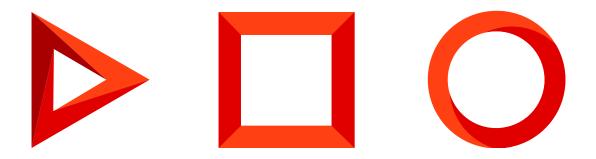


Элементы интерфейса

Модальное окно

Версия 8.0



Эта документация предоставляется с ограничениями на использование и защищена законами об интеллектуальной собственности. За исключением случаев, прямо разрешенных в вашем лицензионном соглашении или разрешенных законом, вы не можете использовать, копировать, воспроизводить, переводить, транслировать, изменять, лицензировать, передавать, распространять, демонстрировать, выполнять, публиковать или отображать любую часть в любой форме или посредством любые значения. Обратный инжиниринг, дизассемблирование или декомпиляция этой документации, если это не требуется по закону для взаимодействия, запрещены.

Информация, содержащаяся в данном документе, может быть изменена без предварительного уведомления и не может гарантировать отсутствие ошибок. Если вы обнаружите какие-либо ошибки, сообщите нам о них в письменной форме.

Содержание

Модальное окно	4
Реализовать модальное окно	5
1. Создать действие процесса	5
2. Добавить параметры действия процесса	6
3. Реализовать действие процесса на back-end стороне	9
4. Реализовать обработку действия процесса на front-end стороне	11
5. Создать замещающую модель представления контейнера	14
6. Создать бизнес-процесс отображения модального окна	15
Результат выполнения примера	21

Модальное окно



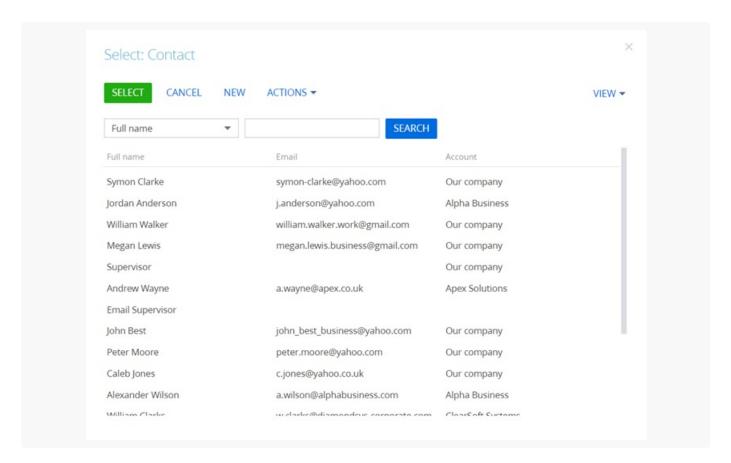
Назначение модального окна — отображение данных во всплывающем диалоговом окне.

Логика работы модального окна:

- Остается открытой страница приложения, из которой было вызвано модальное окно.
- Не выполняется переход на новую страницу приложения.
- Страница, которая отображается в модальном окне, не учитывается в истории переходов по страницам браузера.

Модальное окно позволяет:

- Отображать произвольную информацию (например, текст, кнопки и т. д.).
- Выбирать данные из <u>справочника</u>. Например, выбор ответственного за активность выполняется из справочника контактов, который отображается в модальном окне.



Составляющие модального окна:

- Функциональность модального окна схемы ModalBox и ModalBoxSchemaModule пакета NUI.
- Вызов модального окна для выбора данных из справочника cxema LookupUtilitiesV2 пакета NUI.

Реализовать модальное окно



Пример. Реализовать действие процесса для отображения модального окна в бизнес-процессе. Модальное окно содержит произвольный текст и кнопки [Yes], [No], [Cancel].

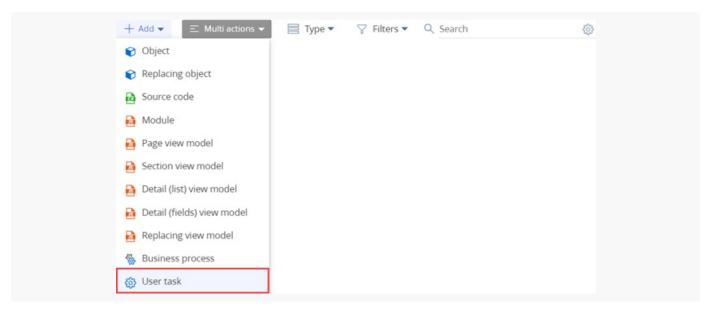
Логика работы кнопок:

- По нажатию на кнопки [Yes] и [No] отображаются соответствующие автогенерируемые страницы.
- По нажатию на кнопку [Cancel] закрывается модальное окно.

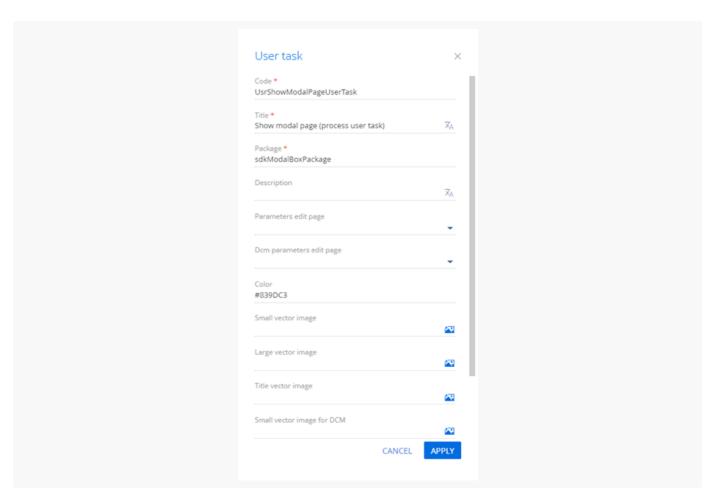
Для действия процесса настройте логирование.

1. Создать действие процесса

- 1. <u>Перейдите в раздел [Конфигурация]</u> ([Configuration]) и выберите пользовательский <u>пакет</u>, в который будет добавлена схема.
- 2. На панели инструментов реестра раздела нажмите [Добавить] -> [Действие процесса] ([Add] -> [User task]).



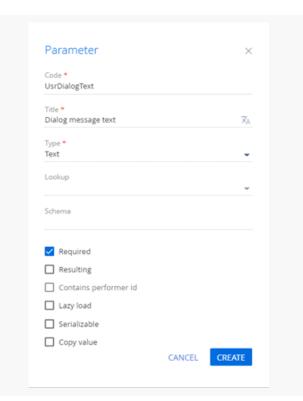
- 3. Заполните свойства действия процесса.
 - [Код] ([Code]) "UsrShowModalPageUserTask".
 - [Заголовок] ([Title]) "Показать модальное окно (действие процесса)" ("Show modal page (process user task)").



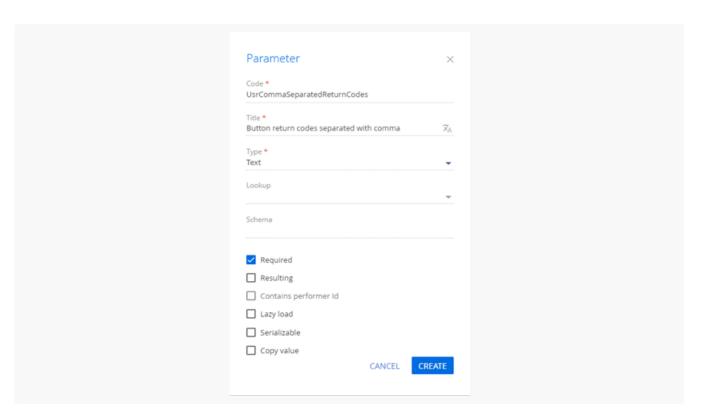
Для применения заданных свойств нажмите [Применить] ([Apply]).

2. Добавить параметры действия процесса

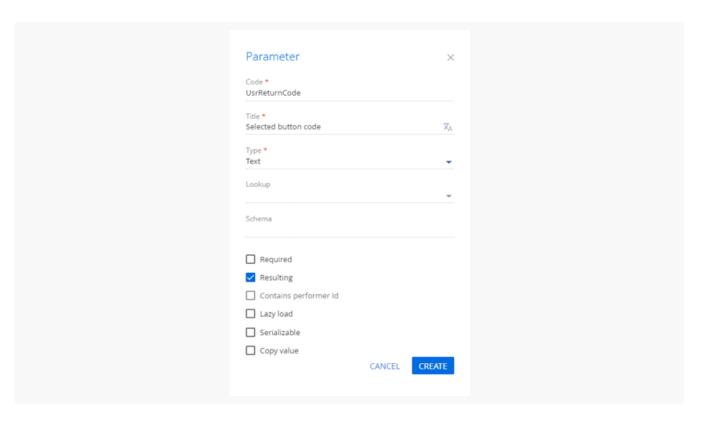
- 1. Добавьте параметр, который выводит пользователю сообщение.
 - а. В узле [Параметры] ([Parameters]) нажмите кнопку $^+$.
 - b. Заполните **свойства параметра**.
 - [Код]([Code]) "UsrDialogText".
 - [Название] ([Title]) "Текст в диалоговом окне" ("Dialog message text").
 - [Тип] ([Туре]) выберите "Строка" ("Text").
 - Установите признак [Обязательный для заполнения] ([Required]).



- 2. Добавьте параметр, который из процесса в элемент передает названия кнопок, которые необходимо отобразить пользователю. Параметр в строке принимает коды кнопок, которые разделены запятой.
 - а. В узле [Параметры] ([Parameters]) нажмите кнопку $^+$.
 - b. Заполните **свойства параметра**.
 - [Код] ([Code]) "UsrCommaSeparatedReturnCodes".
 - [Название] ([Title]) "Коды возврата кнопок через запятую" ("Button return codes separated with comma").
 - [Тип] ([Туре]) выберите "Строка" ("Text").
 - Установите признак [Обязательный для заполнения] ([Required]).



- 3. Добавьте параметр, который содержит код нажатой кнопки.
 - а. В узле [Параметры] ([Parameters]) нажмите кнопку $^+$.
 - b. Заполните **свойства параметра**.
 - [Код]([Code]) "UsrReturnCode".
 - [Название] ([Title]) "Код нажатой кнопки" ("Selected button code").
 - [Тип] ([Туре]) выберите "Строка" ("Text").
 - Установите признак [*Результирующий*] ([*Resulting*]).



3. Реализовать действие процесса на back-end стороне

- 1. Настройте логирование процесса.
 - а. С помощью директивы using добавьте необходимые пространства имен.

```
using global::Common.Logging;
using Terrasoft.Configuration;
```

b. Реализуйте логику работы логирования и действия процесса.

```
using Newtonsoft.Json;
using Newtonsoft.Json.Linq;
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Collections.ObjectModel;
using System.Globalization;
using Terrasoft.Core;
using Terrasoft.Core.Configuration;
using Terrasoft.Core.DB;
```

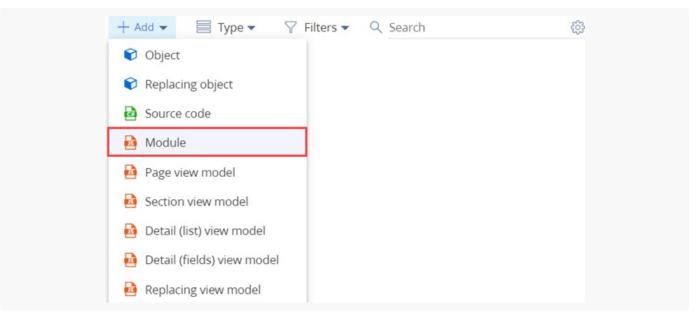
```
using Terrasoft.Core.Entities;
using Terrasoft.Core.Process;
using Terrasoft.UI.WebControls.Controls;
/* Для работы логирования. */
using global::Common.Logging;
/* Для работы инструментов отправки сообщений. */
using Terrasoft.Configuration;
#region Class: UsrShowModalPageUserTask
/// <exclude/>
public partial class UsrShowModalPageUserTask
{
    /* Настройка логирования.
    Создание отдельного логгера. Результаты логирования записываются в файл Common.log
    private static readonly ILog _log = LogManager.GetLogger("UsrShowModalPageUserTask"
    /* Опредение отправителя со стороны back-end. */
    private const string MessageSender = "UsrShowModalPageUserTask";
    #region Methods: Protected
    /* Бизнес-логика действия процесса. */
    protected override bool InternalExecute(ProcessExecutingContext context) {
        /* Вывод информационного сообщения в логи. */
        _log.InfoFormat("UserTask works well. UsrDialogText = {0}, UsrCommaSeparatedRet
        /* Формирование сообщения. */
        var messageData = new
        {
            /* Текст в диалоговом окне. */
            UsrDialogText = UsrDialogText,
            /* Коды возврата кнопок через запятую. */
            UsrCommaSeparatedReturnCodes = UsrCommaSeparatedReturnCodes,
            /* Служебный параметр. Уникальный идентификатор экземпляра элемента внутри
            procElUId = UId
        };
        /* Сериализация объекта тела сообщения. */
        string messageBody = JsonConvert.SerializeObject(messageData);
        /* Тело сообщения, которое отправляется из back-end во front-end часть. */
        MsgChannelUtilities.PostMessage(UserConnection, MessageSender, messageBody);
        return false;
    }
    #endregion
```

```
#region Methods: Public
        public override bool CompleteExecuting(params object[] parameters) {
            return base.CompleteExecuting(parameters);
        }
        public override void CancelExecuting(params object[] parameters) {
            base.CancelExecuting(parameters);
        }
        public override string GetExecutionData() {
            return string.Empty;
        }
        public override ProcessElementNotification GetNotificationData() {
            return base.GetNotificationData();
        }
        #endregion
   }
   #endregion
}
```

2. На панели инструментов дизайнера нажмите [Опубликовать] ([Publish]).

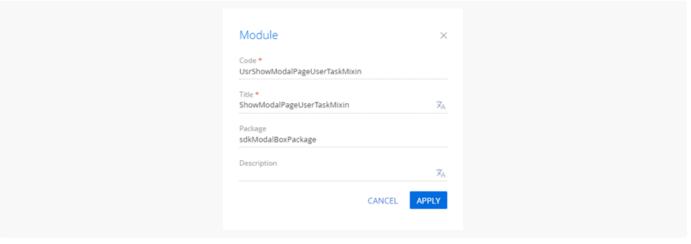
4. Реализовать обработку действия процесса на front-end стороне

- 1. <u>Перейдите в раздел [Конфигурация]</u> ([Configuration]) и выберите пользовательский <u>пакет</u>, в который будет добавлена схема.
- 2. На панели инструментов реестра раздела нажмите [Добавить] —> [Модуль] ([Add] —> [Module]).



3. Заполните свойства модуля.

- [Код] ([Code]) "UsrShowModalPageUserTaskMixin".
- [Заголовок] ([Title]) "ShowModalPageUserTaskMixin".



4. В дизайнере модуля добавьте исходный код.

```
UsrShowModalPageUserTaskMixin", [],
function() {
    Ext.define("Terrasoft.configuration.mixins.ShowModalPageUserTaskMixin", {
        alternateClassName: "Terrasoft.ShowModalPageUserTaskMixin",

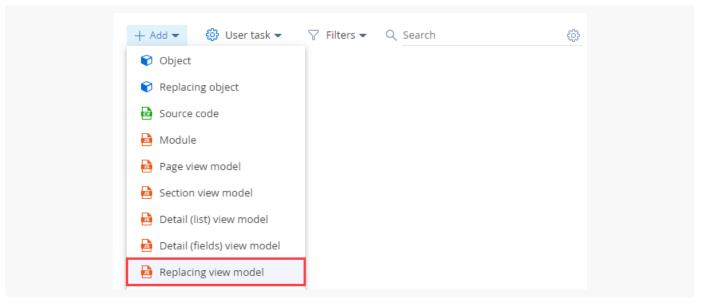
        /* Подписаться на сообщения канала WebSocket. */
        UsrSubscribeForShowModalWindowServerChannelMessages: function() {
            this.Terrasoft.ServerChannel.on(this.Terrasoft.EventName.ON_MESSAGE, this.Usr
        },
        /* Отписаться от сообщений канала WebSocket. */
```

```
UsrUnsubscribeForShowModalWindowServerChannelMessages: function() {
            this.Terrasoft.ServerChannel.un(this.Terrasoft.EventName.ON MESSAGE, this.Usr
        },
        UsrShowModalPageUserTask procElUId: "",
        /* Функция, которая обрабатывает WebSocket сообщения. */
        UsrServerChannelMessageHandler: function(scope, message) {
            if (!message) {
                return;
            }
            /* Определение сообщения от отправителя UsrShowModalPageUserTask. */
            if (message.Header && message.Header.Sender !== "UsrShowModalPageUserTask") {
                return;
            }
            if (message.Body) {
                var bodyData = this.Ext.decode(message.Body);
                var UsrDialogText = bodyData.UsrDialogText;
                var UsrCommaSeparatedReturnCodes = bodyData.UsrCommaSeparatedReturnCodes;
                /* Получение и сохранение кодов кнопок в виде массива. */
                var returnCodesArray = UsrCommaSeparatedReturnCodes.split(",");
                var procElUId = bodyData.procElUId;
                UsrShowModalPageUserTask procElUId = procElUId;
                /* Отобразить диалоговое окно. */
                this.showConfirmationDialog(UsrDialogText, this.UsrGetConfirmationResult,
            }
        },
        /* Обработка результата выбора кода кнопки. */
        UsrGetConfirmationResult: function(returnCode) {
            this.console.log("UsrGetConfirmationResult: returnCode = " + returnCode + " U
            var procElUId = UsrShowModalPageUserTask procElUId;
            /* Создание POST-запроса. */
            this.Terrasoft.AjaxProvider.request({
                url: "../ServiceModel/ProcessEngineService.svc/" + procElUId + "/Complete
                method: "POST",
                scope: this,
                callback: function(request, success, response) {
            });
        }
    });
});
```

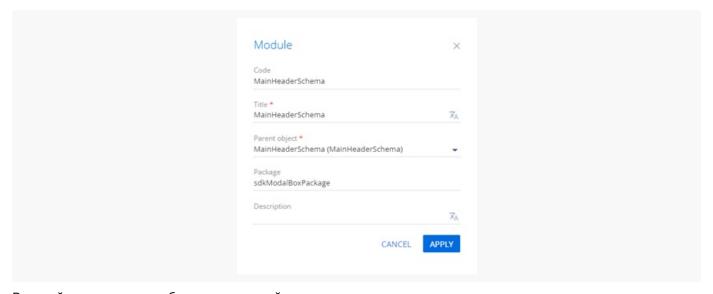
5. На панели инструментов дизайнера нажмите [Сохранить] ([Save]).

5. Создать замещающую модель представления контейнера

- 1. <u>Перейдите в раздел [Конфигурация]</u> ([Configuration]) и выберите пользовательский <u>пакет</u>, в который будет добавлена схема.
- 2. На панели инструментов реестра раздела нажмите [Добавить] —> [Замещающая модель представления] ([Add] —> [Replacing view model]).



- 3. Заполните свойства модуля.
 - [Код]([Code]) "MainHeaderSchema".
 - [Заголовок] ([Title]) "MainHeaderSchema".
 - [Родительский объект] ([Parent object]) выберите "MainHeaderSchema".



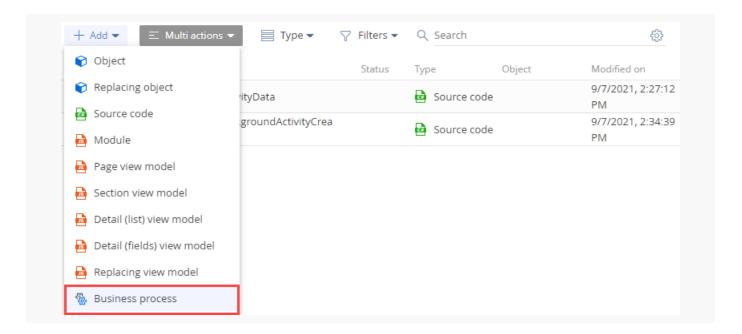
4. В дизайнере модуля добавьте исходный код.

```
MainHeaderSchema
define("MainHeaderSchema", ["UsrShowModalPageUserTaskMixin"], function(){
    return {
        mixins: {
            ShowModalPageUserTaskMixin: "Terrasoft.ShowModalPageUserTaskMixin"
        },
        methods: {
            init: function() {
                this.callParent(arguments);
                this.UsrSubscribeForShowModalWindowServerChannelMessages();
            },
            destroy: function() {
                this.callParent(arguments);
                this.UsrUnsubscribeForShowModalWindowServerChannelMessages();
            }
        }
    };
});
```

5. На панели инструментов дизайнера нажмите [Сохранить] ([Save]).

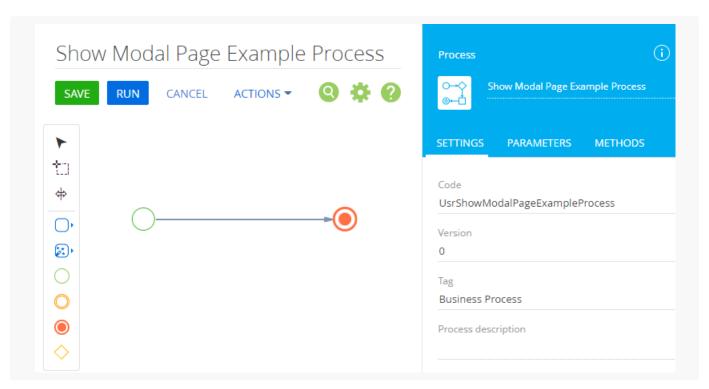
6. Создать бизнес-процесс отображения модального окна

- 1. <u>Перейдите в раздел [Конфигурация]</u> ([Configuration]) и выберите пользовательский <u>пакет</u>, в который будет добавлена схема.
- 2. На панели инструментов реестра раздела нажмите [Добавить] -> [Бизнес процесс] ([Add] -> [Business process]).

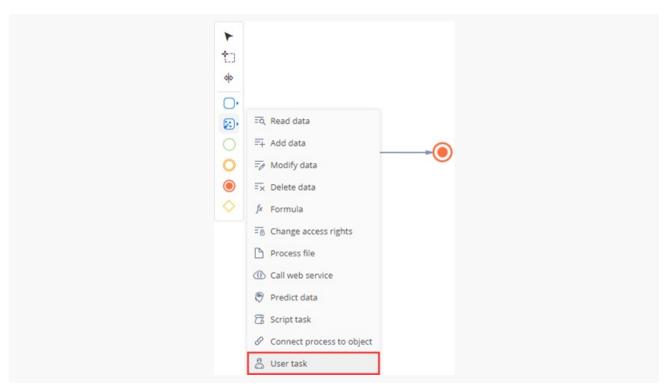


3. Заполните свойства процесса.

- На панели настройки элементов заполните свойство [Заголовок] ([Title]) "Show Modal Page Example Process".
- На вкладке [Настройки] ([Settings]) панели настройки элементов заполните свойство [Имя]
 ([Code]) "UsrShowModalPageExampleProcess".

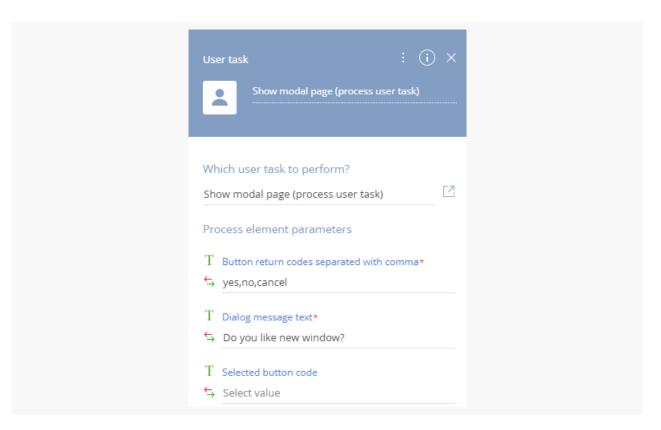


- 4. Реализуйте бизнес-процесс.
 - а. Добавьте действие процесса.
 - а. В области элементов дизайнера нажмите [Действия системы] ([System actions] и разместите элемент [Выполнить действие процесса] ([User task]) в рабочей области дизайнера процессов между начальным событием [Простое] ([Simple]) и завершающим событием [Останов] ([Terminate]).

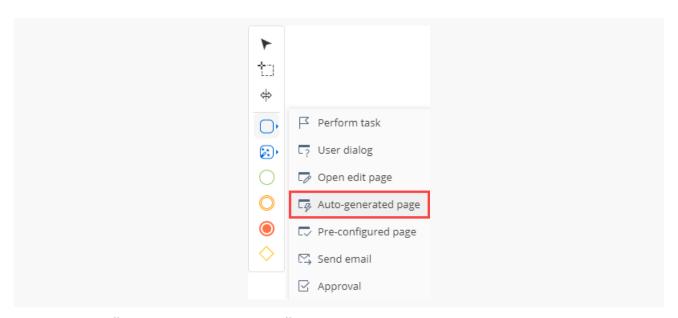


b. Заполните **свойства действия процесса**.

- [Какое пользовательское действие выполнить?] ([Which user task to perform?]) выберите "Показать модальное окно (действие процесса)" ("Show modal page (process user task)").
- Заполните значения параметров действия процесса.
 - [Текст в диалоговом окне] ([Dialog message text]) "Вам нравится новое окно?" ("Do you like new window?").
 - [Коды возврата кнопок через запятую] ([Button return codes separated with comma]) "yes,no,cancel".

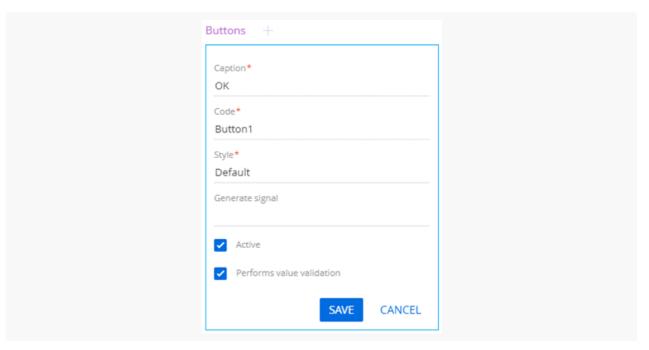


- b. Добавьте автогенерируемую страницу.
 - а. В области элементов дизайнера нажмите [*Действия пользователя*] ([*User actions*] и разместите элемент [*Автогенерируемая страница*] ([*Auto-generated page*]) в рабочей области дизайнера процессов.



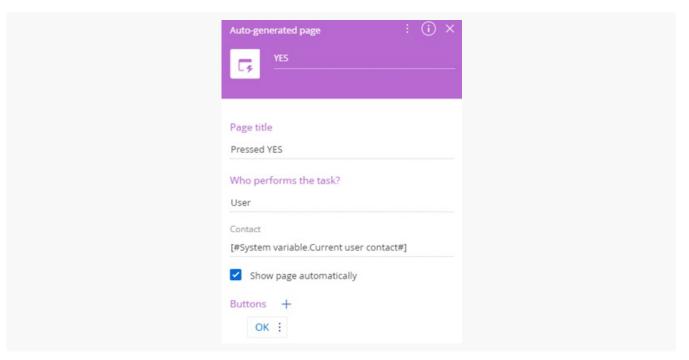
- b. Заполните **свойства автогенерируемой страницы**.
 - [Заголовок] ([Title]) "YES".
 - [Название страницы] ([Page title]) "Нажато YES" ("Pressed YES").
- е. Добавьте кнопку.

- а. В блоке [*Кнопки*] ([Buttons]) нажмите кнопку +.
- b. Заполните **свойства кнопки**.
 - [Название] ([Caption]) "ОК".



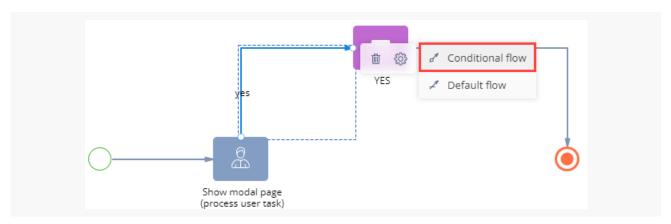
d. Сохраните изменения.

Настройки автогенерируемой страницы представлены на рисунке ниже.



- с. Настройте условный поток.
 - а. В меню действия процесса выберите [*Добавить поток*] ([*Add flow*]) и соедините действие процесса с автогенерируемой страницей.

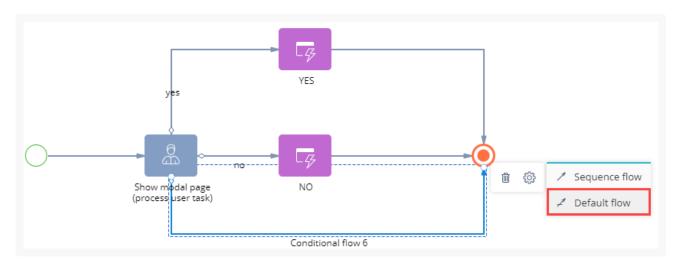
b. Трансформируйте поток управления в условный поток. Для этого нажмите кнопку 🔯 и в меню потока выберите [*Условный поток*] ([*Conditional flow*]).



- с. Заполните свойства условного потока.
 - [Заголовок] ([Title]) "yes".
- е. Настройте условия перехода.
 - а. На панели настройки элементов в свойстве [Условие перехода] ([Condition to move down the flow]) нажмите кнопку $\stackrel{\mathcal{F}}{\sim}$.
 - b. Выберите элемент процесса "Показать модальное окно (действие процесса)" ("Show modal page (process user task)").
 - с. Двойным кликом выберите параметр процесса "Код нажатой кнопки" ("Selected button code").
 - d. Задайте формулу для параметра.

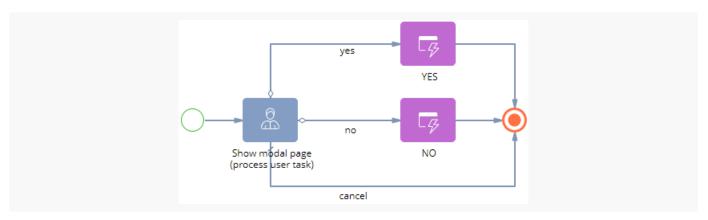
```
[#Show modal page (process user task).Selected button code#] == "yes"
```

- е. Сохраните изменения.
- d. Аналогично добавьте автогенерируемую страницу NO с соответствующим условным потоком no.
- е. Настройте поток по умолчанию.
 - а. В меню действия процесса выберите [Добавить поток] ([Add flow]) и соедините действие процесса с завершающим событием [Останов] ([Terminate]).
 - b. Трансформируйте условный поток в поток по умолчанию. Для этого нажмите кнопку © и в меню потока выберите [Поток по умолчанию] ([Default flow]).



- с. Заполните свойства потока по умолчанию.
 - [Заголовок] ([Title]) "cancel".

Бизнес-процесс представлен на рисунке ниже.



5. На панели инструментов дизайнера процессов нажмите [Сохранить] ([Save]).

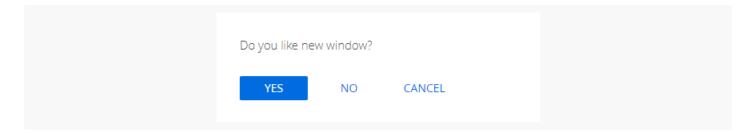
Результат выполнения примера

Бизнес-процесс Show Modal Page Example Process доступен для запуска в любом разделе приложения Creatio. Например, запустим бизнес-процесс из раздела [*Контакты*] ([*Contacts*]).

Чтобы запустить бизнес-процесс Show Modal Page Example Process из раздела [Контакты] ([Contacts]):

- 1. Перейдите в раздел [Контакты] ([Contacts]).
- 2. На панели разделов нажмите кнопку 🕞.
- 3. Выберите бизнес-процесс Show Modal Page Example Process и нажмите [Запустить] ([Run]).

В результате выполнения бизнес-процесса Show Modal Page Example Process в разделе [Контакты] ([Contacts]) отображается модальное окно.



• При нажатии на кнопку [Yes] отображается страница [Нажато YES] ([Pressed YES]) с кнопкой [ОК].



• При нажатии на кнопку [No] отображается страница [Нажато NO] ([Pressed NO]) с кнопкой [ОК].



• При нажатии на кнопку [Cancel] модальное окно закрывается.

Результаты логирования запросов отображаются в файле common.log корневой папки приложения. Используя инструменты разработчика в браузере, можно отследить WebSocket-сообщения, которые переданы из back-end части во front-end часть.