Обновление функции «**Выровнять контролы…**»

Данная функция необходима для выравнивания элементов на форме (поддерживает обычные формы и формы отбора) и пересчёта их некоторых параметров. Алгоритм работает последовательно, перебирая все элементы на форме, если она соответствует стандартам построения окон в **«коре**»:

1. На пустом окне должна располагаться страница (закладка). Алгоритм перебирает абсолютно все страницы по порядку, а также любую степень вложенности вкладок.
2. Внутри страницы также должен присутствовать групбокс (группа). Все элементы, расположенные вне группы, будут игнорироваться. Также возможны варианты использования группы в группе, в любой степени вложенности.
3. Далее, в группе располагаются элементы согласно формату колонок для Web-клиента.

Алгоритм манипулирует следующими параметрами:

*Для группы:*

1. Начальная позиция группы (верхний и левый отступы)
2. Высота группы

*Для элементов:*

1. Позиция элемента (верхний и левый отступы)
2. Позиция метки (левый отступ)
3. Размер метки для Web-клиента
4. **ОПЦИОНАЛЬНО!!!** Ширина вводного поля. (Функция изменяет длину поля, согласно количеству колонок, которое оно занимает) Работает только если указать в параметре **«Подсказка»** цифру **1!**

Для того чтобы добавить данную функцию необходимо выполнить следующие действия:

1. Если не существует, создать нестандартное действие в классе **«Визуальные формы»** (UserForms) **(Действия -> Добавить)**
2. Создать реализующий метод, который вызывает пользовательскую процедуру. **(в окне добавления -> Реализующий метод -> Добавить)** В качестве входного параметра необходимо передать идентификатор записи. Имя процедуры: UDO\_P\_USERFORMS\_ALIGNER
3. Далее необходимо создать соответствующие процедуры в базе данных.
   1. Создание процедуры «обёртки». В P**L/SQL Developere** создаём новую процедуру и даём на неё **GRANT**.

Скрипт:

CREATE OR REPLACE PROCEDURE "UDO\_P\_USERFORMS\_ALIGNER" (NRN NUMBER)

AS LANGUAGE JAVA NAME 'PAC.Aligner\_Main.entry(java.lang.String)';

/

GRANT EXECUTE ON "UDO\_P\_USERFORMS\_ALIGNER" TO "PUBLIC";

* 1. Создание хранимой JAVA процедуры. Далее необходимо в списке объектов базы данных найти папку **«Java sources»** и создать новый ресурс **«NEW»**.

После нажатия на кнопку **«ОК»** откроется редактор хранимой процедуры на языке JAVA. В нём мы выделяем всё (Ctrl + A) и полностью заменяем на код прикреплённый в файле ***USERFORMS\_ALIGNER\_JAVA.*** Нажимаем **«F8»,** ждём окончания компиляции и можем приступать к тестированию функции.