

PokaExcel Library

الهدف

- تطوير بيئة متكاملة عن طريق استخدام مكتبة Microsoft.Office.Interop.Excel للتعامل مع ملفات الأكسيل في مستويات أعلى من التطوير تتيح لمبرمجي لغة C# للتعامل مع ملفات Excel بطريقة أكثر تكاملية. مثال ذلك :: خلق بيئة تطوير مثل VBA العالية المستوي لمستخدمي C#
- تتميز المكتبة بالتكاملية الكبيرة مع ملفات الأكسيل. مما يعني إمكانية استخدام الملف ليس فقط كقاعدة بيانات ولكن أيضا الاستفادة من الإمكانيات المتوفرة فيه من تنسيق الحقول وتغيير ألوانها و وووو الخ ! .

مقدمة عن Microsoft.Office.Interop.Excel

تتكون المكتبة من مجموعة من الفئات التي تتيح التعامل مع كافة المكونات داخل ملف اكسل أو عدة ملفات وتتكون بالتبعية من

Appliaction → Contains one or more Excel WorkBook and represent the open stream for a specific excel document

| Workbook → Contains one or more Workbook and contains functions to deal with it

| Worksheet → Contains a lot of cells called Range

| Range

Notes

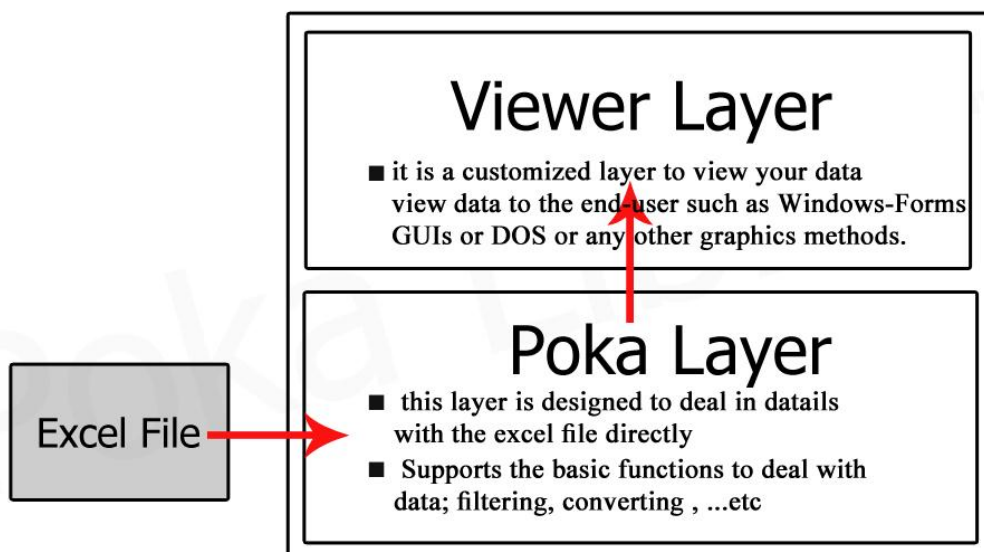
- Range is the basic unit for any Excel applications.
- More than one range called area !

نبذة عن PokaLibrary

تتعامل المكتبة في المستويات الدنيا مع المكتبة المعروفة Microsoft.Office.Interop.Excel وتوفر بعض الخصائص التي تمكن المستخدم من التصوير في مستويات أعلى

بنية PokaLibrary

يمكن المكتبة من تفادي الاعدادت المملة للوصول لملف excel وتوفر مجموعة من الخصائص والدوال للتعامل المباشر معه



Class PokaClass

Public class **PokaClass**

This class has some basic functions to deal with certain range; filtering, Styling, ... etc.

Field Summary

	<u>xlWorkbook</u> refers to the current connection working area.
	<u>xlCurrentSheet</u> refers to the current ranges.
	<u>currentSheetIndex</u> refers to the current sheet index.
	<u>sheetsCount</u> refers to the number of sheets in the current Workbook

Constructor Summary

<code>public PokaClass(string _filePath)</code> Default constructor. Initializes all variables and create the excel doc ready
--

Destructor Summary

<code>~Dispose()</code>

Method Summary

<code>System.Data.DataTable</code>	<code>SearchMe(Range currentRanges, fields field, string criteria1)</code> Filters the data on a certain range according to the column name and criteria1
<code>System.Data.DataTable</code>	<code>SearchMe(Range currentRanges, fields field, string criteria1, string criteria2)</code> Filters the data on a certain range according to the column name and criteria1 and/or criteria2 on the same field.
<code>Excel.Worksheet</code>	<code>ChangeSheet(int current)</code> Changes sheet according to a certain index.
<code>void</code>	<code>ChangeColor(Color color)</code> Changes the color of the current range to a specific <code>System.Drawing.Color</code>
<code>void</code>	<code>ChangeFont(FontStyling myFont)</code> Changes the font setting (Color, Style, Size, Name) according to a specific <code>PokaLibrary.FontStyling</code> settings class

Class DataConverter

Public class **DataConverter**

This class has some basic functions to convert the range to a useful data like data-tables and arrays.

Constructor Summary

`public DataConverter(Range r)`
Default constructor. Takes the range to be converted.

Destructor Summary

`~Dispose()`

Method Summary

System.Data.DataTable	GetDataTable() Returns the current range in shape of data-table.
String[]	GetArray() Returns the current range shape of one-dimensional array
String[]	GetArray(Special specialArray) Returns the special cells like the header column or row in shape of data table. It takes PokaLibrary.DataConverter.Special parameter.

Class PokaException

Public class **PokaException**

This class is thee basic exception class for the PokaLibrary. You can send the message and raise the exception.

Constructor Summary

`public PokaException(string message)`
Default constructor. Takes the exception message.

Class FontStyling

Public class **FontStyling**

This class is a structure of some values to style the range cells

Constructor Summary

<code>public</code> FontStyling() Default constructor.
<code>public</code> FontStyling(<code>Range</code> _usedRange) Optional constructor that saves the default values of a certain range in a DefaultValues.Xml

Field Summary

	<u>Size</u> the size of a current range cells' font. Default = 11
	<u>FontName</u> the name of a current range cells' font. Default = "Arial"
	<u>Style</u> The style of the current range cells' style. Can be one of the values; None, Bold, Italic, Underline. Default = "None"