

# Интеграция SuiteCRM с Camunda

## Установка пакета интеграции SuiteCRM с Camunda

1. Сделать zip-архив пакета и установить пакет через загрузчик модулей;
2. В корневой папке SuiteCRM выполнить команду

```
composer install
```

Должен установиться php пакет educoder/pest;

3. В конфигурационном файле SuiteCRM прописать доступ к серверу Camunda.

Пример:

```
'camunda' => [  
    'engine_url' => 'http://localhost:8080/engine-rest',  
    'url' => 'http://localhost:8080',  
]
```

## Добавление бизнес-процесса в модуль SuiteCRM

1. Создать схему бизнес-процесса Camunda и установить ее на сервер Camunda.
2. В модуль SuiteCRM добавить поля-ключи для отображения панели согласований и блока истории обработки бизнес-процесса. Ниже приведен пример полей для бизнес-процесса в модуле AOS\_Quotes:

```
$dictionary['AOS_Quotes']['fields']['camunda_process'] = array (  
    'name' => 'camunda_process',  
    'type' => 'CamundaProcess',  
    'source'=>'non-db',  
    'inline_edit' => false,  
    'vname'=>'LBL_BUSINESS_PROCESS',  
    'processes' => array(  
        'quoteApproval' => array(  
            'include' => 'modules/CamundaProcesses/CamundaProcess.php',  
            'class' => 'CamundaProcess',  
        ),  
    ),  
);  
  
$dictionary['AOS_Quotes']['fields']['camunda_history'] = array(  
    'name' => 'camunda_history',  
    'type' => 'CamundaProcess',  
    'source' => 'non-db',  
    'inline_edit' => false,  
    'vname' => 'LBL_BUSINESS_PROCESS',  
    'show_process_instances' => false,  
    'show_historic_processes' => true,
```

```
'processes' => $dictionary['AOS_Quotes']['fields']['camunda_process']['processes'],
);
```

Массив `processes` содержит перечень подключенных к модулю бизнес-процессов (к модулю может быть подключено несколько бизнес-процессов).

Ключи массива - идентификаторы бизнес-процессов в схеме bpmn в Camunda (<bpmn:process id="quoteApproval"...).

Значения массива `processes` определяют классы-обработчики бизнес-процессов в SuiteCRM:

- `include` - путь к файлу, в котором определен класс;
- `class` - название класса.

По умолчанию указывается класс `CamundaProcess` (поставляется в пакете интеграции SuiteCRM с Camunda):

```
array(
    'include' => 'modules/CamundaProcesses/CamundaProcess.php',
    'class' => 'CamundaProcess',
)
```

Если требуется нестандартная процедура обработки бизнес-процесса, то необходимо:

- создать свой класс, унаследовав его от класса `CamundaProcess`;
- прописать название этого класса и путь до файла, содержащего определение этого класса в массиве `processes`.

3. В модуль добавить перевод названия панели согласования. Например,

```
$mod_strings = array (
    'LBL_PANEL_BUSINESS_PROCESS' => 'Бизнес-процесс',
    'LBL_BUSINESS_PROCESS' => 'Процесс',
);
```

4. В `detailviewdefs` добавить панель согласования.

- В массив `tabDefs` добавить:

```
'LBL_PANEL_BUSINESS_PROCESS' => array (
    'newTab' => true,
    'panelDefault' => 'expanded',
),
```

- В массив `panels` добавить (значение `name` - название добавленного поля-ключа):

```
'LBL_PANEL_BUSINESS_PROCESS' => array (
    array (
        array(
```

```
        'name' => 'camunda_process',  
        'hideLabel' => true,  
    ),  
),  
),
```

Добавить изменения в SuiteCRM вручную (после чего, выполнить процедуру "восстановления"), или оформив пакет, и установив его при помощи загрузчика модулей.