

Принципы разработки в Creatio IDE

Creatio IDE

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

Creatio IDE	4
Настроить доступ к разделу Конфигурация	4
Открыть раздел Конфигурация	4
Интерфейс раздела Конфигурация	5

Creatio IDE

Основы

Creatio IDE — встроенная среда разработки на платформе Creatio. Creatio IDE реализована в виде раздела [*Конфигурация*] ([*Configuration*]). **Назначение** раздела [*Конфигурация*] ([*Configuration*]) — выполнение операций со структурными элементами, которые позволяют разрабатывать функциональность.

Структурные элементы, операции с которыми позволяет выполнять Creatio IDE:



- Файловая система.
- Пакеты.
- Хранилища SVN.
- Конфигурационные элементы.
- Исходный код.
- Конфигурация.

Подробнее читайте в статье [Операции в Creatio IDE](#).

Настроить доступ к разделу [*Конфигурация*]

Доступ к разделу [*Конфигурация*] ([*Configuration*]) настраивается на уровне системных операций. Если пользователь не имеет доступа к разделу [*Конфигурация*] ([*Configuration*]), то отображается стандартное сообщение с указанием операции и недостающих прав. По умолчанию доступ к основным системным операциям имеют только администраторы приложения. Creatio предоставляет возможность настройки доступа к системным операциям для пользователей или групп пользователей. Подробнее читайте в статье [Настроить права доступа на системные операции](#).

Чтобы **настроить доступ к разделу** [*Конфигурация*] ([*Configuration*]):


1. Перейдите в дизайнер системы по кнопке . В блоке [*Пользователи и администрирование*] ([*Users and administration*]) перейдите по ссылке [*Права доступа на операции*] ([*Operation permissions*]).
2. Выберите системную операцию [*Доступ к разделу "Конфигурация"*] ([*Can manage configuration elements*]), код `CanManageSolution`.
3. На детали [*Доступ к операции*] ([*Operation permission*]) нажмите  и укажите получателя прав.

В результате запись отобразится на детали [*Доступ к операции*] ([*Operation permission*]) в колонке [*Уровень доступа*] ([*Access level*]) со значением [*Да*] ([*Yes*]). Пользователи, которые входят в указанную роль, получают доступ к системной операции [*Доступ к разделу "Конфигурация"*] ([*Can manage configuration elements*]), код `CanManageSolution`.

Открыть раздел [*Конфигурация*]

Способы перехода в раздел [*Конфигурация*] ([*Configuration*]) для приложения Creatio на платформе

.NET Framework:

- По кнопке  через дизайнер системы. В блоке [*Конфигурирование разработчиком*] ([*Admin area*]) перейдите по ссылке [*Управление конфигурацией*] ([*Advanced settings*]).
- По ссылке [Адрес приложения Creatio]/0/ClientApp/#/WorkspaceExplorer . Например, `http://my.creatio.com/0/ClientApp/#/WorkspaceExplorer` .
- По алиасу `/we` . Например, `http://my.creatio.com/0/we` .
- По алиасу `/conf` . Например, `http://my.creatio.com/0/conf` .
- По алиасу `/dev` . Например, `http://my.creatio.com/0/dev` .

Для приложения Creatio на платформе **.NET Core** способы перехода в раздел аналогичны. Отличие — не нужно использовать приставку `/0` .

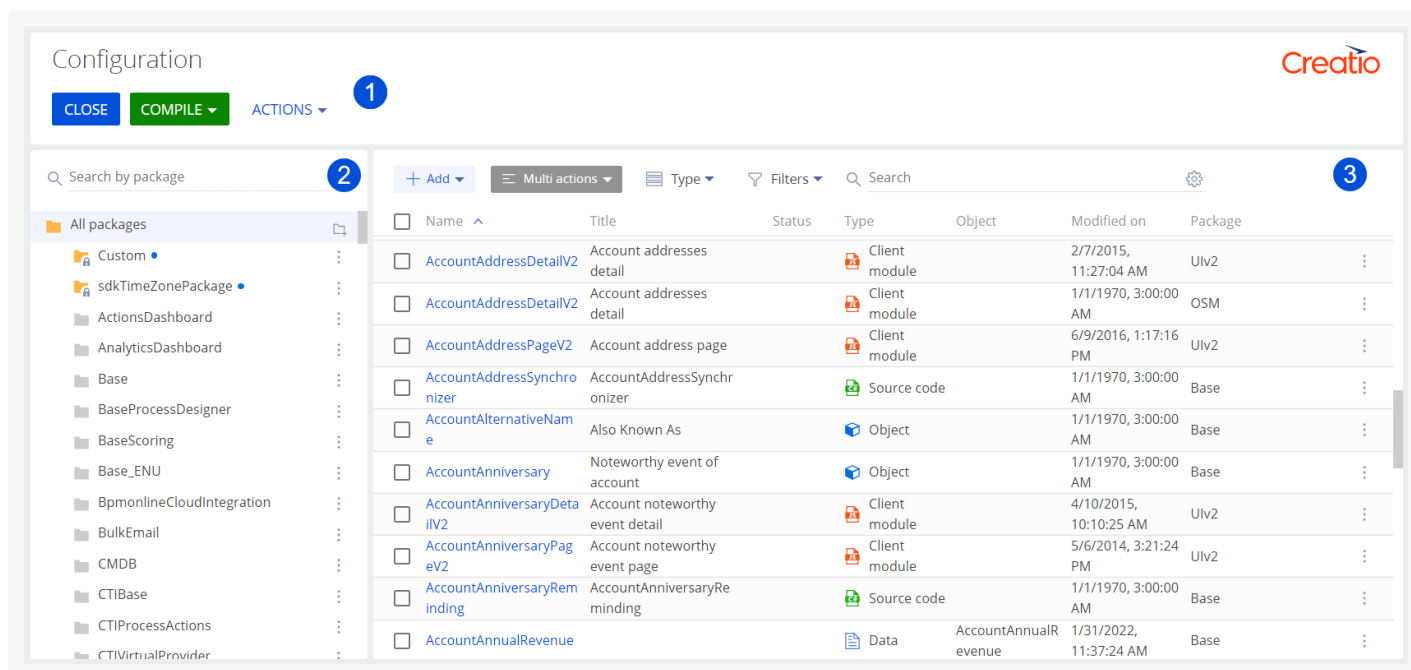
В результате раздел [*Конфигурация*] ([*Configuration*]) открывается в новой вкладке.

Интерфейс раздела [*Конфигурация*]

Функциональные области интерфейса раздела [*Конфигурация*] ([*Configuration*]):

- Панель инструментов (1).
- Область работы с пакетами (2).
- Рабочая область (3).

Интерфейс раздела [*Конфигурация*] ([*Configuration*]) представлен на рисунке ниже.



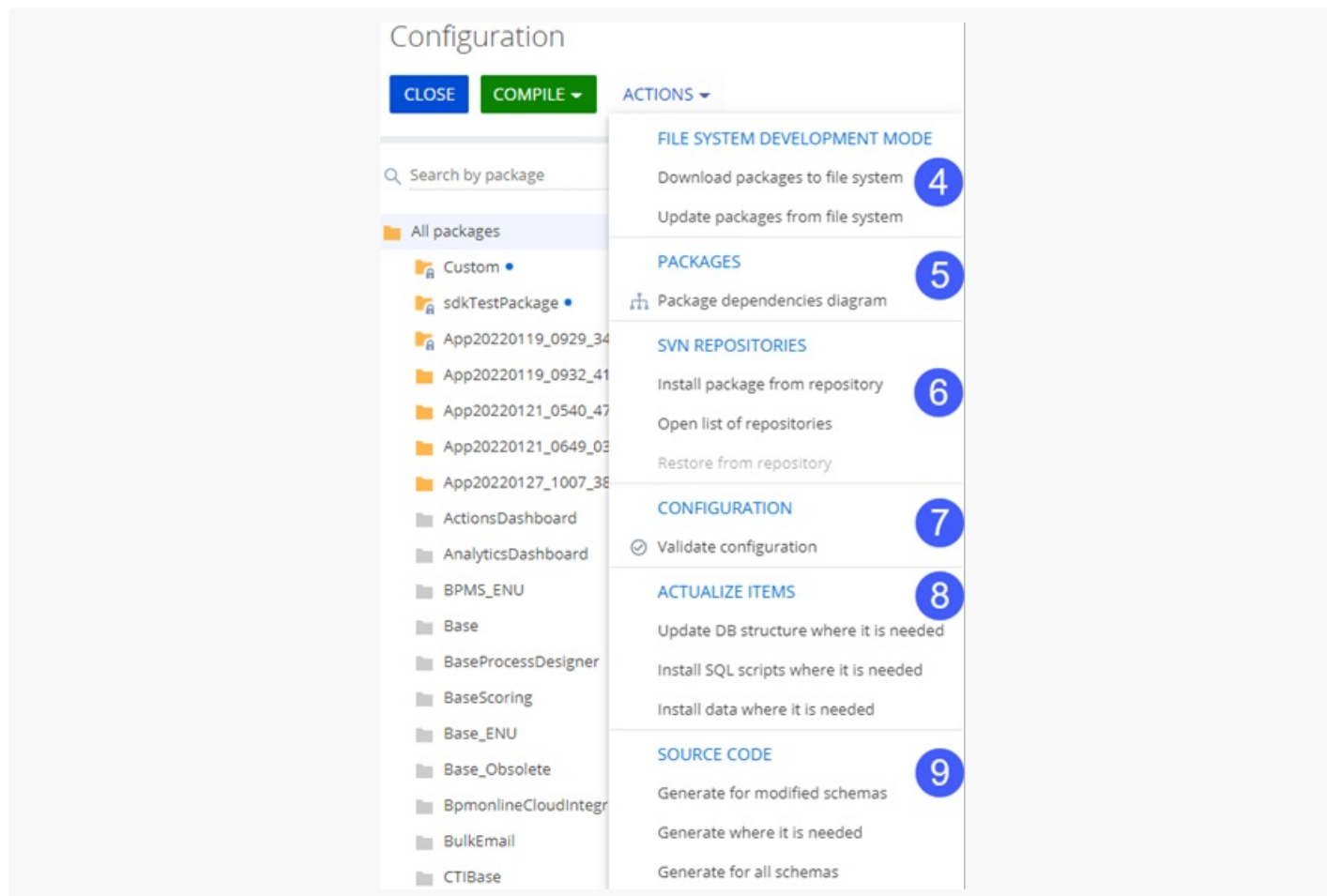
Панель инструментов (1)

Панель инструментов (1) позволяет:

- Закрывать раздел [*Конфигурация*] ([*Configuration*]) (кнопка [*Закреть*] ([*Close*])).
- Компилировать всю конфигурацию (кнопка [*Компилировать*] ([*Compile*]) и пункт [*Перекомпилировать все*] ([*Compile all*]) выпадающего списка кнопки [*Компилировать*] ([*Compile*])).
- Управлять условиями разработки (выпадающий список [*Действия*] ([*Actions*])).

Управлять условиями разработки позволяют пункты групп выпадающего списка [*Действия*] ([*Actions*]) панели инструментов (1).

Группы действий выпадающего списка [*Действия*] ([*Actions*]) панели инструментов (1) представлены на рисунке ниже.






Группы действий, которые позволяют управлять условиями разработки:

- [*Разработка в файловой системе*] ([*File system development mode*]) (4).
- [*Пакеты*] ([*Packages*]) (5).
- [*Хранилища SVN*] ([*SVN repositories*]) (6).
- [*Проверить конфигурацию*] ([*Configuration*]) (7).
- [*Актуализировать элементы*] ([*Actualize items*]) (8).
- [*Исходный код*] ([*Source code*]) (9).

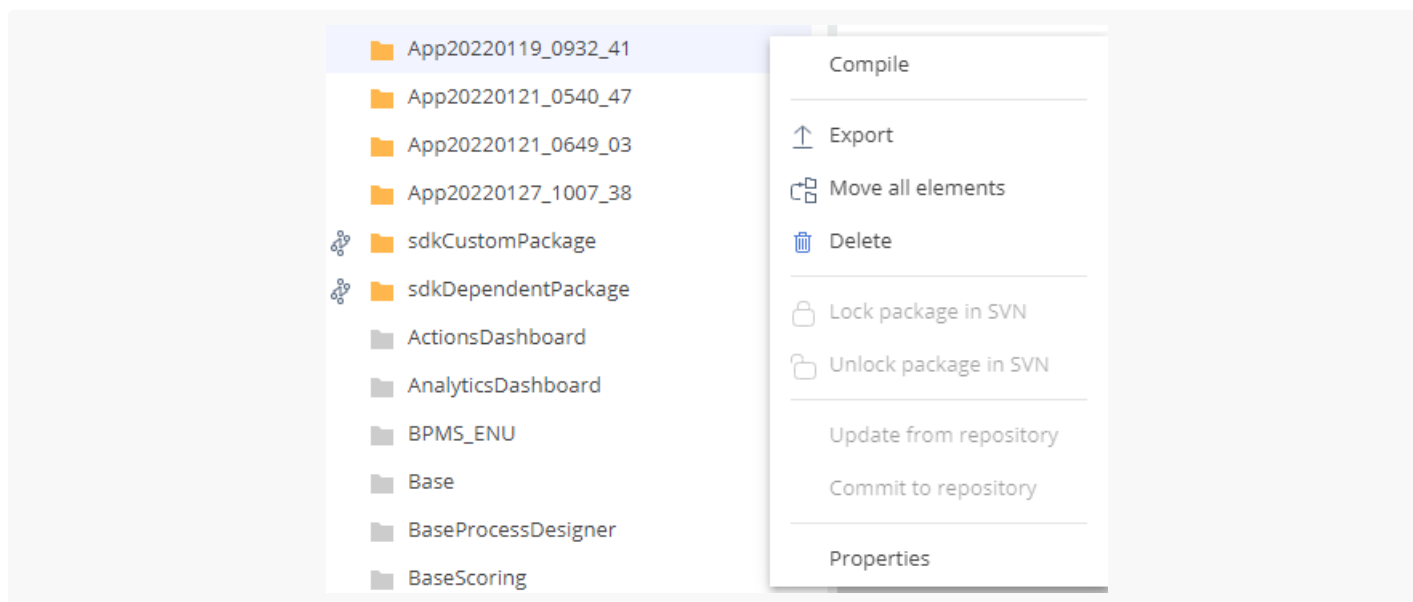
Область работы с пакетами (2)

Область работы с пакетами (2) позволяет:

- Выполнить поиск пакета по его имени (строка поиска [*Поиск по пакетам*] ([*Search by package*])).
- Создать пакет (кнопка ). При нажатии на кнопку отображается окно создания нового пакета, которое позволяет задать название и описание пакета, настроить компиляцию создаваемого пакета в пакет-сборку, добавить зависимости, а также указать SVN-хранилище. Чтобы **создать пакет**, воспользуйтесь инструкцией, которая приведена в статье [Создать пользовательский пакет](#).
- Посмотреть перечень пакетов приложения (группа [*Все пакеты*] ([*All packages*])). Пакеты отображаются в алфавитном порядке. Вверху перечня отображаются измененные пакеты и пакеты, которые доступны для редактирования. При выборе текущей группы конфигурационные элементы всех пакетов приложения отображаются в алфавитном порядке в реестре раздела [*Конфигурация*] ([*Configuration*]). При выборе единичного пакета в алфавитном порядке отображаются конфигурационные элементы текущего пакета. Измененные пакеты отображаются вверху перечня пакетов группы [*Все пакеты*] ([*All packages*]) и содержат символ  возле имени пакета.

Меню пакета области работы с пакетами (2) позволяет выполнять действия с текущим пакетом. Чтобы **открыть меню пакета**, нажмите на  в строке с названием пакета.

Меню пакета представлено на рисунке ниже.



Меню пакета позволяет:

- Компилировать пакет в пакет-сборку (пункт [*Компилировать*] ([*Compile*])). Пункт неактивен для пакетов, в свойствах которых не установлен признак [*Компилировать в отдельную сборку*] ([*Compile into a separate assembly*]). Этот признак указывает, что пакет является пакетом-сборкой. Подробнее о пакете-сборке читайте в статье [Пакет-сборка](#).
- Выгрузить пакет в *.zip-архив (пункт [*Экспортировать*] ([*Export*])). Используется для экспорта пакета с целью дальнейшей установки на другую [рабочую среду](#). Подробнее об экспорте пакета читайте в статье [Перенести пакеты](#).
- Переместить все конфигурационные элементы пакета в другой пакет (пункт [*Переместить все*

элементы] ([*Move all elements*])). После выбора пункта отображается окно выбора пакета, в который планируется переместить конфигурационные элементы. При перемещении конфигурационных элементов Creatio IDE предоставляет возможность автоматической установки зависимостей.

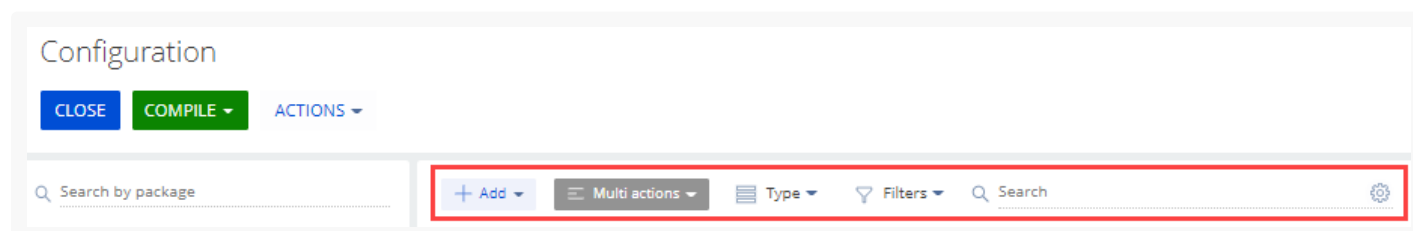
- Удалить пакет (пункт [*Удалить*] ([*Delete*])). Пункт неактивен для предустановленных пакетов. Creatio IDE позволяет удалить пустые пакеты и пакеты с конфигурационными элементами, которые не являются родительскими. При попытке удалить пакет с родительскими конфигурационными элементами отображается перечень зависимых пакетов и элементов, зависимых от конфигурационных элементов удаляемого пакета, которые препятствуют удалению.
- Заблокировать от изменений пакет в подключенном SVN-хранилище (пункт [*Заблокировать пакет в SVN*] ([*Lock package in SVN*])). Пункт активен только для пакетов, которые установлены с SVN-хранилища.
- Разблокировать для изменений пакет в подключенном SVN-хранилище (пункт [*Разблокировать пакет в SVN*] ([*Unlock package in SVN*])). Пункт активен только для предварительно заблокированных пакетов, которые установлены с SVN-хранилища.
- Обновить пакет из подключенного хранилища системы контроля версий (пункт [*Обновить из хранилища*] ([*Update from repository*])). Обновление пакета описано в статье [Контроль версий в Creatio IDE](#).
- Зафиксировать пакет в подключенном хранилище системы контроля версий (пункт [*Зафиксировать в хранилище*] ([*Commit to repository*])). Фиксация пакета в системе контроля версий описана в статье [Контроль версий в Creatio IDE](#).
- Посмотреть свойства пакета (пункт [*Свойства*] ([*Properties*])). Вкладка [*Свойства пакета*] ([*Package properties*]) позволяет настроить зависимости текущего пакета (если пакет доступен для редактирования). Также вкладка содержит системную информацию: кто создал и отредактировал пакет, даты создания и изменения, уникальный идентификатор, первичный ключ пакета в таблице базы данных. Чтобы **открыть свойства пакета**, дважды кликните по имени пакета.

Рабочая область (3)

Инструменты рабочей области (3):

- Панель инструментов.
- Реестр раздела [*Конфигурация*] ([*Configuration*]).
- Меню конфигурационного элемента.


Панель инструментов рабочей области (3) раздела [*Конфигурация*] ([*Configuration*]) представлена на рисунке ниже.



Панель инструментов рабочей области (3) позволяет:

- Выбрать вид добавляемого конфигурационного элемента (выпадающий список [*Добавить*] ([*Add*])).
- Загрузить в пользовательский пакет схему (*.md) или внешнюю сборку (*.dll) (пункт [*Импортировать*] ([*Import*]) выпадающего списка [*Добавить*] ([*Add*])).
- Выполнить массовые действия с конфигурационными элементами (выпадающий список [*Массовые действия*] ([*Multi actions*])).
- Выбрать тип отображаемых конфигурационных элементов (выпадающий список [*Тип*] ([*Type*])).
- Выбрать состояние отображаемых конфигурационных элементов (выпадающий список [*Фильтры*] ([*Filters*])).
- Выполнить поиск конфигурационного элемента по его имени (строка поиска [*Поиск*] ([*Search*])).

Реестр раздела [*Конфигурация*] ([*Configuration*]) рабочей области (3) позволяет отобразить перечень конфигурационных элементов.

Меню конфигурационного элемента рабочей области (3) позволяет выполнить единичное действие с конфигурационным элементом. Чтобы **вызвать меню конфигурационного элемента**, в строке конфигурационного элемента реестра раздела нажмите на . Перечень пунктов меню конфигурационного элемента зависит от типа конфигурационного элемента.