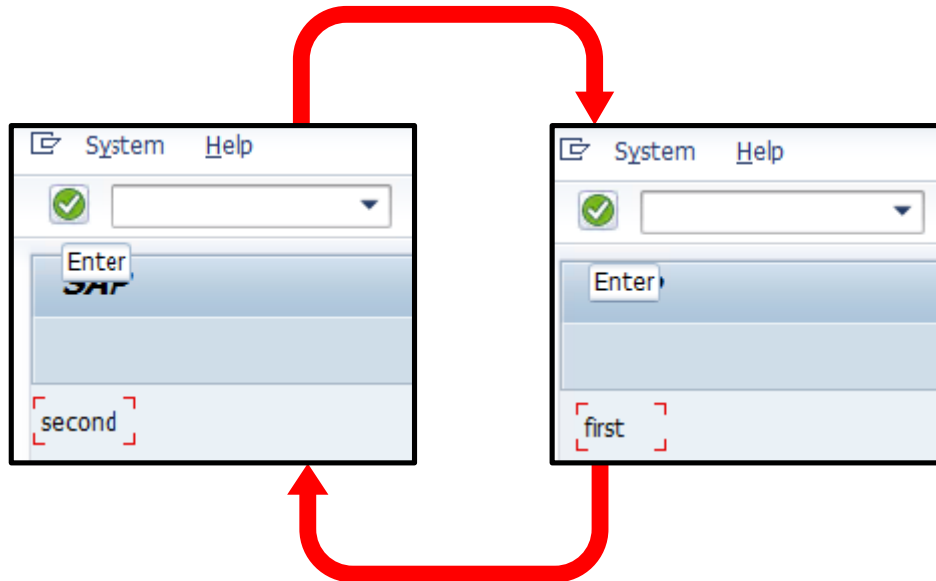


# Безусловная навигация

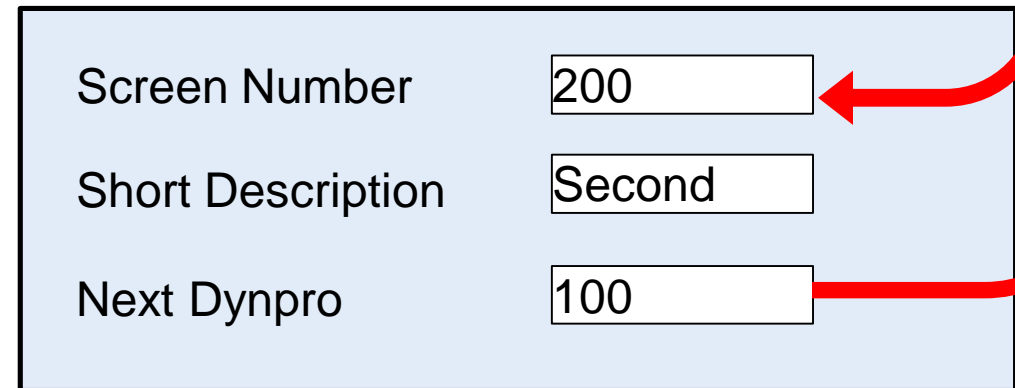


The screenshot shows the SAP ABAP editor interface. On the left, a tree view displays the program structure: Programs > ZQK043 > Dialog Screens > Screens > 0100 (First) and 0200 (Second). The main editor area shows the following code:

```
8  
9 REPORT zqk043.  
10  
11 CALL SCREEN 200.
```



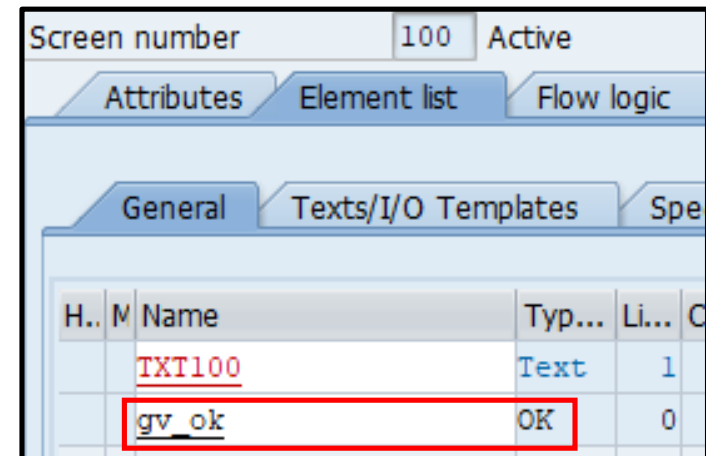
Screen Number	100
Short Description	First
Next Dynpro	200



Screen Number	200
Short Description	Second
Next Dynpro	100

# Переменная Okcode в АВАР и на экране (экранах)

```
REPORT zqk043.  
DATA gv_ok TYPE syucomm.  
  
START-OF-SELECTION.  
  CALL SCREEN 200.
```



Screen number 100 Active

Attributes Element list Flow logic

General Texts/I/O Templates Spe

H..	M	Name	Typ...	Li...	C
		TXT100	Text	1	
		gv_ok	OK	0	

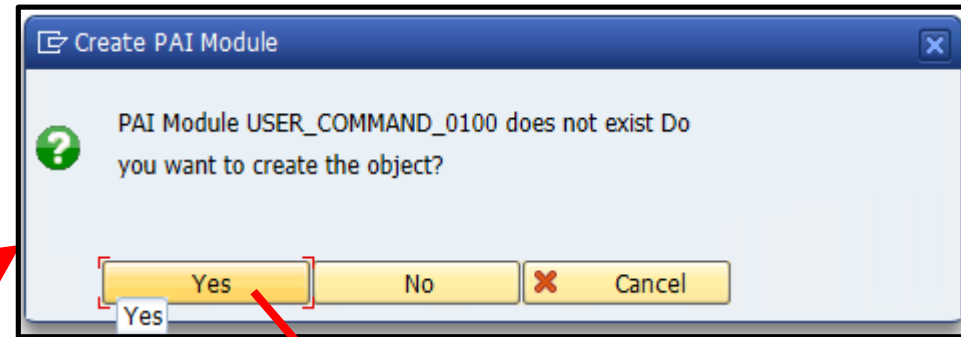
# Создание PAI модуля

Screen number 100 Active(Revised)

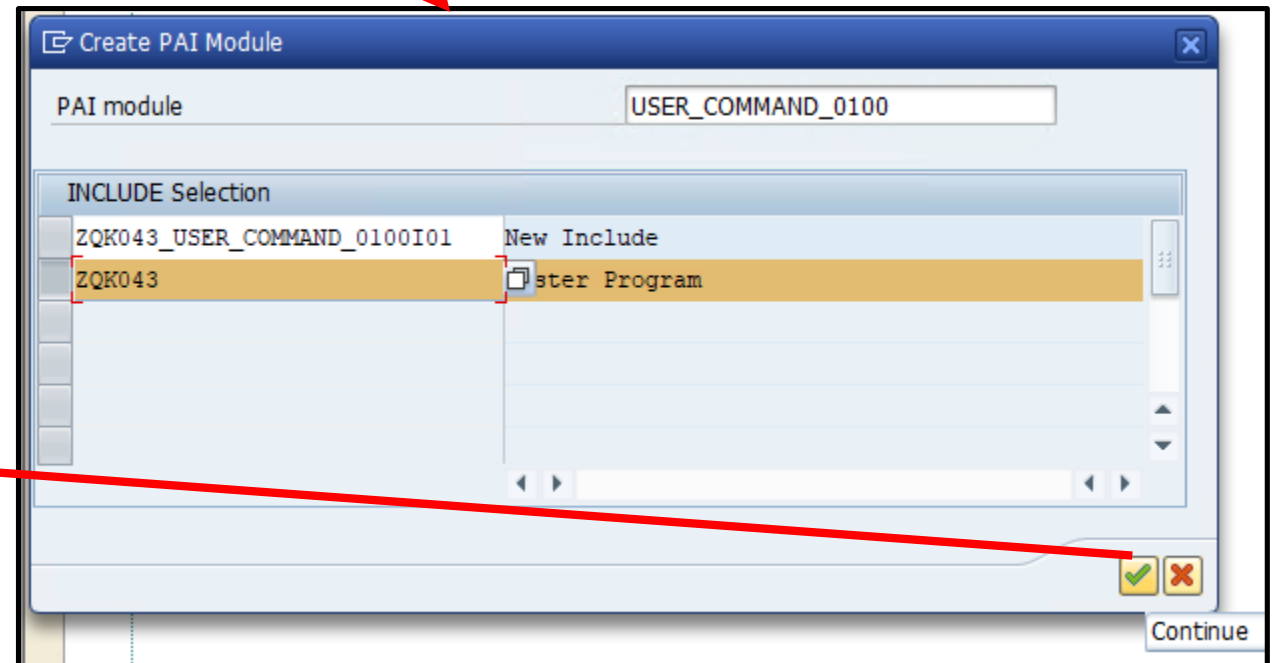
Attributes Element list Flow logic

```
1 PROCESS BEFORE OUTPUT.  
2 * MODULE STATUS_0100.  
3 L *  
4 PROCESS AFTER INPUT.  
5 MODULE USER_COMMAND_0100.
```

 Double click



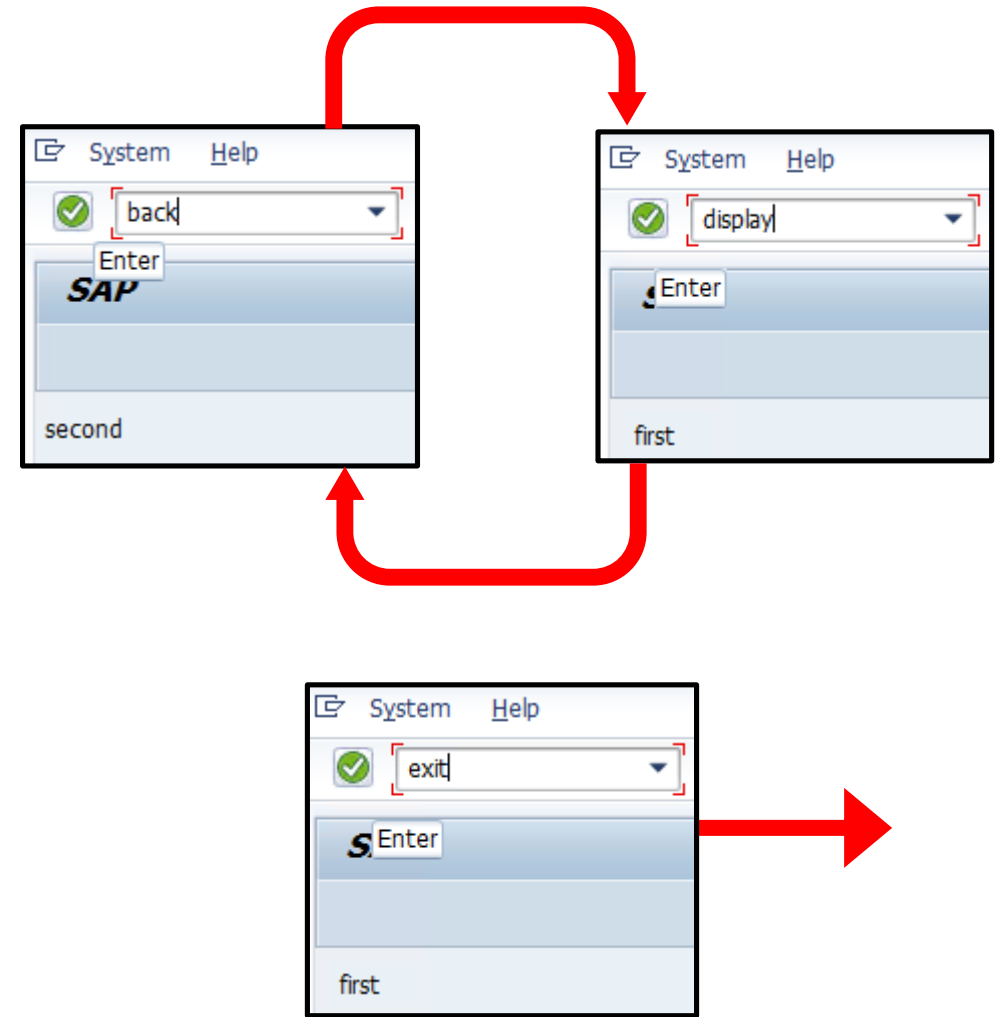
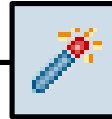
```
14 *&-----  
15 *&      Module  USER_COMMAND_0100  INPUT  
16 *&-----  
17 *      text  
18 *-----  
19 * MODULE user_command_0100 INPUT.  
20 *  
21 * ENDMODULE.
```



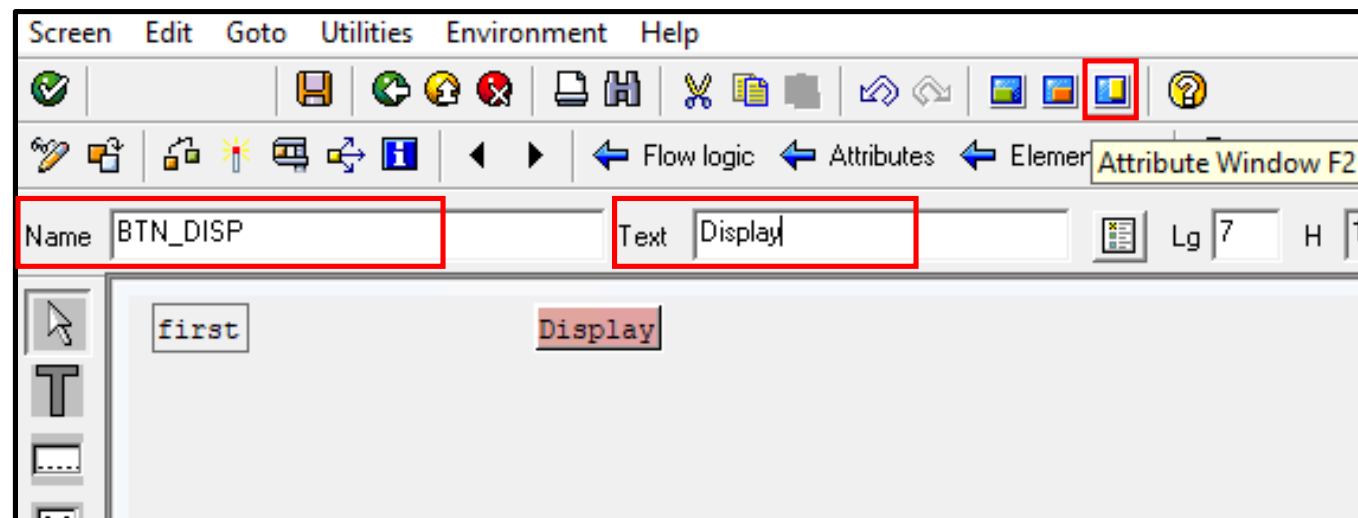
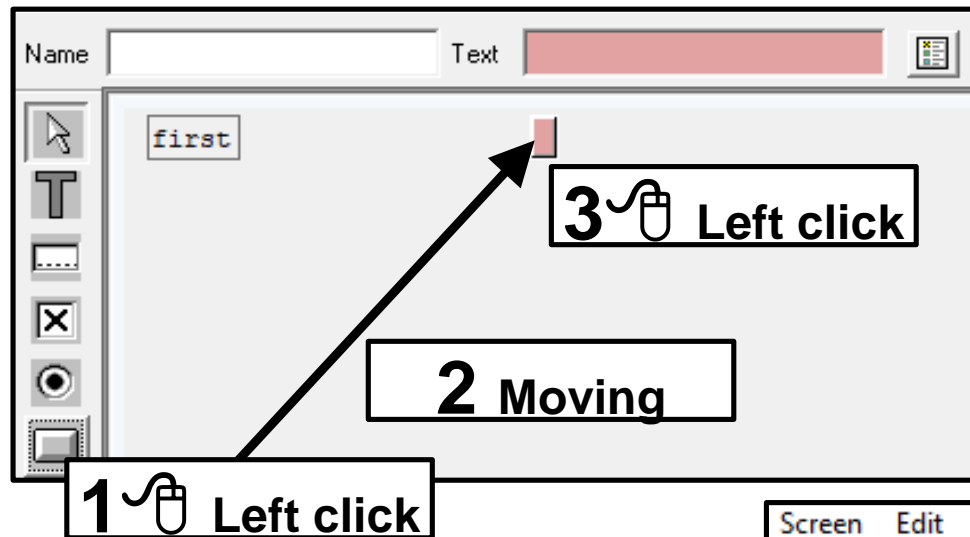
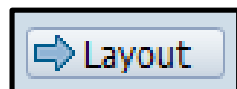
# PAI модули навигации

```
MODULE user_command_0100 INPUT.  
  CASE gv_ok.  
    WHEN 'DISP'.  
      SET SCREEN 200.  
    WHEN 'EXIT'.  
      SET SCREEN 0.  
  ENDCASE.  
ENDMODULE.
```

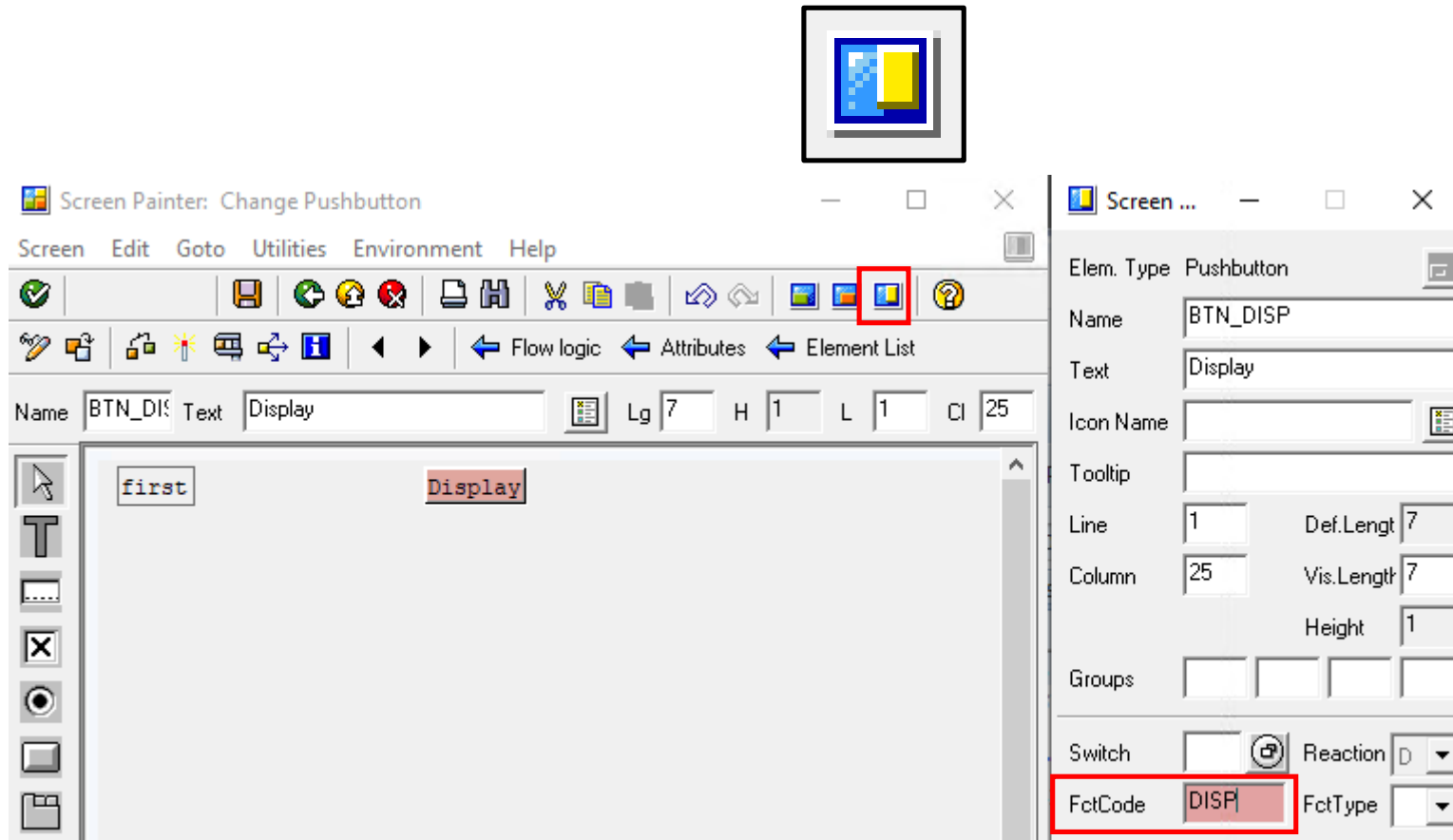
```
MODULE user_command_0200 INPUT.  
  CASE gv_ok.  
    WHEN 'BACK'.  
      SET SCREEN 100.  
    WHEN 'EXIT'.  
      SET SCREEN 0.  
  ENDCASE.  
ENDMODULE.
```



# Создание кнопки



# Функциональный код для кнопки



The screenshot displays the SAP Screen Painter interface for editing a pushbutton. The main window is titled "Screen Painter: Change Pushbutton". The toolbar includes icons for save, undo, redo, delete, copy, paste, and help. The "Element List" icon is highlighted with a red box. The main canvas shows a button with the text "Display" and a small icon. The properties panel on the right shows the following configuration:

Property	Value
Elem. Type	Pushbutton
Name	BTN_DISP
Text	Display
Icon Name	
Tooltip	
Line	1
Def. Length	7
Column	25
Vis. Length	7
Height	1
Groups	
Switch	<input type="checkbox"/>
Reaction	D
FctCode	DISP
FctType	

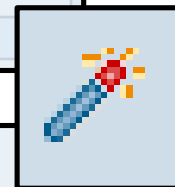
# Навигация с помощью кнопок

Screen number  Active

Attributes Element list Flow logic

General Texts/I/O Templates Special Display Mod. Groups/Functions References

H..	M	Name	Typ...	G...	G...	G...	G...	Swi...	R..	Entr...	Valu...	Inp...	Function c...	Fun...	Dynamic c...
		<u>TXT100</u>	Text						▼	<input type="checkbox"/>					
		<u>BTN_DISP</u>	Push						▼	<input type="checkbox"/>			DISP		
		<u>BTN_EXIT</u>	Push						▼	<input type="checkbox"/>			EXIT		
		<u>GV_OK</u>	OK							<input type="checkbox"/>					

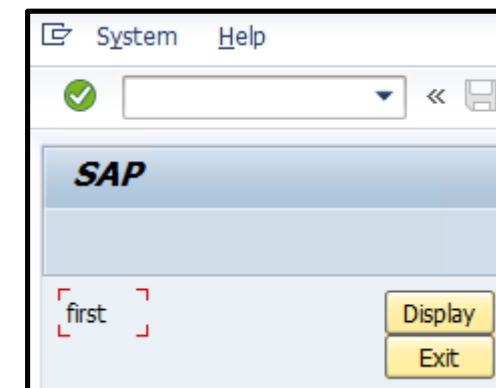
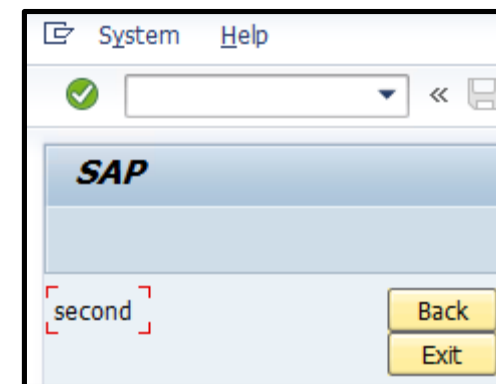


Screen number  Active

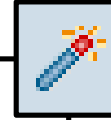
Attributes Element list Flow logic

General Texts/I/O Templates Special Display Mod. Groups/Functions References

H..	M	Name	Typ...	G...	G...	G...	G...	Swi...	R..	Entr...	Valu...	Inp...	Function c...	Fun...	Dynamic c...
		<u>TXT200</u>	Text						▼	<input type="checkbox"/>					
		<u>BTN_BACK</u>	Push						▼	<input type="checkbox"/>			BACK		
		<u>BTN_EXIT</u>	Push						▼	<input type="checkbox"/>			EXIT		
		<u>GV_OK</u>	OK							<input type="checkbox"/>					



# Старт новой последовательности вызовов



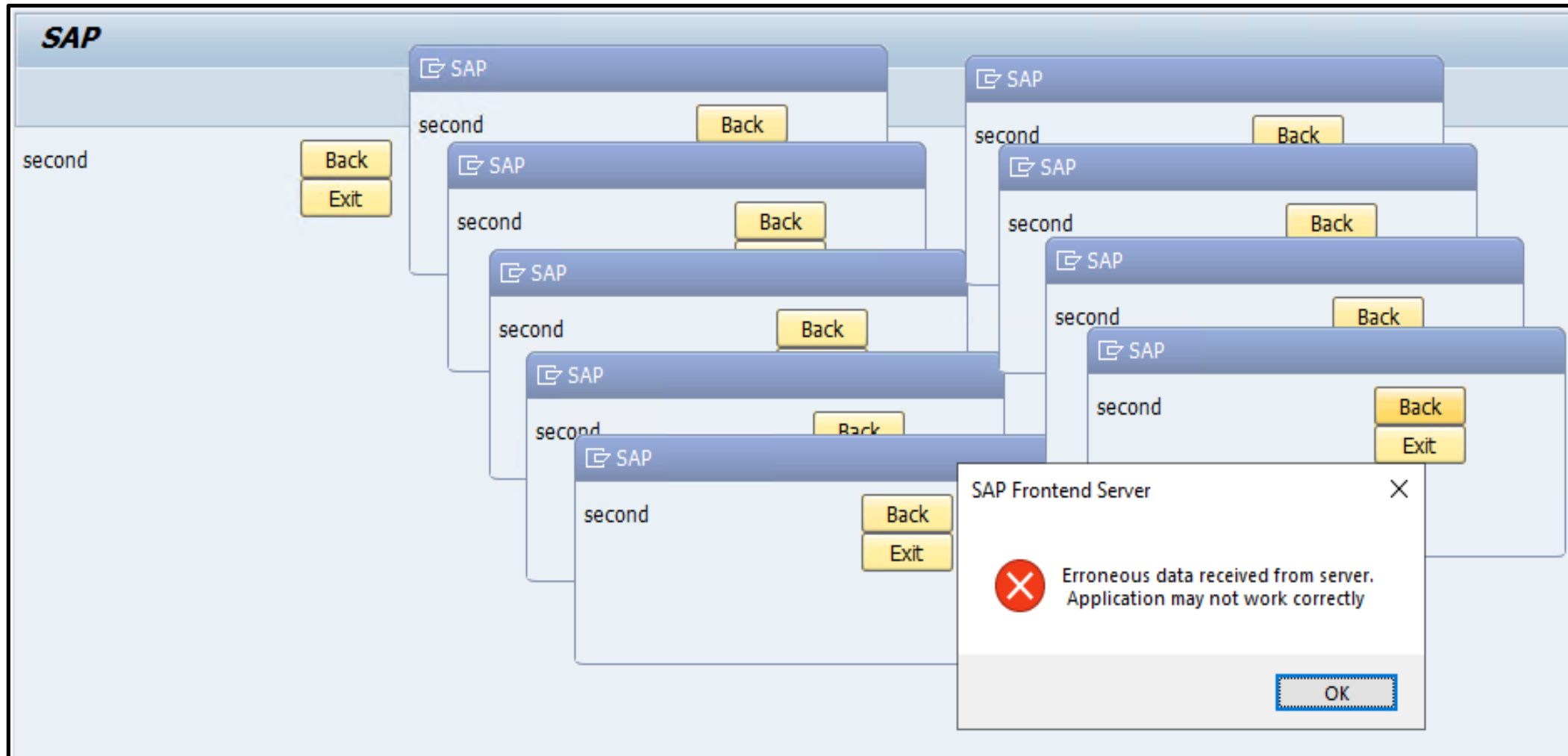
```
MODULE user_command_0100 INPUT.  
  CASE gv_ok.  
    WHEN 'DISP'.  
      SET SCREEN 200.  
    WHEN 'EXIT'.  
      SET SCREEN 0.  
  ENDCASE.  
ENDMODULE.
```

```
MODULE user_command_0200 INPUT.  
  CASE gv_ok.  
    WHEN 'BACK'.  
*   SET SCREEN 100.  
    CALL SCREEN 100 STARTING AT 2 2 ENDING AT 40 5.  
    WHEN 'EXIT'.  
      SET SCREEN 0.  
  ENDCASE.  
ENDMODULE.
```

После того, как закончится обработка PAI логики экрана, для которого установлено, что следующий экран имеет номер 0, последовательность вызовов завершается и управление возвращается к команде, непосредственно следующей за той, что стартовала эту последовательность.



# Не более 10 последовательностей вызовов



# Семинар **BC400**. Введение в инструментальные средства ABAP

Введение в  
инструментальные  
средства ABAP

**BC400**

5 дн.

[Официальное описание](#)  
[Дополнительное описание](#)



- Разработчики
- Разработчики-консультанты
- Специалисты поддержки
- Менеджеры проектов и программ



- Исполнение ABAP-программ
- Введение в инструментальные средства ABAP
- Основные элементы языка ABAP
- Модуляризация
- Сложные объекты данных
- Моделирование и получение данных
- Классический ABAP-отчет
- Экраны • SAP List Viewer • Web Dynpro ABAP
- Инструменты анализа программ
- Инструментарий разработки «ABAP Development Tools» для SAP NetWeaver
- Адаптация стандартного программного обеспечения SAP



Обязательно

Требования

**BC100** или опыт программирования на любом языке



Желательно

**SAPTEC**



Live  
access

# Семинар **BC410**. Программирование диалогов пользователя с использованием классических экранов

Программирование экранов

**BC410**

3 дн.

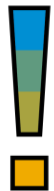
[Официальное описание](#)



- Разработчики
- Разработчики-консультанты



- Введение в программирование экранов
- Простые элементы экрана
- Обработка ошибок
- Подэкраны
- Карточечные блоки (закладки)
- Экранные таблицы
- Контекстные меню
- Сплитер (Разделитель)



Требования

Обязательно

**BC400**

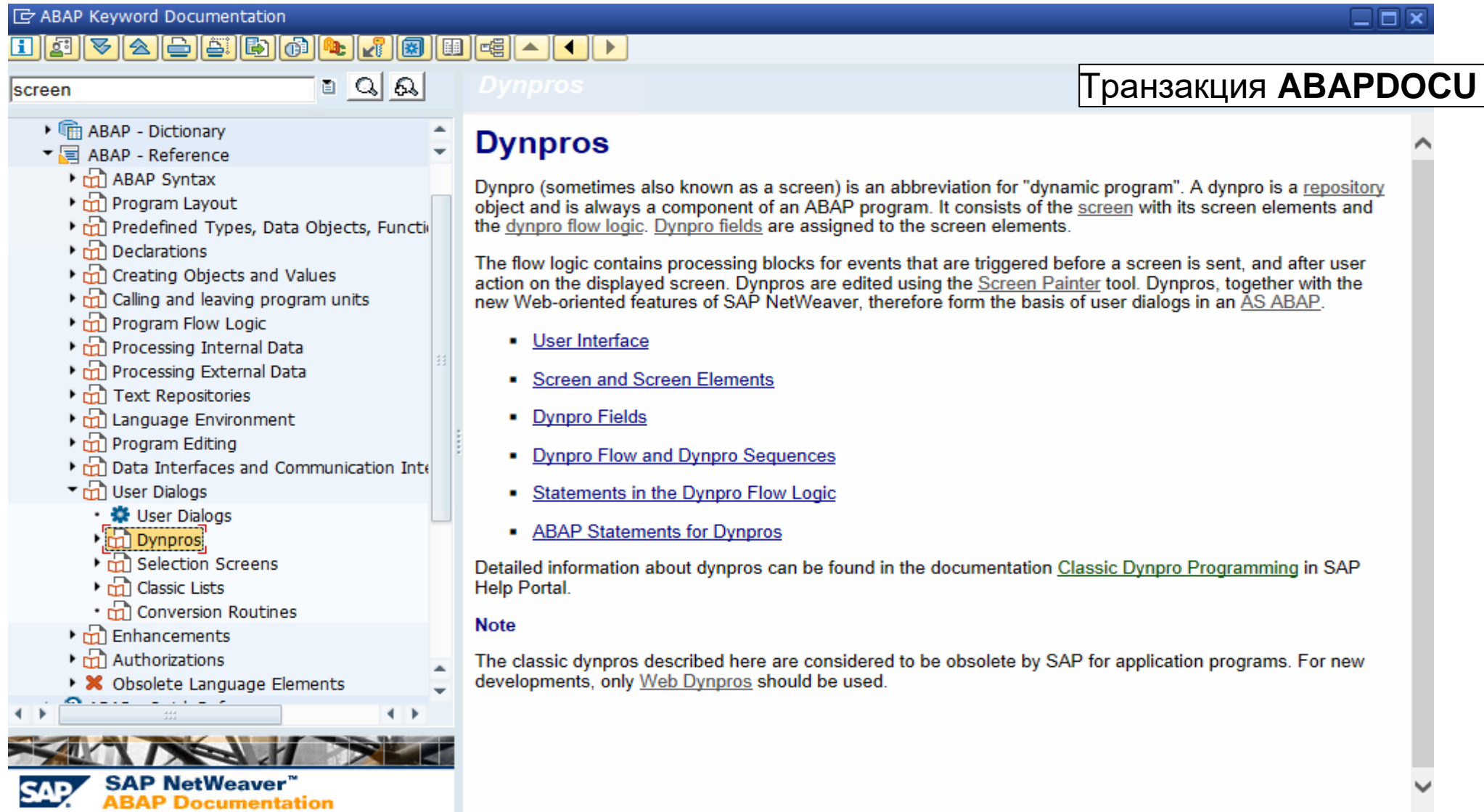
Желательно

**BC430**



Live  
access

# Где еще об этом говорится: Документация



The screenshot shows the SAP ABAP Keyword Documentation interface. The title bar reads "ABAP Keyword Documentation". The search bar contains the word "screen". The left sidebar shows a tree view of the documentation structure, with "Dynpros" highlighted under "User Dialogs". The main content area displays the "Dynpros" section, which includes a definition, a list of related topics, and a note.

Транзакция АВАРДОСУ

## Dynpros

Dynpro (sometimes also known as a screen) is an abbreviation for "dynamic program". A dynpro is a repository object and is always a component of an ABAP program. It consists of the screen with its screen elements and the dynpro flow logic. Dynpro fields are assigned to the screen elements.

The flow logic contains processing blocks for events that are triggered before a screen is sent, and after user action on the displayed screen. Dynpros are edited using the Screen Painter tool. Dynpros, together with the new Web-oriented features of SAP NetWeaver, therefore form the basis of user dialogs in an AS ABAP.

- [User Interface](#)
- [Screen and Screen Elements](#)
- [Dynpro Fields](#)
- [Dynpro Flow and Dynpro Sequences](#)
- [Statements in the Dynpro Flow Logic](#)
- [ABAP Statements for Dynpros](#)

Detailed information about dynpros can be found in the documentation [Classic Dynpro Programming](#) in SAP Help Portal.

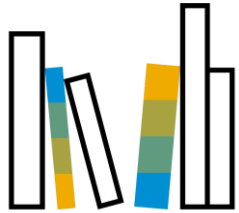
**Note**

The classic dynpros described here are considered to be obsolete by SAP for application programs. For new developments, only [Web Dynpros](#) should be used.

SAP NetWeaver™  
ABAP Documentation

# Learning Hub. Учебная комната «АВАР в СНГ»

**Бесплатный** сервис в рамках Learning Hub.



Коллекция ссылок на учебные материалы по теме в нужном порядке.  
В настоящее время в комнате две программы обучения на сертификации:

C\_TAW12\_740

C\_TAW12\_750



Кроме стандартных учебных материалов есть и будут появляться дополнительные:

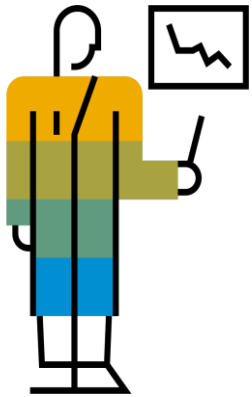
- описание функциональных возможностей
- описание синтаксических конструкций
- сообщения о вебинарах, мастер-классах
- материалы вебинаров



Интерактивный ресурс. Можно задавать вопросы и получать ответы на вопросы.  
Общение в этой комнате на русском языке

**Линк кликабельный  
требуется регистрация**

# Мастер-классы SAPLand. Май 2020: <https://mk.sapland.ru/>



- 18 мая 2020 [BRF+Business Rule Framework. Примеры и способы использования](#)
- 18 мая 2020 [Read ABAP: Чтение ABAP кода \(отладка и мониторинг кода\)](#)
- 19 мая 2020 [Call ABAP: дизайн SAP приложений](#)
- 20 мая 2020 [Web ABAP: работа с OData-сервисами и прототипирование UI5-приложений](#)
- 21 мая 2020 [Использование объектно-ориентированного программирования в ABAP](#)
- 22 мая 2020 [Знакомство с SAP UI5: применение и средства разработки](#)
- 22 мая 2020 [Особенности подготовки спецификаций на разработку пользовательских ABAP-программ](#)



**Синие кликабельны**

# Приобретайте знания вместе с SAP Training & Enablement



<https://www.sap.com/cis/training-certification.html>



<https://training.sap.com/content/CIS-RUNews>



[JAM](#)



[www.training.sap.com](http://www.training.sap.com)



[@SAPtvCIS](#)



[@SAPEducation](#)

Москва, Учебный центр SAP  
+7 (495) 797 27 20  
education.russia@sap.com