Доработка по обновлению данных перед печатью документа

# Введение

Настоящий документ содержит разъяснение по доработке алгоритма формирования печатных форм, обеспечивающей обновление данных перед печатью документа.

# 1. Описание задачи

Проблема сформулирована следующим образом:

ТФ открыта давно (данные были изменены другим пользователем). У этого пользователя обновление не прошло. То в ПФ попадают не обновленные данные, это ошибка. Прежде чем заполнять ПФ данные нужно обновить.

При этом следует учитывать, что сформулированное требование частично выполнено в системе, но с учетом следующих особенностей:

1) обновление перед печатью делается только для тех таблиц, у которых установлен флажок «Обновлять запись перед редактированием» (см. функции TTfWndForm::ReportBtnClick и TTfCtl::PrintReport, а также функцию TTfWndForm::ToolBtnClick, из которой, в частности, может вызываться подключение документа к текущей строке с формированием по шаблону);

2) при обновлении никак не проверяется, не исчезла ли текущая запись по результатам обновления. Возможно, в некоторых случаях этого и не требуется, потому что в упомянутых функциях не только формируются печатные формы, но и отчеты, которые могут вообще не использовать данные из текущей строки. Но даже если так, в некоторых других случаях, оговоренных ниже, такая проверка является необходимой;

3) обновление не делается в ряде мест, где формируются печатные формы, например:

* в функции TMOLoad::LoadMOEvent, которая вызывается при массовой печати для загрузки данных из очередной строки;
* в функциях MailThread::SendREEMas и MailThread::SendREEDoc;
* в функциях языка бизнес-процедур PrintForm и MakeForm;
* при вызове диалога по подключению файла документа из табличной формы, основанной на таблице DESCRIPT, обновляется таблица DESCRIPT, что не имеет значения. В то же время, родительская таблица, по которой будет формироваться файл, не обновляется.

# Описание доработки

Выполнена следующая доработка:

1. В диалоге "Администратор базы данных" на закладке "Параметры / Для всех операторов" добавлена настройка «При печати форм обновлять данные для всех таблиц». По умолчанию настройка установлена. Возможностью отключить новые возможности предусматривается на период опытной эксплуатации.

2. Если эта настройка установлена, во всех случаях, когда загружается массив общих мест для формирования печатной формы документа, эта настройка учитывается. При этом в большинстве случаев обновление строки выполняется только для таблицы, для которой не установлен флажок «Обновлять запись перед редактированием», так как при установленном флажке обновление уже сделано. Исключения ожидаются в следующих случаях:

* в функции TMOLoad::LoadMOEvent обновление требуется для любой таблицы, если настройка (см. п.1) сделана, или только для таблицы с установленным флажком, если настройка (см. п.1) не сделана. При этом, если при обновлении текущая запись исчезла из поля видимости, генерируется исключение. Исключение должно ловиться в функциях TWIntrpThread::Execute и TOOIntrpThread::Execute. При этом массовая печать прерывается;
* в функциях языка бизнес-процедур PrintForm и MakeForm обновление требуется для любой таблицы, если настройка (см. п.1) сделана, или только для таблицы с установленным флажком, если настройка (см. п.1) не сделана. При этом, если при обновлении текущая запись исчезла из поля видимости, генерируется исключение, которое фиксируется как ошибка в бизнес-процедуре;
* обновление не будет выполняться, если печать вызывается из экранной формы, так как обновление таблицы, из которой вызвана экранная форма, может вызвать проблемы;
* с учетом условия "обновление не следует выполнять, если печать вызывается из экранной формы" обновление не выполняется для таблиц, у которых заполнен указатель intrp, в нем заполнена ссылка на ЭФ и эта форма является видимой. Также обновление не выполняется для временных таблиц, которые не могут быть изменены с другого рабочего места;
* в связи с тем, что указатель intrp заполняется не во всех случаях, когда открывается экранная форма, в функциях PrintForm и MakeForm предусмотрена возможность явно отключить обновление данных. Для этого в третий параметр (список параметров формы) следует включить параметр "RefreshBeforePrint" со значением 0. Другими возможными значениями этого параметра могут быть:

1 - обновлять даже в том случае, если флажок в администраторе БД снят. При этом ограничения, оговоренные в пункте 2, остаются;

2 - действие по общим правилам, включая учет настройки в администраторе БД.

* перед подключением файла документа обновление будет выполняться не в классе TFTxtDocAdd, где это делать уже поздно, а в функции TTfEtap::CustButt, то есть при нажатии одной из кнопок в панели инструментов. В этом случае обновление строки выполняется только для таблиц, у которых не установлен флажок «Обновлять запись перед редактированием». При вызове того же диалога из экранной формы обновление не выполняется;
* в функции TTextDocDlg::FindParent, когда устанавливается вариант tddrSlaveTable, обновление требуется для родительской таблицы – для любой таблицы, если настройка (см. п.1) сделана, или только для таблицы с установленным флажком, если настройка (см. п.1) не сделана.