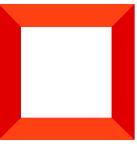


Системы контроля версий

Контроль версий в Git

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

Контроль версий в Git	4
Особенности работы с Git в Creatio	4
Общая последовательность работы в Git	4

Контроль версий в Git



Эта статья о том, как начать работу с Git в Creatio. Вначале изучим основы Git, затем перейдем к особенностям использования Git в Creatio и настройке Git. В конце статьи вы уже будете знать, что такое Git и почему им следует пользоваться, а также получите окончательно настроенную для работы систему.

Git — распределенная система управления версиями. Основное **отличие Git** от других систем контроля версий — это подход к работе с данными. Подход Git к **хранению данных** похож на набор снимков файловой системы. Каждый раз, когда вы делаете коммит, то есть сохраняете состояние своего проекта в Git, система запоминает, как выглядит каждый файл в этот момент, и сохраняет ссылку на этот снимок. Если файлы не были изменены, то Git не запоминает эти файлы еще раз, а создает ссылку на предыдущую версию идентичного сохраненного файла. Git представляет данные как поток снимков. Большинство других систем (CVS, Subversion, Perforce, Bazaar и т. д.) хранят информацию в виде набора файлов и перечня изменений в файлах по времени (обычно это называют контролем версий, основанным на различиях).

Состояния файлов в Git:

- Зафиксированное (committed) файл уже сохранен в локальной базе.
- Измененное (modified) файл был изменен, но еще не зафиксирован в локальной базе.
- Подготовленное (staged) файл был изменен и отмечен для включения в следующий коммит.

Инструкция по установке и работе с системой контроля версий Git содержится в официальной документации Git.

Для работы можно использовать различные GUI, предоставляющие удобный интерфейс для работы с Git, например Sourcetree.

Особенности работы с Git в Creatio

Creatio IDE предоставляет инструменты для работы с системой контроля версий Subversion. При включенном режиме разработки в файловой системе встроенный механизм интеграции с системой контроля версий отключен. Это позволяет использовать любую систему контроля версий. Мы рекомендуем использовать Git.

Система контроля версий Git **рекомендуется к использованию** для:

- Приложений, в которых разработка ведется в файловой системе.
- On-site приложений. Для cloud-приложений рекомендуется использовать SVN. Работа с системой контроля версий SVN описана в статье Контроль версий в Subversion.

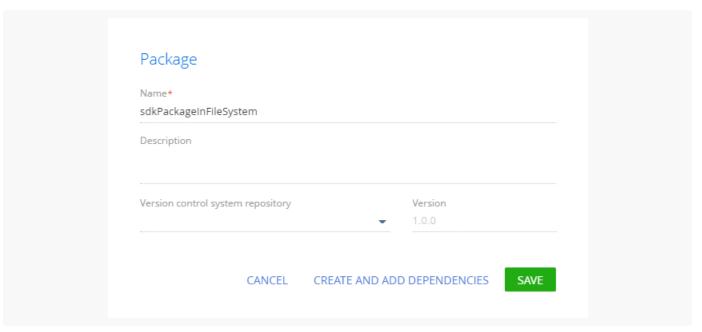
Система контроля версий Git рекомендуема к использованию для on-site приложений Creatio.

Общая последовательность работы в Git

1. Создать пакет

- 1. Перейдите в дизайнер системы Creatio по кнопке ...
- 2. В блоке [Конфигурирование разработчиком] ([Admin area]) перейдите по ссылке [Управление конфигурацией] ([Advanced settings]).
- 3. В области работы с пакетами нажмите кнопку 🗀.
- 4. Заполните свойства пакета:
 - [Название] ([Name]) "sdkPackageInFileSystem".

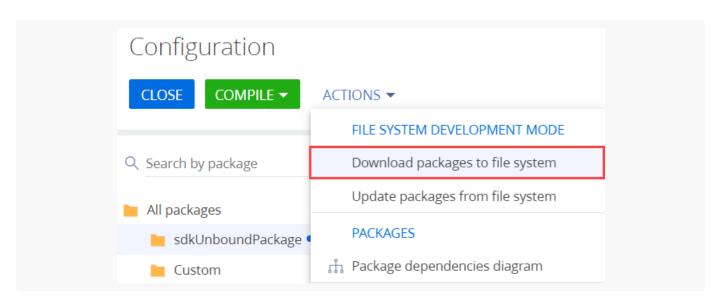
Пакет создайте без привязки к хранилищу.



- 5. Нажмите кнопку [*Создать и добавить зависимости*] ([*Create and add dependencies*]) и установите <u>зависимости пакета</u>.
- 6. В пользовательском пакете создайте конфигурационные элементы. Конфигурационные элементы подробно описаны в статье <u>Разработка конфигурационных элементов</u>.

2. Выгрузить пакет в файловую систему

- 1. Настройте Creatio для работы в файловой системе. Настройка описана в статье **Внешние IDE**.
- 2. На панели инструментов в группе действий [*Разработка в файловой системе*] ([*File system development mode*]) выберите [*Выгрузить все пакеты в файловую систему*] ([*Download packages to file system*]).



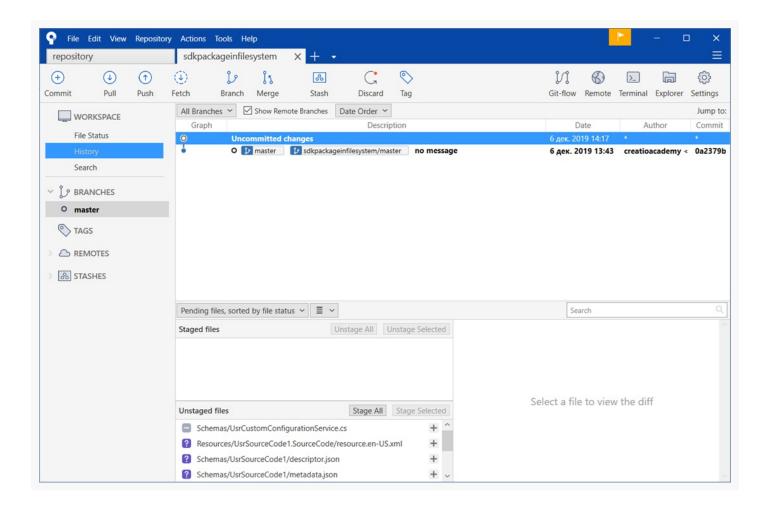
В результате все пакеты будут выгружены по пути ..\Terrasoft.WebApp\Terrasoft.Configuration\Pkg в каталог с соответствующим названием пакета.

3. Добавить исходный код

Для работы с исходным кодом клиентских или серверных схем используйте внешнюю IDE.

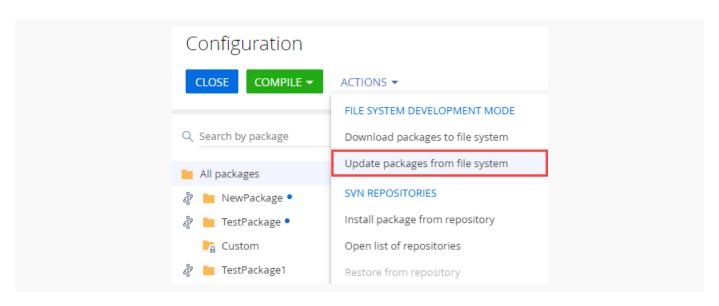
4. Зафиксировать изменения в хранилище Git

- 1. Нажмите [Stage All] и выберите файлы, которые необходимо зафиксировать.
- 2. Нажмите [*Pull*] и выгрузите изменения из глобального хранилища, сделанные другими пользователями.
- 3. Нажмите [Commit] и зафиксируйте изменения в локальном хранилище.
- 4. Нажмите [Push] и зафиксируйте изменения в глобальном хранилище.



5. Установить пакет в приложение

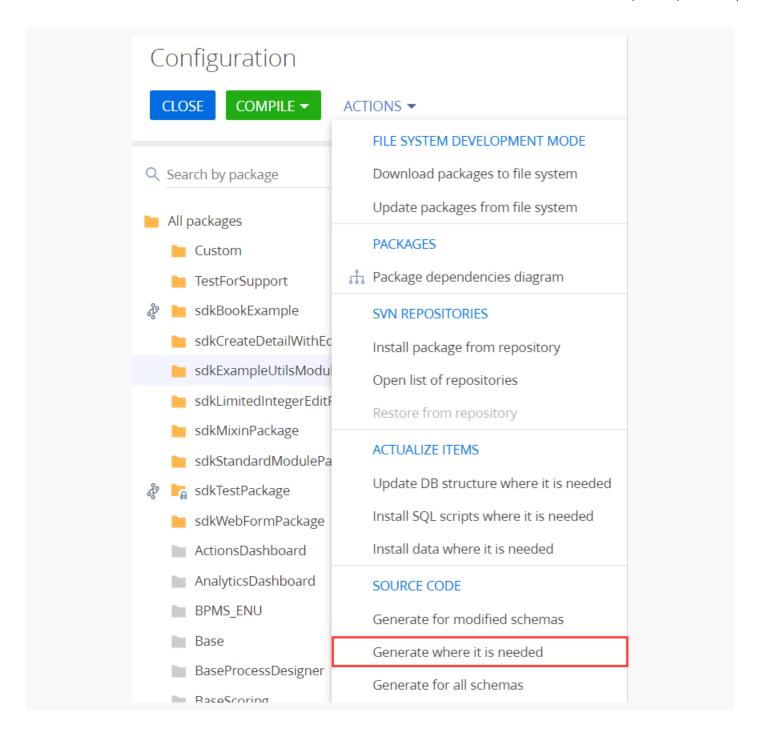
- 1. Перейдите в дизайнер системы Creatio по кнопке ...
- 2. В блоке [Конфигурирование разработчиком] ([Admin area]) перейдите по ссылке [Управление конфигурацией] ([Advanced settings]).
- 3. На панели инструментов в группе действий [*Paspaбoтка в файловой системе*] ([*File system development mode*]) выберите [*Обновить пакеты из файловой системы*] ([*Update packages from file system*]).



В результате пакет будет добавлен в приложение.

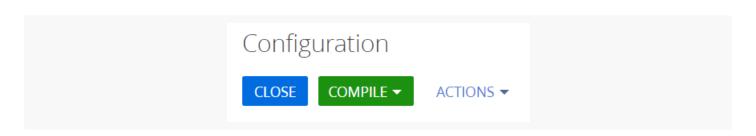
6. Выполнить генерацию исходных кодов

Чтобы **выполнить генерацию исходных кодов**, на панели инструментов Creatio в группе действий [*Исходный код*] ([*Source code*]) выберите [*Сгенерировать для требующих генерации*] ([*Generate where it is needed*]).



7. Скомпилировать изменения

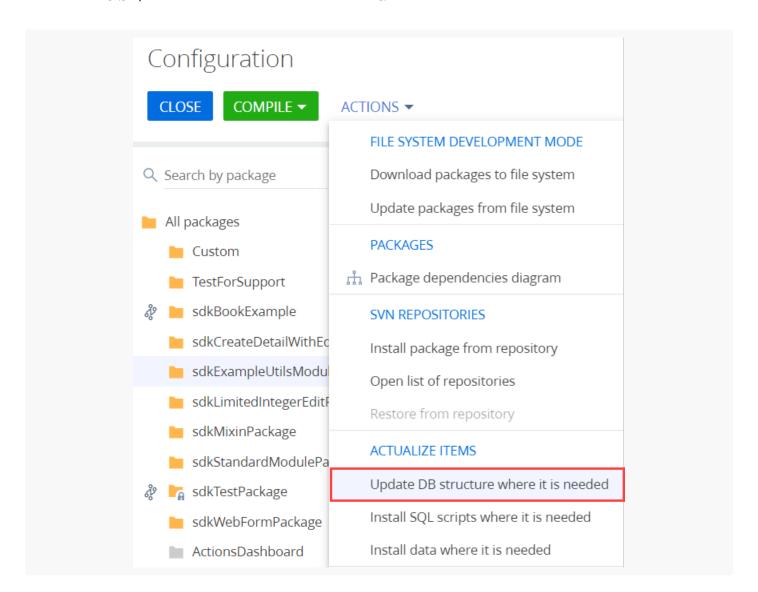
Чтобы **скомпилировать изменения**, на панели инструментов Creatio нажмите [*Компилировать*] ([*Compile*]).



Необходимость обновления структуры базы данных, установки SQL-скриптов и привязанных данных отображается в колонке [*Статус*] ([*Status*]) рабочей области раздела [*Конфигурация*] ([*Configuration*]).

8. Обновить структуру базы данных

Чтобы **обновить структуру базы данных**, на панели инструментов Creatio в группе действий [*Актуализировать элементы*] ([*Actualize items*]) выберите [*Обновить структуру БД для требующих обновления*] ([*Update DB structure where it is needed*]).



9. Установить SQL-сценарии и привязанные данные (опционально)

Если пакет содержит привязанные SQL-сценарии или данные, то необходимо выполнить соответствующие действия для их выполнения или установки.

После установки в приложении станет доступной реализованная в пакете функциональность.

Для отображения примененных изменений может понадобиться обновление страницы с очисткой кэша.