

Отправка email-сообщений

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

Отправка email-сообщений	4
Алгоритм отправки email-сообщения с существующей учетной записи	4
Алгоритм отправки email-сообщения с явным указанием учетных данных	5
Отправить email-сообщение с существующей учетной записи	8
Алгоритм реализации примера	8
Отправить email-сообщение с явным указанием учетных данных	19
Алгоритм реализации примера	19

Отправка email-сообщений



Важно. Возможность отправки email-сообщений с явным указанием учетных данных доступна в Creatio версии 7.16 и выше.

В Creatio вы можете отправлять email-сообщения не только пользовательскими средствами, но и средствами разработки. Это реализуется следующими способами:

- С существующей учетной записи.
- С явным указанием учетных данных.

Отправка email-сообщения реализована с помощью бизнес-процесса. Для настройки бизнес-процесса используются элементы [\[Автогенерируемая страница \]](#) ([\[Auto-generated page \]](#)) и [\[Задание-сценарий \]](#) ([\[Script task \]](#)).

Алгоритм отправки email-сообщения с существующей учетной записи

1. Создать бизнес-процесс, который должен включать обязательные элементы [\[Автогенерируемая страница \]](#) и [\[Задание-сценарий \]](#).
2. Создать конфиг отправляемого email-сообщения.
3. Добавить вложение (не обязательно).
4. Запустить бизнес-процесс для выполнения отправки.

Создание конфига отправляемого email-сообщения

Для создания конфига отправляемого email-сообщения необходимо использовать класс `Terrasoft.Mail.Sender.EmailMessage`. Для формирования валидного email-сообщения необходимо заполнить параметры.

Формирование валидного email-сообщения

```
var message = new Terrasoft.Mail.Sender.EmailMessage {
    // Email-адрес отправителя.
    From = "Sender@email.com",
    // Email-адреса получателей.
    To = List<string>{ "first@recepient.co", "second@recepient.co"},
    // Копия (не обязательно).
    Cc = List<string>{ "first@recepient.co", "second@recepient.co"},
    // Скрытая копия (не обязательно).
```

```

Bcc = List<string>{ "first@recepient.co", "second@recepient.co"},
// Тема письма.
Subject = "Message subject",
// Тело письма.
Body = "Body",
// Приоритет, значения из перечисления Terrasoft.Mail.Sender.EmailPriority.
Priority = Terrasoft.Mail.Sender.EmailPriority.Normal
};

```

Добавление вложения (не обязательно)

В email-сообщение можно добавить вложение. Для этого необходимо заполнить поле [*Attachments*]. Вложения представляют собой список экземпляров `Terrasoft.Mail.Sender.EmailAttachments`.

Добавление вложения

```

// Создание вложения.
var attachment = new Terrasoft.Mail.Sender.EmailAttachment {
    // Идентификатор вложения.
    Id = new Guid("844F0837-EAA0-4F40-B965-71F5DB9EAE6E"),
    // Имя вложения.
    Name = "attachName.txt",
    // Данные.
    Data = byteData
};
// Добавление вложения в письмо.
message.Attachments.Add(attachment);

```

Отправка email-сообщения

Для отправки письма необходимо использовать метод `Send` класса `EmailSender` с переданными параметрами email-сообщения и конфига подключения.

Отправка email-сообщения

```

// Отправка сформированного email-сообщения. Для игнорирования прав доступа при отправке
// требуется присвоить параметру ignoreRights значение true.
emailSender.Send(message, ignoreRights);

```

Алгоритм отправки email-сообщения с явным указанием учетных данных

1. Создать бизнес-процесс, который должен включать обязательные элементы [*Автогенерируемая*

страница] и [Задание-сценарий].

2. Создать экземпляр класса `EmailClientFactory`.
3. Создать экземпляр класса `EmailSender`.
4. Создать конфиг подключения к почтовому ящику.
5. Создать конфиг отправляемого email-сообщения.
6. Добавить вложение (не обязательно).
7. Запустить бизнес-процесс для выполнения отправки.

Создание экземпляра класса `EmailClientFactory`

Для создания экземпляра класса `EmailClientFactory` необходимо наличие пользовательского подключения `UserConnection`.

Создание экземпляра класса `EmailClientFactory`

```
var emailClientFactory = ClassFactory.Get<IEmailClientFactory>(
    new ConstructorArgument("userConnection", UserConnection));
```

Создание экземпляра класса `EmailSender`

Для создания экземпляра класса `EmailSender` необходимо передать в конструктор созданный экземпляр `EmailClientFactory` и пользовательское подключение `UserConnection`.

Создание экземпляра класса `EmailClientFactory`

```
var emailSender = ClassFactory.Get<IEmailSender>(
    new ConstructorArgument("emailClientFactory", emailClientFactory),
    new ConstructorArgument("userConnection", UserConnection));
```

Создание конфига подключения к почтовому ящику

Для создания конфига подключения к почтовому ящику используется класс `EmailContract.DTO.Credentials`. Чтобы создать конфиг, заполните параметры.

Создание конфига подключения к почтовому ящику

```
var credentialConfig = new EmailContract.DTO.Credentials {
    // Имя или IP-адрес сервера исходящей почты.
    ServiceUrl = "mail service host",
    // Может быть пустым для некоторых протоколов.
    Port = "Port",
    // Использовать протокол SSL для шифрования подключения.
```

```

UseSsl = false,
// Имя пользователя почтового ящика.
UserName = "EmailUserName",
// Пароль пользователя почтового ящика.
Password = "UserPassword",
// Тип почтового сервера (Exchange либо Imap/Smtp).
ServerTypeId = EmailDomain.IntegrationConsts.ExchangeMailServerTypeId ||
    EmailDomain.IntegrationConsts.ImapMailServerTypeId,
// Почтовый ящик отправителя.
SenderEmailAddress = "sender@test.com"
};

```

Важно. Параметры `ServiceUrl`, `UserName`, `Password`, `ServerTypeId`, `SenderMailbox` являются обязательными для заполнения.

Создание конфига отправляемого email-сообщения

Для создания конфига отправляемого email-сообщения необходимо использовать класс `EmailContract.DTO.Email`. Для формирования валидного email-сообщения заполните параметры.

Создание конфига отправляемого email-сообщения

```

var message = new EmailContract.DTO.Email {
    // Email-адрес отправителя.
    Sender = "Sender@email.com",
    // Email-адреса получателей.
    Recipients = List<string>{ "first@recepient.co", "second@recepient.co"},
    // Тема письма.
    Subject = "Message subject",
    // Тело письма.
    Body = "Body",
    // Приоритет, значения из перечисления EmailContract.EmailImportance.
    Importance = EmailContract.EmailImportance.High
};

```

Добавление вложения (не обязательно)

В email-сообщение можно добавить вложение. Для этого необходимо заполнить поле `[Attachments]`. Вложения представляют собой список экземпляров `EmailContract.DTO.Attachment`.

Добавление вложения

```

// Создание вложения.
var attachment = new EmailContract.DTO.Attachment {

```

```

    Name = "FileName",
    Id = "844F0837-EAA0-4F40-B965-71F5DB9EAE6E"
};
// Установка данных для вложения.
attachment.SetData(byteData);
// Добавление вложения в письмо.
message.Attachments.Add(attachment);

```

Отправка email-сообщения

Для отправки письма необходимо использовать метод `Send` класса `EmailSender` с переданными аргументами email-сообщения и конфига подключения.

Отправка email-сообщения

```

// Отправка сформированного email-сообщения с параметрами подключения к почтовому
// ящику отправителя. Для игнорирования прав доступа при отправке
// требуется присвоить параметру ignoreRights значение true.
emailSender.Send(message, credentialConfig, ignoreRights);

```

Отправить email-сообщение с существующей учетной записи



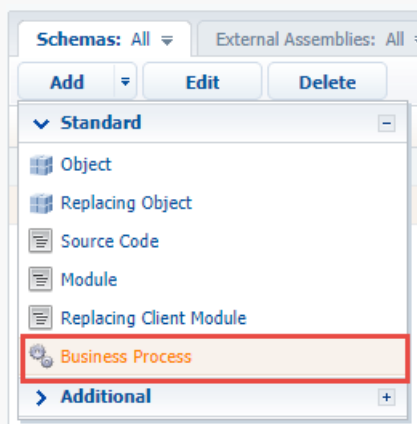
Сложный

Пример. Создайте бизнес-процесс в ходе которого будет открываться страница, содержащая параметры email-сообщения для заполнения и дальнейшей отправки email-сообщения с существующей учетной записи.

Алгоритм реализации примера

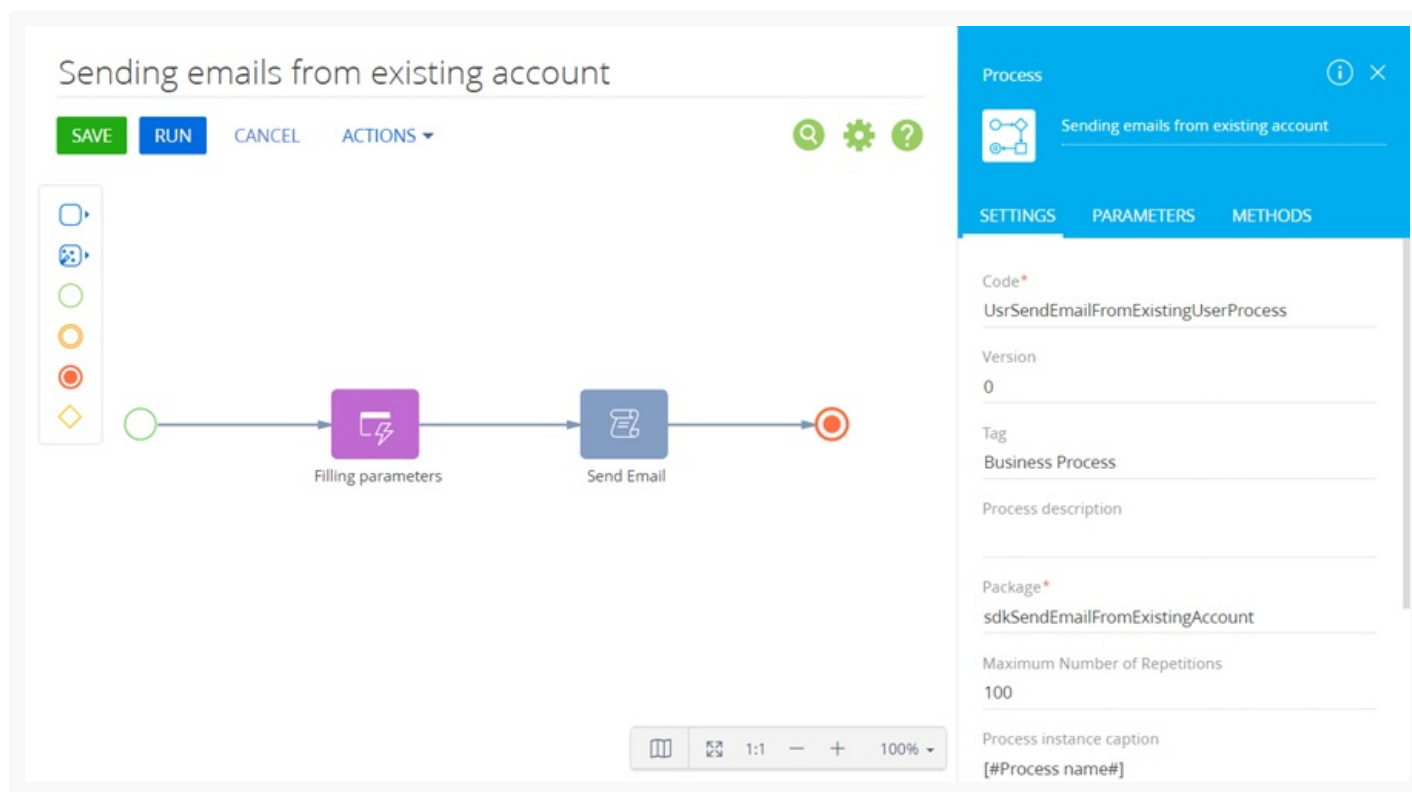
1. Создайте бизнес-процесс

В разделе [*Конфигурация*] ([*Configuration*]) выполните действие [*Добавить*] —> [*Бизнес-процесс*] ([*Add*] —> [*Business process*]).



В открывшемся дизайнера процессов установите следующие значения на панели настройки свойств процесса:

- [Заголовок] ([Title]) — "Sending emails from existing account".
- [Код] ([Code]) — "UsrSendEmailFromExistingUserProcess".

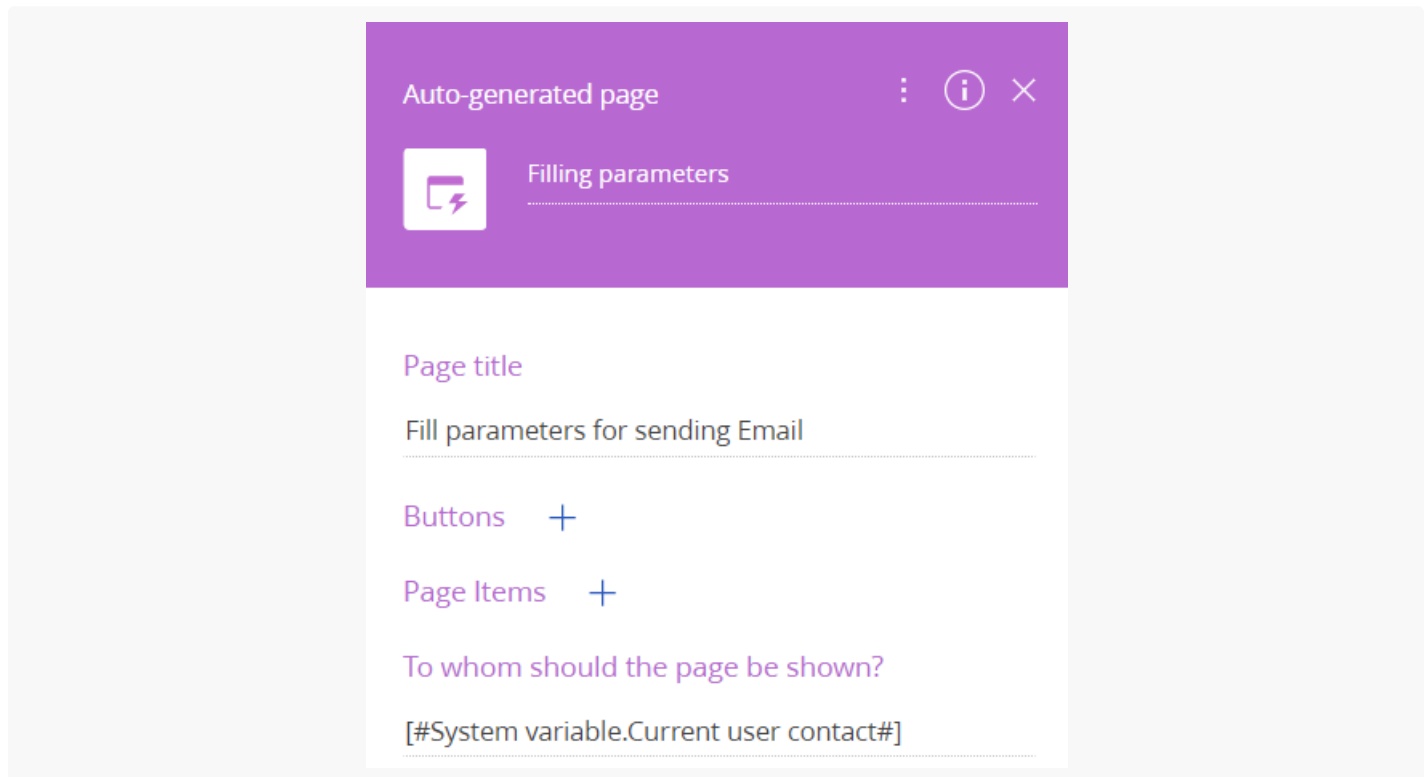


2. Добавьте элемент [Автогенерируемая страница]

С помощью элемента [Автогенерируемая страница] ([Auto-generated page]) в ходе выполнения процесса можно открыть произвольную страницу, которая создана пользователем системы. Для этого элемента добавьте подпись [Filling parameters] и установите следующие свойства:

- [Название страницы] ([Page title]) — "Fill parameters for sending Email".

- [*Кому отобразить страницу?*] ([*To whom should the page be shown?*]) — выберите "Formula" и установите "[#System variable.Current user contact#]".



3. Добавьте кнопку на страницу

Для добавления кнопки [*Continue*] на страницу в блоке [*Кнопки*] ([*Buttons*]) нажмите **+** и введите следующие параметры:

- [*Название*] ([*Caption*]) — "Continue".
- [*Код*] ([*Code*]) — "ContinueButton".
- [*Стиль*] ([*Style*]) — выберите "Green".
- Установите признак [*Активная*] ([*Active*]).
- Установите признак [*Выполняет проверку значений*] ([*Performs value validation*]).

Buttons +

Caption*
Continue

Code*
ContinueButton

Style*
Green

Generate signal

☒ Active

☒ Performs value validation

SAVE CANCEL

Нажмите [Сохранить] ([Save]).

4. Добавьте элементы на страницу

Для добавления на страницу элемента, который будет содержать почтовый ящик отправителя email-сообщения, в блоке [Параметры страницы] ([Page Items]) нажмите +, выберите тип [Справочник] ([Selection field]) и введите следующие параметры:

- [Заголовок] ([Title]) — "Sender Mailbox".
- [Код] ([Code]) — "SenderMailbox".
- [Источник данных] ([Data source]) — выберите "Mailbox synchronization settings".
- [Представление] ([View]) — выберите "Drop down list".

Page Items +

Title*
Sender Mailbox

Code*
SenderMailbox

☐ Required

Data source*
Mailbox synchronization settings

View*
Drop down list

Value

SAVE CANCEL

Нажмите [Сохранить] ([Save]).

Для добавления на страницу элемента, который будет содержать почтовый ящик получателя email-сообщения, в блоке [Параметры страницы] ([Page Items]) нажмите +, выберите тип [Строковое поле] ([Text field]) и введите следующие параметры:

- [Заголовок] ([Title]) — "Recipient (many recipients separated by semicolon ";")".
- [Код] ([Code]) — "Recipient".
- Установите признак [Обязательное] ([Required]).

Title*

Recipient (many recipients separated by se...)

Code*

Recipient

☐ Is multiline

☒ Required

Value

SAVE CANCEL

Нажмите [Сохранить] ([Save]).

Для добавления на страницу элемента, который будет содержать тему email-сообщения, в блоке [Параметры страницы] ([Page Items]) нажмите **+**, выберите тип [Строковое поле] ([Text field]) и введите следующие параметры:

- [Заголовок] ([Title]) — "Subject".
- [Код] ([Code]) — "Subject".
- Установите признак [Обязательное] ([Required]).

Title*

Subject

Code*

Subject

☐ Is multiline

☒ Required

Value

SAVE CANCEL

Нажмите [Сохранить] ([Save]).

Для добавления на страницу элемента, который будет содержать тело email-сообщения, в блоке

[*Параметры страницы*] ([*Page Items*]) нажмите **+**, выберите тип [*Строковое поле*] ([*Text field*]) и введите следующие параметры:

- [*Заголовок*] ([*Title*]) — "Body".
- [*Код*] ([*Code*]) — "Body".
- Установите признак [*Обязательное*] ([*Required*]).

Title*

Body

Code*

Body

☐ Is multiline

☒ Required

Value

SAVE CANCEL

Нажмите [*Сохранить*] ([*Save*]).

5. Добавьте элемент [*Задание-сценарий*]

Свойству [*Заголовок*] ([*Title*]) элемента [*Задание-сценарий*] ([*Script task*]) присвойте значение "Send Email". Элемент должен выполнять программный код.

Send Email

```
// Id выбранного почтового ящика.
var mailBoxSettingId = Get<Guid>("SenderMailbox");
// Создание экземпляра EmailClientFactory.
var emailClientFactory = ClassFactory.Get<IEmailClientFactory>(
    new ConstructorArgument("userConnection", UserConnection));
// Создание экземпляра IEmailSender.
var emailSender = ClassFactory.Get<IEmailSender>(
    new ConstructorArgument("emailClientFactory", emailClientFactory),
    new ConstructorArgument("userConnection", UserConnection));

var entity = UserConnection.EntitySchemaManager.GetInstanceByName("MailboxSyncSettings").CreateEntity
if (entity.FetchFromDB("Id", mailBoxSettingId, new List<string> { "SenderEmailAddress" }))) {
    // Получение почтового адреса отправителя из выбранного почтового ящика.
```

```

var senderEmailAddress = entity.GetTypedColumnValue<string>("SenderEmailAddress");
// Заполнение параметров отправляемого сообщения.
var message = new Terrasoft.Mail.Sender.EmailMessage {
    // Email-адрес отправителя.
    From = senderEmailAddress,
    // Email-адреса получателей.
    To = Get<string>("Recipient").Split(';').ToList<string>(),
    // Копия (не обязательно).
    // Сс = List<string>{ "first@recepient.co", "second@recepient.co"},
    // Скрытая копия (не обязательно).
    // Вcc = List<string>{ "first@recepient.co", "second@recepient.co"},
    // Тема письма.
    Subject = Get<string>("Subject"),
    // Тело письма.
    Body = Get<string>("Body"),
    // Приоритет, значения из перечисления Terrasoft.Mail.Sender.EmailPriority.
    Priority = Terrasoft.Mail.Sender.EmailPriority.Normal
};
// Дополнительно можно прикреплять вложения (в примере используются тестовые значения).
// Создание вложения.
var attachment = new Terrasoft.Mail.Sender.EmailAttachment {
    // Идентификатор вложения.
    Id = Guid.NewGuid(),
    // Название файла.
    Name = "test.txt",
    // Данные.
    Data = Encoding.ASCII.GetBytes("some test text")
};
// Добавление вложения в письмо.
message.Attachments.Add(attachment);
// Отправка письма.
emailSender.Send(message);
}

return true;

```

6. Добавьте параметры

Для добавления параметра бизнес-процесса, который будет содержать почтовый ящик получателя email-сообщения, на вкладке [*Параметры*] ([*Parameters*]) панели настройки свойств процесса выполните действие [*Добавить параметр*] → [*Текст*] ([*Add parameters*] → [*Text*]) и установите следующие свойства параметра:

- [*Заголовок*] ([*Title*]) — "Recipient".
- [*Код*] ([*Code*]) — "Recipient".
- [*Значение*] ([*Value*]) — нажмите ⚡ → [*Параметр процесса*] ([*Process parameter*]) и выберите элемент процесса "Recipient (many recipients separated by semicolon ";")".

The screenshot shows a dialog box with the following fields and values:

- Title***: (empty)
- Recipient**: (empty)
- Code***: (empty)
- Recipient**: (empty)
- Data type***: Text (500 characters)
- Value**: [#Filling parameters.Recipient (many recipi...]

At the bottom right, there are two buttons: **SAVE** and **CANCEL**.

Нажмите [Сохранить] ([Save]).

Для добавления параметра бизнес-процесса, который будет содержать тему email-сообщения, на вкладке [Параметры] ([Parameters]) панели настройки свойств процесса выполните действие [Добавить параметр] → [Текст] ([Add parameters] → [Text]) и установите следующие свойства параметра:

- [Заголовок] ([Title]) — "Subject".
- [Код] ([Code]) — "Subject".
- [Значение] ([Value]) — нажмите ⚡ → [Параметр процесса] ([Process parameter]) и выберите элемент процесса "Subject".

The screenshot shows a dialog box with the following fields and values:

- Title***: Subject
- Code***: Subject
- Data type***: Text (500 characters)
- Value**: [#Filling parameters.Subject#]

At the bottom right, there are two buttons: **SAVE** and **CANCEL**.

Нажмите [Сохранить] ([Save]).

Для добавления параметра бизнес-процесса, который будет содержать тело email-сообщения, на

вкладке [*Параметры*] ([*Parameters*]) панели настройки свойств процесса выполните действие [*Добавить параметр*] —> [*Текст*] ([*Add parameters*] —> [*Text*]) и установите следующие свойства параметра:

- [*Заголовок*] ([*Title*]) — "Body".
- [*Код*] ([*Code*]) — "Body".
- [*Значение*] ([*Value*]) — нажмите ⚡ —> [*Параметр процесса*] ([*Process parameter*]) и выберите элемент процесса "Body".

The screenshot shows a modal dialog box for adding a process parameter. It contains the following fields and values:

- Title***: Body
- Code***: Body
- Data type***: Text (500 characters)
- Value**: [#Filling parameters.Body#]

At the bottom right of the dialog are two buttons: **SAVE** (in a blue box) and **CANCEL** (in a light blue box).

Нажмите [*Сохранить*] ([*Save*]).

Для добавления параметра бизнес-процесса, который будет содержать почтовый ящик отправителя email-сообщения, на вкладке [*Параметры*] ([*Parameters*]) панели настройки свойств процесса выполните действие [*Добавить параметр*] —> [*Другое*] —> [*Уникальный идентификатор*] ([*Add parameters*] —> [*Other*] —> [*Unique identifier*]) и установите следующие свойства параметра:

- [*Заголовок*] ([*Title*]) — "Sender Mailbox".
- [*Код*] ([*Code*]) — "SenderMailbox".
- [*Значение*] ([*Value*]) — нажмите ⚡ —> [*Параметр процесса*] ([*Process parameter*]) и выберите элемент процесса "Sender Mailbox".

The dialog box contains the following fields and controls:

- Title***: A text input field.
- Sender Mailbox**: A text input field.
- Code***: A text input field.
- SenderMailbox**: A text input field.
- Data type***: A text input field.
- Unique identifier**: A text input field.
- Value**: A text input field containing the text `[#Filling parameters.Sender Mailbox#]`.
- SAVE**: A blue button.
- CANCEL**: A blue button.

Нажмите [Сохранить] ([Save]).

7. Добавьте методы

Для добавления методов бизнес-процесса на вкладке [Методы] ([Methods]) панели настройки свойств процесса в блоке [Usings] нажмите **+** и в поле [Пространство имён] ([Name Space]) добавьте значение `Terrasoft.Configuration`. Нажмите [Сохранить] ([Save]).

Таким же способом добавьте следующие пространства имен:

- `Terrasoft.Mail.Sender`
- `Terrasoft.Core.Factories`
- `Terrasoft.Core`
- `Terrasoft.Mail`
- `IntegrationApi`
- `System.Linq`

Сохраните все изменения в дизайнера процессов.

8. Запустите бизнес-процесс

Важно. Для успешного запуска бизнес-процесса необходимо предварительно [добавить учетную запись отправителя в приложение Creatio](#).

После запуска бизнес-процесса по кнопке [Запустить] ([Run]) будет открыта страница для заполнения параметров email-сообщения.

Fill parameters for sending Email

CONTINUE

CLOSE

Sender Mailbox

Recipient (many recipients separated by semicolon ";")*

Subject*

Body*

Для отправки email-сообщения с существующей учетной записи нажмите [*Continue*].

Отправить email-сообщение с явным указанием учетных данных



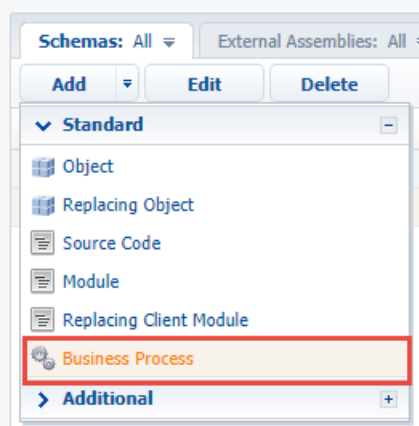
Сложный

Пример. Создайте бизнес-процесс в ходе которого будет открываться страница, содержащая параметры email-сообщения для заполнения и дальнейшей отправки email-сообщения с явным указанием учетных данных.

Алгоритм реализации примера

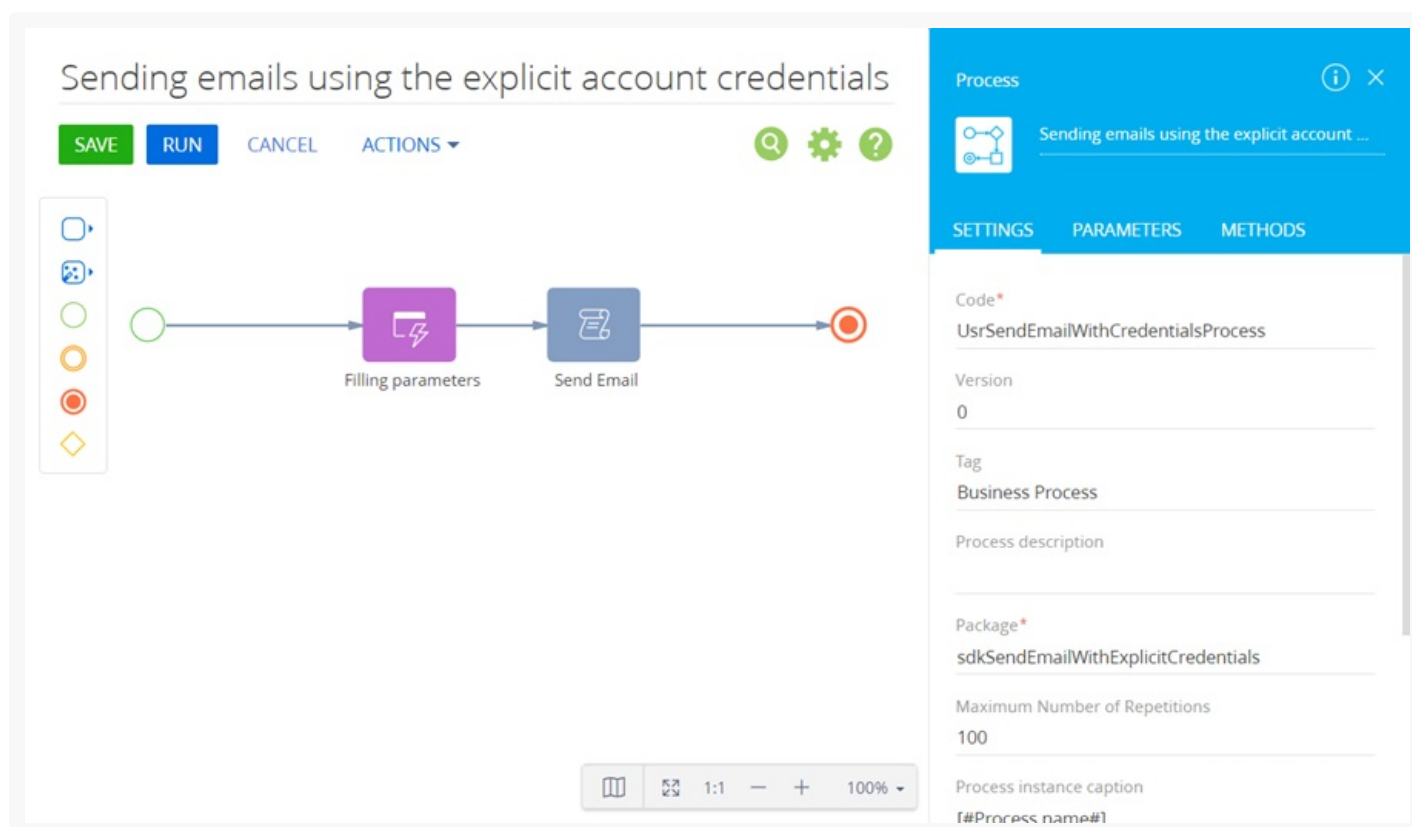
1. Создайте бизнес-процесс

В разделе [*Конфигурация*] ([*Configuration*]) выполните действие [*Добавить*] —> [*Бизнес-процесс*] ([*Add*] —> [*Business process*]).



В открывшемся дизайнера процессов установите следующие значения на панели настройки свойств процесса:

- [Заголовок] ([Title]) — "Sending emails using the explicit account credentials".
- [Код] ([Code]) — "UsrSendEmailWithCredentialsProcess".

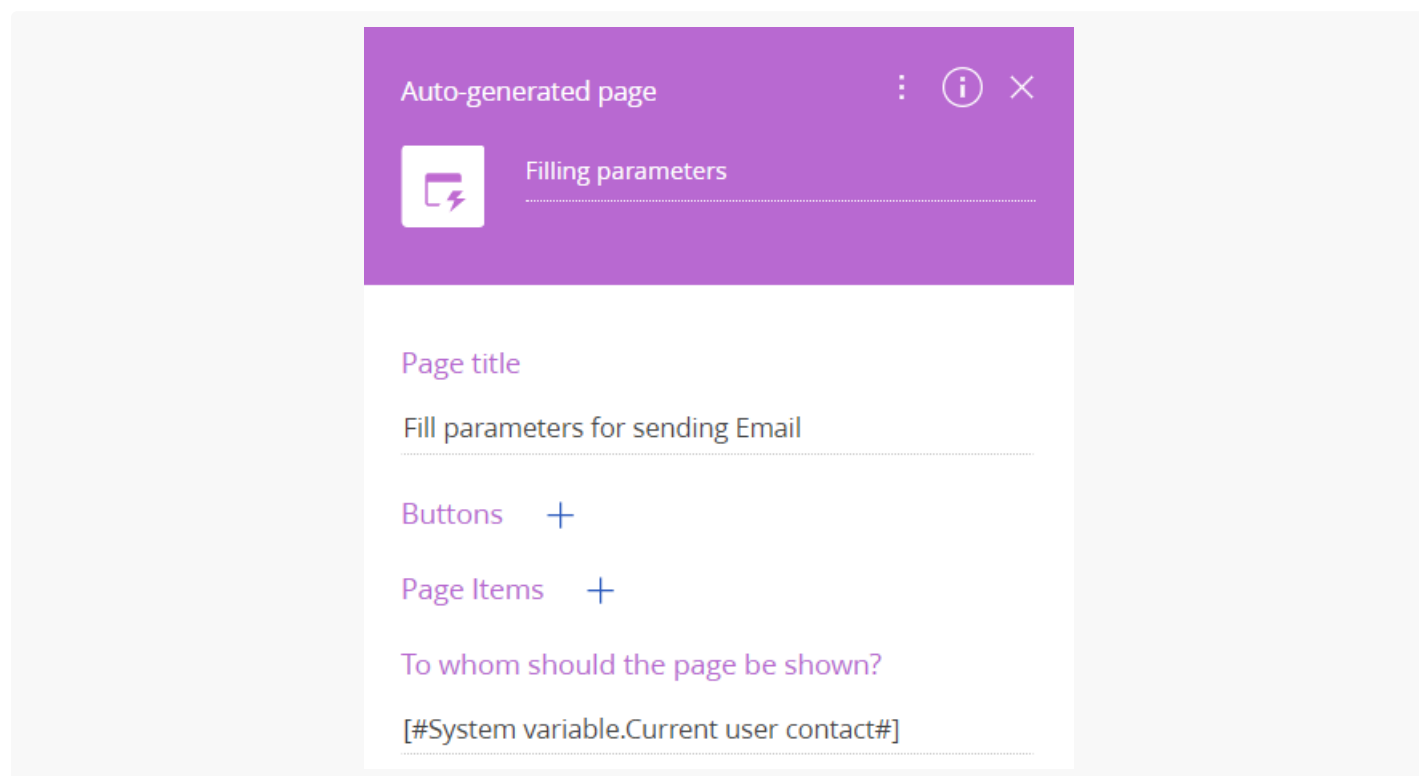


2. Добавьте элемент [Автогенерируемая страница]


С помощью элемента [Автогенерируемая страница] ([Auto-generated page]) в ходе выполнения процесса можно открыть произвольную страницу, которая создана пользователем системы. Для этого элемента добавьте подпись [Filling parameters] и установите следующие свойства:

- [Название страницы] ([Page title]) — "Fill parameters for sending Email".

- [*Кому отобразить страницу?*] ([*To whom should the page be shown?*]) — выберите "Formula" и установите [#System variable.Current user contact#].



3. Добавьте кнопку на страницу

Для добавления кнопки [*Continue*] на страницу, в блоке [*Кнопки*] ([*Buttons*]) нажмите  и введите следующие параметры:

- [*Название*] ([*Caption*]) — "Continue".
- [*Код*] ([*Code*]) — "ContinueButton".
- [*Стиль*] ([*Style*]) — выберите "Green".
- Установите признак [*Активная*] ([*Active*]).
- Установите признак [*Выполняет проверку значений*] ([*Performs value validation*]).

Caption*
 Continue

Code*
 ContinueButton

Style*
 Green

Generate signal

☒ Active

☒ Performs value validation

SAVE CANCEL

Нажмите [Сохранить] ([Save]).

4. Добавьте элементы на страницу

Для добавления на страницу элемента, который будет содержать почтовый ящик отправителя email-сообщения, в блоке [Параметры страницы] ([Page Items]) нажмите **+**, выберите тип [Строковое поле] ([Text field]) и введите следующие параметры:

- [Заголовок] ([Title]) — "Sender Mailbox".
- [Код] ([Code]) — "SenderMailbox".
- Установите признак [Обязательное] ([Required]).

Page Items +

Title*
Sender Mailbox

Code*
SenderMailbox

☐ Is multiline

☒ Required

Value

SAVE CANCEL

Нажмите [Сохранить] ([Save]).

Для добавления на страницу элемента, который будет содержать имя отправителя email-сообщения, в блоке [Параметры страницы] ([Page Items]) нажмите +, выберите тип [Строковое поле] ([Text field]) и введите следующие параметры:

- [Заголовок] ([Title]) — "User Name".
- [Код] ([Code]) — "UserName".
- Установите признак [Обязательное] ([Required]).

Title*
User Name

Code*
UserName

☐ Is multiline

☒ Required

Value

SAVE CANCEL

Нажмите [Сохранить] ([Save]).

Для добавления на страницу элемента, который будет содержать пароль к почтовому ящику отправителя email-сообщения, в блоке [*Параметры страницы*] ([*Page Items*]) нажмите **+**, выберите тип [*Строковое поле*] ([*Text field*]) и введите следующие параметры:

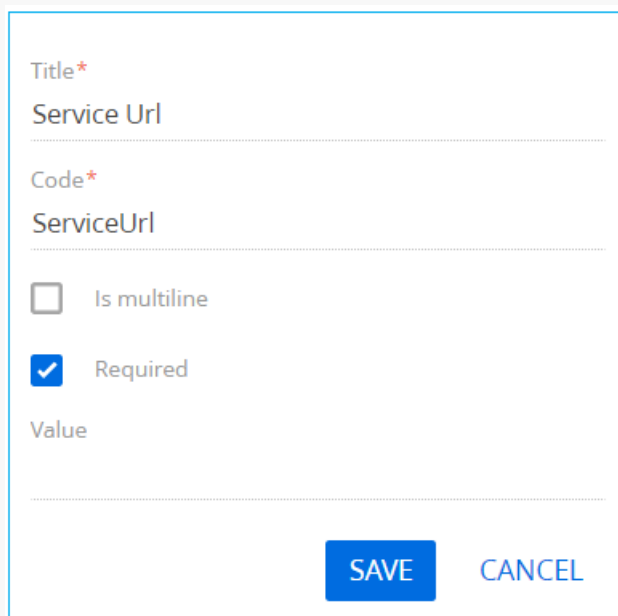
- [*Заголовок*] ([*Title*]) — "Password".
- [*Код*] ([*Code*]) — "Password".
- Установите признак [*Обязательное*] ([*Required*]).

The screenshot shows a configuration dialog for a 'Text field' element. It has two input fields, both labeled 'Password'. The first field is associated with the 'Title*' property and the second with the 'Code*' property. Below the fields are two checkboxes: 'Is multiline' (unchecked) and 'Required' (checked). At the bottom, there is a 'Value' label and two buttons: 'SAVE' and 'CANCEL'.

Нажмите [*Сохранить*] ([*Save*]).

Для добавления на страницу элемента, который будет содержать адрес почтового сервера отправителя email-сообщения, в блоке [*Параметры страницы*] ([*Page Items*]) нажмите **+**, выберите тип [*Строковое поле*] ([*Text field*]) и введите следующие параметры:

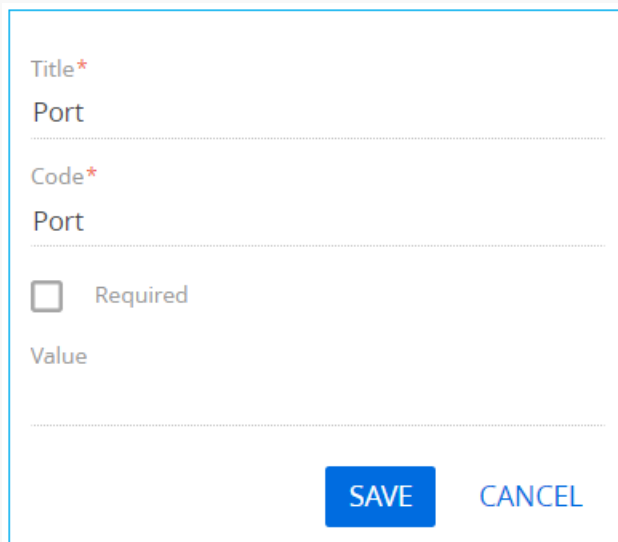
- [*Заголовок*] ([*Title*]) — "Service Url".
- [*Код*] ([*Code*]) — "ServiceUrl".
- Установите признак [*Обязательное*] ([*Required*]).



Нажмите [Сохранить] ([Save]).

Для добавления на страницу элемента, который будет содержать номер порта почтового провайдера отправителя email-сообщения, в блоке [Параметры страницы] ([Page Items]) нажмите **+**, выберите тип [Целое число] ([Integer]) и введите следующие параметры:

- [Заголовок] ([Title]) — "Port".
- [Код] ([Code]) — "Port".



Нажмите [Сохранить] ([Save]).

Для добавления на страницу элемента, который будет содержать криптографический протокол для обеспечения безопасной связи, в блоке [Параметры страницы] ([Page Items]) нажмите **+**, выберите тип [Логическое] ([Boolean]) и введите следующие параметры:

- [Заголовок] ([Title]) — "Use Ssl".
- [Код] ([Code]) — "UseSsl".

Нажмите [Сохранить] ([Save]).

Для добавления на страницу элемента, который будет содержать почтовый ящик получателя email-сообщения, в блоке [Параметры страницы] ([Page Items]) нажмите **+**, выберите тип [Строковое поле] ([Text field]) и введите следующие параметры:

- [Заголовок] ([Title]) — "Recipient (many recipients separated by semicolon ";")".
- [Код] ([Code]) — "Recipient".
- Установите признак [Обязательное] ([Required]).

Нажмите [Сохранить] ([Save]).

Для добавления на страницу элемента, который будет содержать тему email-сообщения, в блоке

[*Параметры страницы*] ([*Page Items*]) нажмите **+**, выберите тип [*Строковое поле*] ([*Text field*]) и введите следующие параметры:

- [*Заголовок*] ([*Title*]) — "Subject".
- [*Код*] ([*Code*]) — "Subject".
- Установите признак [*Обязательное*] ([*Required*]).

The screenshot shows a configuration window for a 'Text field' with the following settings:

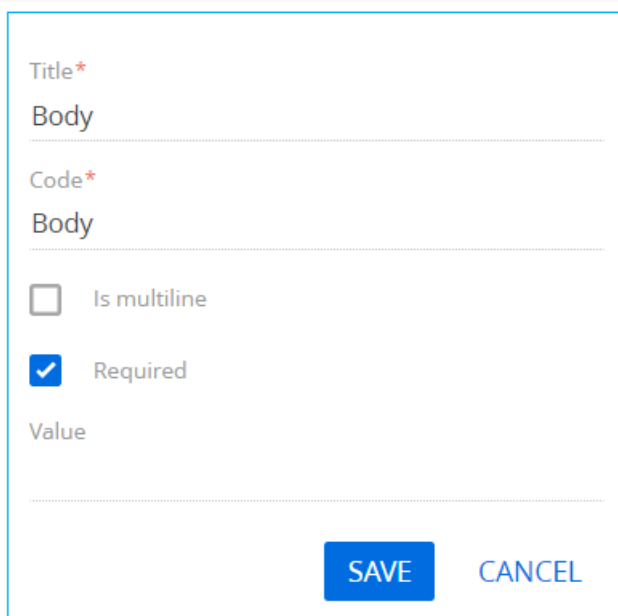
- Title***: Subject
- Code***: Subject
- Is multiline**: ☐ (unchecked)
- Required**: ☒ (checked)
- Value**: (empty field)

At the bottom right, there are two buttons: **SAVE** (in a blue box) and **CANCEL** (in a light blue box).

Нажмите [*Сохранить*] ([*Save*]).

Для добавления на страницу элемента, который будет содержать тело email-сообщения, в блоке [*Параметры страницы*] ([*Page Items*]) нажмите **+**, выберите тип [*Строковое поле*] ([*Text field*]) и введите следующие параметры:

- [*Заголовок*] ([*Title*]) — "Body".
- [*Код*] ([*Code*]) — "Body".
- Установите признак [*Обязательное*] ([*Required*]).



Title*

Body

Code*

Body

☐ Is multiline

☒ Required

Value

SAVE CANCEL

Нажмите [Сохранить] ([Save]).

Для добавления на страницу элемента, который будет содержать тип почтового провайдера отправителя email-сообщения, в блоке [Параметры страницы] ([Page Items]) нажмите **+**, выберите тип [Справочник] ([Selection field]) и введите следующие параметры:

- [Заголовок] ([Title]) — "Type of mail server".
- [Код] ([Code]) — "ServerTypeId".
- Установите признак [Обязательное] ([Required]).
- [Источник данных] ([Data source]) — выберите "Mail service provider type".
- [Представление] ([View]) — выберите "Drop down list".

Title*

Type of mail server

Code*

ServerTypeId

☒ Required

Data source*

Mail service provider type

View*

Drop down list

Value

SAVE

CANCEL

Нажмите [Сохранить] ([Save]).

5. Добавьте элемент [Задание-сценарий]

Свойству [Заголовок] ([Title]) элемента [Задание-сценарий] ([Script task]) присвойте значение "Send Email". Элемент должен выполнять программный код.

Send Email

```
// Создание экземпляра EmailClientFactory.
var emailClientFactory = ClassFactory.Get<EmailClientFactory>(new ConstructorArgument("userConnection"));
// Установка параметров подключения к почтовому сервису.
var credentialConfig = new EmailContract.DTO.Credentials {
    ServiceUrl = Get<string>("ServiceUrl"),
    Port = Get<int>("Port"),
    UseSsl = Get<bool>("UseSsl"),
    UserName = Get<string>("UserName"),
    Password = Get<string>("Password"),
    ServerTypeId = Get<Guid>("ServerTypeId"),
    SenderEmailAddress = Get<string>("SenderMailbox")
};
// Создание экземпляра IEmailSender.
var emailSender = ClassFactory.Get<IEmailSender>(new ConstructorArgument("emailClientFactory", emailClientFactory),
    new ConstructorArgument("userConnection", UserConnection));
// Установка параметров отправляемого сообщения.
var message = new EmailContract.DTO.Email {
```

```

Sender = credentialConfig.SenderEmailAddress,
Receipients = Get<string>("Recipient").Split(';').ToList<string>(),
Subject = Get<string>("Subject"),
Body = Get<string>("Body"),
Importance = EmailContract.EmailImportance.Normal,
// Если тело письма было сформировано в формате HTML.
IsHtmlBody = true,
// Дополнительно можно указать список получателей в копии, в т.ч. скрытых
// CopyReceipients = new List<string> { "user@mail.service" },
// BlindCopyReceipients = new List<string> { "user@mail.service" }
};
// Создание вложения.
var attachment = new EmailContract.DTO.Attachment {
    // Идентификатор вложения.
    Id = Guid.NewGuid().ToString(),
    // Название файла.
    Name = "test.txt",
};
// Данные (используется тестовое значение данных в виде текста).
byte[] data = Encoding.ASCII.GetBytes("some test text");
// Добавление данных во вложение.
attachment.SetData(data);
// Добавление вложения в сообщение.
message.Attachments.Add(attachment);
// Отправка email-сообщения.
emailSender.Send(message, credentialConfig);
return true;

```

6. Добавьте параметры

Для добавления параметра бизнес-процесса, который будет содержать адрес почтового сервера отправителя email-сообщения, на вкладке [*Параметры*] ([*Parameters*]) панели настройки свойств процесса выполните действие [*Добавить параметр*] —> [*Текст*] ([*Add parameters*] —> [*Text*]) и установите следующие свойства параметра:

- [*Заголовок*] ([*Title*]) — "Service Url".
- [*Код*] ([*Code*]) — "ServiceUrl".
- [*Значение*] ([*Value*]) — нажмите ⚡ —> [*Параметр процесса*] ([*Process parameter*]) и выберите элемент процесса "Service Url".

Title*

Service Url

Code*

ServiceUrl

Data type*

Text (500 characters)

Value

[#Filling parameters.Service Url#]

SAVE CANCEL

Нажмите [Сохранить] ([Save]).

Для добавления параметра бизнес-процесса, который будет содержать номер порта почтового провайдера отправителя email-сообщения, на вкладке [Параметры] ([Parameters]) панели настройки свойств процесса выполните действие [Добавить параметр] —> [Целое число] ([Add parameters] —> [Integer]) и установите следующие свойства параметра:

- [Заголовок] ([Title]) — "Port".
- [Код] ([Code]) — "Port".
- [Значение] ([Value]) — нажмите ⚡ —> [Параметр процесса] ([Process parameter]) и выберите элемент процесса "Port".

Title*

Port

Code*

Port

Data type*

Integer

Value

[#Filling parameters.Port#]

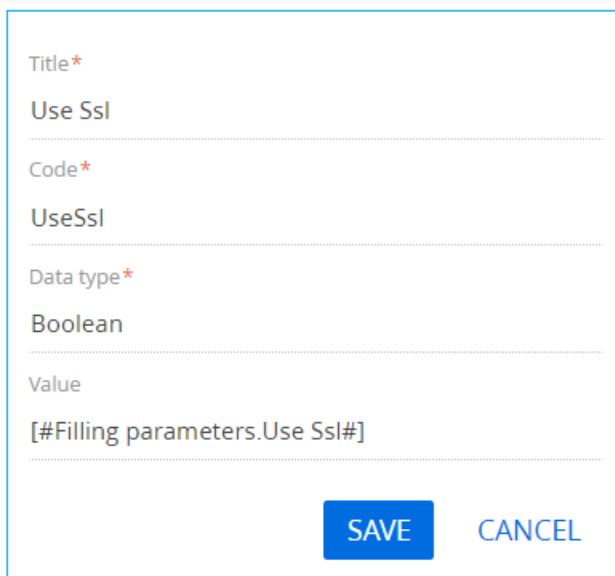
SAVE CANCEL

Нажмите [Сохранить] ([Save]).

Для добавления параметра бизнес-процесса, который будет содержать криптографический протокол

для обеспечения безопасной связи, на вкладке [*Параметры*] ([*Parameters*]) панели настройки свойств процесса выполните действие [*Добавить параметр*] —> [*Логическое*] ([*Add parameters*] —> [*Boolean*]) и установите следующие свойства параметра:

- [*Заголовок*] ([*Title*]) — "Use Ssl".
- [*Код*] ([*Code*]) — "Use Ssl".
- [*Значение*] ([*Value*]) — нажмите ⚡ —> [*Параметр процесса*] ([*Process parameter*]) и выберите элемент процесса "Use Ssl".



The screenshot shows a dialog box for adding a parameter. It has four input fields and two buttons at the bottom. The first field is labeled 'Title*' and contains 'Use Ssl'. The second field is labeled 'Code*' and contains 'UseSsl'. The third field is labeled 'Data type*' and contains 'Boolean'. The fourth field is labeled 'Value' and contains '[#Filling parameters.Use Ssl#]'. At the bottom right, there are two buttons: 'SAVE' (blue) and 'CANCEL' (light blue).

Нажмите [*Сохранить*] ([*Save*]).

Для добавления параметра бизнес-процесса, который будет содержать имя отправителя email-сообщения, на вкладке [*Параметры*] ([*Parameters*]) панели настройки свойств процесса выполните действие [*Добавить параметр*] —> [*Текст*] ([*Add parameters*] —> [*Text*]) и установите следующие свойства параметра:

- [*Заголовок*] ([*Title*]) — "User Name".
- [*Код*] ([*Code*]) — "UserName".
- [*Тип данных*] ([*Data type*]) — выберите "Text (250 characters)".
- [*Значение*] ([*Value*]) — нажмите ⚡ —> [*Параметр процесса*] ([*Process parameter*]) и выберите элемент процесса "User Name".

Title*

User Name

Code*

UserName

Data type*

Text (250 characters)

Value

[#Filling parameters.User Name#]

SAVE CANCEL

Нажмите [Сохранить] ([Save]).

Для добавления параметра бизнес-процесса, который будет содержать пароль к почтовому ящику отправителя email-сообщения, на вкладке [Параметры] ([Parameters]) панели настройки свойств процесса выполните действие [Добавить параметр] —> [Текст] ([Add parameters] —> [Text]) и установите следующие свойства параметра:

- [Заголовок] ([Title]) — "Password".
- [Код] ([Code]) — "Password".
- [Тип данных] ([Data type]) — выберите "Text (250 characters)".
- [Значение] ([Value]) — нажмите ⚡ —> [Параметр процесса] ([Process parameter]) и выберите элемент процесса "Password".

Title*

Password

Code*

Password

Data type*

Text (250 characters)

Value

[#Filling parameters.Password#]

SAVE CANCEL

Нажмите [Сохранить] ([Save]).

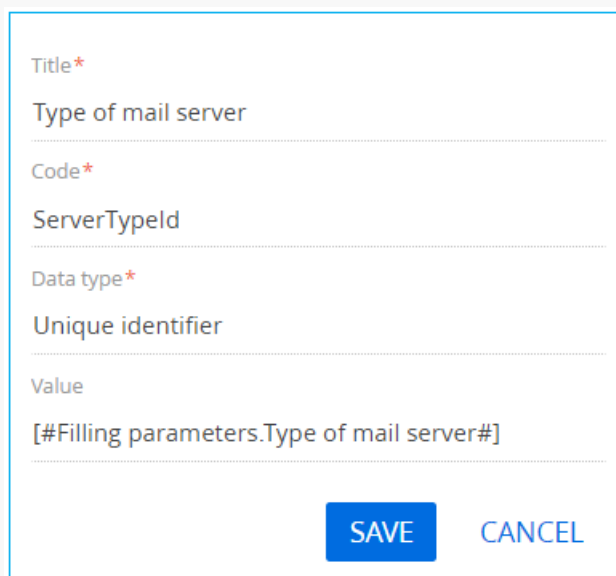
Для добавления параметра бизнес-процесса, который будет содержать почтовый ящик получателя email-сообщения, на вкладке [*Параметры*] ([*Parameters*]) панели настройки свойств процесса выполните действие [*Добавить параметр*] —> [*Текст*] ([*Add parameters*] —> [*Text*]) и установите следующие свойства параметра:

- [*Заголовок*] ([*Title*]) — "Recipient".
- [*Код*] ([*Code*]) — "Recipient".
- [*Значение*] ([*Value*]) — нажмите ⚡ —> [*Параметр процесса*] ([*Process parameter*]) и выберите элемент процесса "Recipient (many recipients separated by semicolon ";")".

Нажмите [*Сохранить*] ([*Save*]).

Для добавления параметра бизнес-процесса, который будет содержать тип почтового провайдера отправителя email-сообщения, на вкладке [*Параметры*] ([*Parameters*]) панели настройки свойств процесса выполните действие [*Добавить параметр*] —> [*Другое*] —> [*Уникальный идентификатор*] ([*Add parameters*] —> [*Other*] —> [*Unique identifier*]) и установите следующие свойства параметра:

- [*Заголовок*] ([*Title*]) — "Type of mail server".
- [*Код*] ([*Code*]) — "ServerTypeId".
- [*Значение*] ([*Value*]) — нажмите ⚡ —> [*Параметр процесса*] ([*Process parameter*]) и выберите элемент процесса "Type of mail server".



Title*

Type of mail server

Code*

ServerTypeId

Data type*

Unique identifier

Value

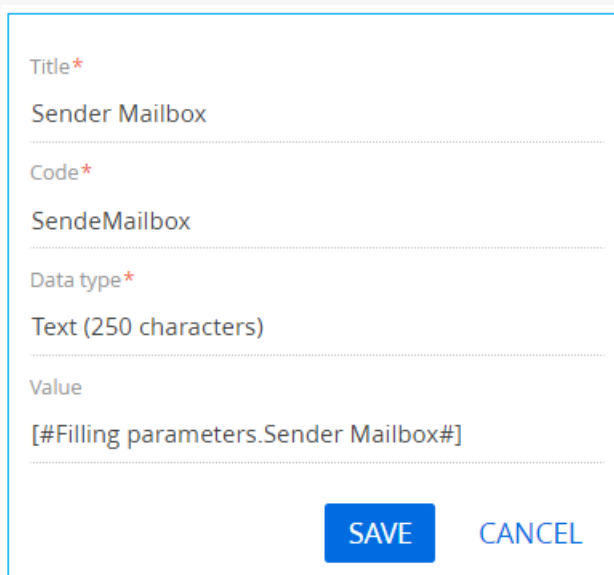
[#Filling parameters.Type of mail server#]

SAVE CANCEL

Нажмите [Сохранить] ([Save]).

Для добавления параметра бизнес-процесса, который будет содержать почтовый ящик отправителя email-сообщения, на вкладке [Параметры] ([Parameters]) панели настройки свойств процесса выполните действие [Добавить параметр] → [Текст] ([Add parameters] → [Text]) и установите следующие свойства параметра:

- [Заголовок] ([Title]) — "Sender Mailbox".
- [Код] ([Code]) — "SenderMailbox".
- [Тип данных] ([Data type]) — выберите "Text (250 characters)".
- [Значение] ([Value]) — нажмите ⚡ → [Параметр процесса] ([Process parameter]) и выберите элемент процесса "Sender Mailbox".



Title*

Sender Mailbox

Code*

SendeMailbox

Data type*

Text (250 characters)

Value

[#Filling parameters.Sender Mailbox#]

SAVE CANCEL

Нажмите [Сохранить] ([Save]).

7. Добавьте методы

Для добавления методов бизнес-процесса на вкладке [*Методы*] ([*Methods*]) панели настройки свойств процесса в блоке [*Usings*] нажмите **+** и в поле [*Пространство имён*] ([*Name Space*]) добавьте значение `Terrasoft.Mail.Sender`. Нажмите [*Сохранить*] ([*Save*]).

Таким же способом добавьте следующие пространства имен:

- `Terrasoft.Core.Factories`
- `System.Linq`

Сохраните все изменения в дизайнера процессов.

8. Запуск бизнес-процесса

После запуска бизнес-процесса по кнопке [*Запустить*] ([*Run*]) будет открыта страница для заполнения параметров email-сообщения.

Fill parameters for sending Email

CONTINUE **CLOSE**

Sender Mailbox*

User Name*

Password*

Service Url*

Port 0

Use Ssl ☐

Recipient (many recipients separated by semicolon ";")*

Subject*

Body*

Type of mail server*

Для отправки email-сообщения с явным указанием учетных данных нажмите [*Continue*].