

А. А. Трибилустов, В. Н. Леванцов
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)
РАБОТА С ХРАНИЛИЩЕМ
В СИСТЕМЕ 1С: ПРЕПРИЯТИЕ 8.2

Хранилище конфигурации является средством, позволяющим осуществлять групповую разработку прикладных решений. Также хранилище конфигурации обеспечивает версионирование изменений, выполняемых в разрабатываемой конфигурации.

Для осуществления групповой разработки прикладного решения на общедоступном сетевом ресурсе создается хранилище конфигурации и назначается его администратор.

Администратор осуществляет формирование списка пользователей, имеющих доступ к хранилищу, может просматривать список пользователей, подключенных к хранилищу и освобождать объекты конфигурации от захвата.

Для того чтобы иметь возможность модифицировать прикладное решение, расположенное в хранилище, разработчику необходимо подключиться к хранилищу, указав имя пользователя и пароль.

При групповой разработке прикладное решение рассматривается как набор объектов, закрытых для изменения. Каждый из пользователей, допущенных к работе с хранилищем, может захватить для изменения произвольное число объектов, не захваченных другими пользователями. Каждый объект может быть захвачен только одним пользователем.

Каждый из разработчиков, подключенных к хранилищу, редактирует захваченные в хранилище объекты и отлаживает прикладное решение на своей текущей информационной базе так же, как и в обычном режиме. После внесения изменений в объект прикладного решения, разработчик может поместить измененный объект в хранилище с тем, чтобы другие пользователи могли обновить этот объект в своих конфигурациях. При этом разработчик может снабдить выполненные изменения текстовым комментарием.

В любой момент времени можно выполнить сравнение текущей конфигурации с хранилищем или выполнить сохранение хранилища как конфигурации.

Конфигуратор 1С: Предприятия поддерживает ведение истории хранилища.

Каждая строка списка отображает очередную версию прикладного решения в хранилище. Каждую версию можно открыть для просмотра, загрузить вместо текущей, сравнить с текущей или сохранить в файл на диске.

Поддерживается возможность отката назад и удаления ненужных версий, опубликованных в хранилище, а также возможность удаления самых ранних ненужных версий путем сокращения до нужной версии.

Существует возможность вывода отчетов по истории хранилища, содержащих информацию об изменении отдельных элементов прикладного решения и всего прикладного решения в целом.

Функции работы с хранилищем доступны не только из окна хранилища, но из окна конфигурации. В нем, так же как и в окне хранилища, отображается состояние объектов конфигурации.

Находясь в окне конфигурации, разработчик может захватывать объекты в хранилище, отменять захват, помещать объекты в хранилище, сравнивать объект с объектом, находящимся в хранилище и получать историю объекта хранилища.

Некоторые действия с хранилищем можно выполнять без подключения. Если текущая конфигурация не подключена к хранилищу, разработчик может установить соединение с хранилищем.

В режиме соединения будут доступны все действия, связанные с просмотром данных хранилища, сравнением объектов и конфигураций, а также администрирование хранилища (при наличии соответствующих прав). Недоступны только действия, связанные с захватом и помещением объектов в хранилище:

Начиная с версии 8.1.11, с хранилищем конфигурации можно работать, используя не только общий сетевой ресурс, но и соединение по локальной сети (используя протокол tcp) и интернет-соединение (используя протокол http). В общем случае взаимодействие разработчиков с хранилищем конфигурации может выглядеть следующим образом.

Хранилище конфигурации может располагаться на компьютере под управлением операционных систем как Windows, так и Linux. В операционной системе Windows сервер хранилища конфигурации может быть запущен как приложение или установлен как сервис. В операционной системе Linux сервер хранилища конфигурации может быть запущен как процесс или как демон. При этом.

При подключении по tcp протоколу "клиентское приложение" взаимодействует с сервером хранилища конфигурации. Тот в свою очередь взаимодействует непосредственно с хранилищем.

При подключении по http протоколу "клиентское приложение" подключается к веб-серверу. Веб-сервер обращается к серверу хранилища, который взаимодействует с хранилищем конфигурации.