**Описание решения SNG\_EDIT**

**Проблема.**

Многие объекты в системе не имеют карточки редактирования, редактирование происходит непосредственно в списочной форме (BROWSE/TREE). Дополнительно к этому в системе нет как такого события сохранения, которым управлял бы пользователь.

Проблема возникает тогда, когда такое объекты попадают в интеграцию:

непонятно в какой момент отсылать информацию об изменении (при редактировании событие сохранения в БД проходит много раз по каждому полю)

если проверка на валидность полей выполняется другим объектом или сторонней системой, то в какой момент вызывать эту проверку

**Варианты решения.**

Исходя из вышесказанного, для интеграции таких объектов необходимо сделать карточки редактирования с кнопкой «сохранить» и «отмена».

Тут возникает сразу несколько вариантов решения и нюансов, см. таблицу ниже.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вариант решения, нюанс | Плюсы | Минусы |
| Карточка основывается на тех же таблицах, что и списочная форма | * Берется готовая структура связей таблиц * можно использовать все существующие проверки | * в БД сразу будут записываться данные, которые придется удалять в случае отмены или если не прошла проверка * «лишние» записи в журнале изменения данных |
| Карточка основывается на временные таблицах в памяти | * название таблиц и полей во временной таблице можно сделать аналогично реальным (простота чтения кода и реализации) * не требуется удаление данных из БД в случае отмены или неудачной проверки * журнал изменений БД не затрагивается | * для каждого интерфейса надо делать собственную реализацию формирования интеграционного JSON * вносить изменения в структуру JSON возможно только с привлечением разработчика и подключением res-файлов |
| Карточка основывается на универсальной таблице, которая не журнализируется | * журнал изменений БД не затрагивается * для формирования JSON используется существующий построитель JSON * внесение изменений в структуру JSON не требует привлечения разработчика и подключения res-файлов | * с учетом того, что таблица универсальная, необходимо делать маппинг полей * необходимо удалять запись из таблицы в случае отмены или если проверка не прошла |

**Текущее решение.**

По итогу обсуждений был выбран третий вариант.

Ниже представлена структура универсальной таблицы SNG\_EDIT

Table SNG\_EDIT "Анкетный редактор для списочных интерфейсов"

With Table\_CODE = 13575

(

NRec : comp "Номер записи"

, cSNG\_EDIT : comp "Ссылка на родителя"

, vDouble : array[1..10] of double "double значение"

, vString : array[1..10] of String "String значение"

, vBoolean : array[1..10] of Boolean "double значение"

, vDate : array[1..10] of Date "Date значение"

, vTime : array[1..10] of Time "Time значение"

, vDateTime : array[1..10] of DateTime "DateTime значение"

, vLongint : array[1..10] of Longint "Longint значение"

, vComp : array[1..10] of Comp "Comp значение"

, vMemo : lVar "memo значение"

)

Пример реализации карточки редактирования рабочих периодов отпусков.

Код решения представлен в файле SNG\_Edit\vip\SNG\_Edit\_PutVacationWorkPeriod.vip

Ниже подсвечены основные моменты

Маппинг полей представлен ниже, он же используется в экземпляре запросов PUTVACATION\_WORK\_PERIOD\_TO\_SAP:

PutVacation.wTypeVac -> Edit\_PutVacation.vLongint[1]

PutVacation.wDayCount -> Edit\_PutVacation.vLongint[2]

PutVacation.wSumWay -> Edit\_PutVacation.vLongint[3]

PutVacation.wProvidWay -> Edit\_PutVacation.vLongint[4]

PutVacation.cKlOtpusk -> Edit\_PutVacation.vComp[1]

PutVacation.cWPRemain -> Edit\_PutVacation.vComp[2]

PutVacation.cPutVacation -> Edit\_PutVacation.vComp[3]

funVisibleRemaind -> Edit\_PutVacation.vLongint[5]

persons.tabnmb -> Edit\_PutVacation.vLongint[6]

KLOTPUSK.KOTPUS -> Edit\_PutVacation.vLongint[7]

workperiod.DPERBEG -> Edit\_PutVacation.vDate[1]

workperiod.DPEREND -> Edit\_PutVacation.vDate[2]

В стандартном интерфейсе (Z\Z\_Staff\vip\WorkPeriods.vip) списочного редактирования выполнено следующее:

Поставлен признак PROTECT на все столбцы, переопределены события cmSetDefault, cmInsertRecord, cmInsert, cmEdit в секции TableEvent table PutVacation

Вызов окна редактирования происходит в событиях cmInsert и cmEdit. Разница в том, что при вызове из cmEdit происходит заполнение анкетной формы значениями из текущей строки.