Новые возможности EhLib.VCL 10.1

(Новые возможности ваших приложений)

Краткое описание новых возможностей этой версии:

* Ускорение загрузки данных в TXlsMemFileEh.
* Способ подсветки выделенных ячеек в DBGridEh.
* Диалог настройки колонок грида DBGridEh.
* Возможность в DBGridEh отображения ячейки как кнопки.
* Новые свойства в классе TCellButtonEh и новые возможности отображения CellButtons в ячейках грида.
* Другие доработки и изменения

# ***Ускорение загрузки данных в TXlsMemFileEh***

Изменен алгоритм и ускорена загрузка данных в классе TXlsMemFileEh из xlsx файлов.

Ускорение загрузки на данных с количеством записей больше 100’000 строк может достигать двух порядков.

Изменение алгоритма затрагивает метод TXlsMemFileEh.LoadFromFile и класс TXlsFileReaderEh.

|  |  |
| --- | --- |
| EhLib 10.0 | EhLib 10.1 |

# ***Способ подсветки выделенных ячеек в DBGridEh.***

В DBGridEh изменен способ подсветки ячеек.

В режиме Grid.SelectionStyle = gsdsClassicEh подсветка строки в режиме RowHighlight стала более яркая, чтобы ее можно было легко разглядеть на мониторах со слабым контрастом.

|  |  |
| --- | --- |
| EhLib 10.0 | EhLib 10.1 |

Теперь подсветка в режиме RowHighlight осуществляется через полупрозрачный цвет под которым виден цвет фона ячейки.

|  |  |
| --- | --- |
| EhLib 10.0 | EhLib 10.1 |

# ***Диалог настройки колонок грида DBGridEh.***

В DBGridEh для изменения списка отображаемых столбцов вместо выпадающего списка с галочками отображается полноценное окно диалога с возможность выбора столбцов для скрытия/отображения, изменения порядка столбцов и установки ширины.

|  |  |
| --- | --- |
| EhLib 10.0 | EhLib 10.1 |

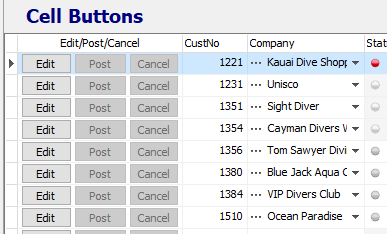
# ***Возможность отображения ячейки как кнопки в DBGridEh.***

В DBGridEh добавлена возможность отображения ячейки как кнопки. В ячейке также можно отобразить несколько кнопок.

Данная настройка выполняется с помощью коллекции TColumnEh.CellButtons.

Чтобы отобразить кнопку или кнопки в области содержимого ячейки установите свойство CellButton.HorzPlacement в значение ebhpInContentEh.

На следующем скриншоте в первом столбце отображаются три элемента CellButtons с установленным свойством CellButton.HorzPlacement = ebhpInContentEh. С помощью события CellButton.OnGetEnabledState установлены свойства для деактивации кнопок в зависимости от статуса редактирования текущей записи.



# ***Новые свойства в классе TCellButtonEh и новые возможности отображения CellButtons в ячейках грида.***

Новые свойства в классе TCellButtonEh и новые возможности отображения CellButtons в ячейках грида.

AutoFade: Boolean

Делать изображение кнопки блеклым когда над кнопкой не находится курсор мыши. Значение по умолчаний True.

Caption: String

Содержимое кнопки в виде текста. Если данное свойство установлено, то значок кнопки заданный свойством Style не используется.

HorzPlacement: TEditButtonHorzPlacementEh

Задает положение кнопки внутри ячейки грида.

ebhpLeftEh В левой части ячейки.

ebhpRightEh В правой части ячейки.

ebhpInContentEh В области содержимого ячейки. При этом содержимое ячейки заданное свойством TColumnEh.FieldName не отображается.

Margins: TPaddings

Отступы от краев кнопки.

# ***Другие доработки и изменения***

## Новое свойство в классе TDrawSpanItemArgsEh

В класс TDrawSpanItemArgsEh добавлено свойство Font. Теперь в компоненте TPlannerControlEh при отрисовки элемента планирования в событии OnDrawSpanItem можно изменять параметры шрифта.

## Отображение кнопок редактирования EditButtons

Отображение кнопок редактирования EditButtons в контролах управления типа TDBEditEh, TDBNumberEditEh и т.д. изменено таким образом чтобы в Windows 10 кнопки выглядели визуально одного размера.

|  |  |
| --- | --- |
| Кнопки редактирования в EhLib 10.0 | Кнопки редактирования в EhLib 10.1 |

## Новые модули (units)

В библиотеку добавлены следующие новые модули:

|  |  |
| --- | --- |
| DBGridEhCustomizeColumnsDialogs | Форма-диалог для настройки колонок в гриде. |
| XmlDocsEh | Классы для хранения данных в виде Xml дерева. В отличии от стандартных классов из XMLDoc, классы из XmlDocsEh реализованы проще, некоторые особенности языка XML не поддерживаются, но работают быстрее. |
| XmlReaderWriterEh | Классы для чтения/записи данных в виде Xml. Классы из XmlReaderWriterEh заточены для быстрого чтения и записи больших объемов данных. При этом некоторые особенности такие как XML Namespaces не поддерживаются. |
| ButtonsEh | Классы реализующие работу простых экранных кнопок. Классы из ButtonsEh используются только внутри библиотеки. |

## В класс TDBSumList добавлены функции для расчета агрегированных функций Minimum и Maximum.

В класс TDBSumList добавлены функции для расчета агрегированных функций Minimum и Maximum.

В тип TGroupOperation добавлены значения goMin, goMax.

В TFooterValueType (DBGridEh.Column.Footer.ValueType) добавлены значения fvtMin, fvtMax.

## В классе TDBSumList изменен тип поля для расчета агрегированных значений.

В классе TDBSumList расчет агрегированных значений изменен с типа Currency, на тип TBcd.

Снято ограничение в 4 знака после запятой на агрегированные значения.

Тип поля TDBSumList.SumCollection[i].SumValue изменен с типа Currency на тип Variant.