ExcelUtility 类库使用说明(续)

开发/设计: 左文俊

第一个新增功能,列宽自适应,当超过30个字符则将单元格内容设为换行

任意一个无模板的导出方法均支持该功能,示例代码如下:

```
/// <summary>
1
2
    /// 测试方法:测试将 DataTable 导出到 EXCEL,无模板
    /// </summary>
3
4
    [TestMethod]
5
    public void TestExportToExcelByDataTable()
6
7
        DataTable dt = GetDataTable();
8
        string excelPath = ExcelUtility.Export.ToExcel(dt, "导出结果");
9
        Assert. IsTrue (File. Exists (excelPath));
10
```

结果如下图示:

	4	Α	В	С	D.	F	F	G	Н
1	(Col2	Col3	Col4	Col5	016	Col7	Col8
						待定则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则			
						测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测			
						则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则			
2	1	Name1	男	科目1	2.0	***************************************	42e72b422da54452aa45ecb0bec9fc0a	2016/01/15 17:00:41	TRUE
						待定测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测			
3		Vamo?	女	科目2	4.0	测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测	49aae0e6f7534ca8b266ff3532dc1b0e	2016/01/15 17:00:41	TDUE
3	-	Vame2	×	사비스	4.0		49aae0e6i7534Ca6b266ii35320C1b0e	2010/01/15 17.00.41	IKUE
4	1	Name3	男	科目3	6.0		edbb083d21174ca4a084768e31ea2a40	2016/01/15 17:00:41	TRUE
						待定测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测			
						则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则			
						测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测			
5	1	Name4	女	科目4	8.0		83ebcf5b36874b53bdff61524ab0cf55	2016/01/15 17:00:41	TRUE
						待定测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测			
						则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则			
_				21.00			10.50.00.1041.020.1000001.0.5.007	0040/04/45 47 00 44	TDUE
6	1	Vame5	男	科目5	10.0		ab2c59a2f6d04b039d06068b6afa9f87	2016/01/15 17:00:41	TRUE
						待定测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测			

第二个新增功能,依据数据源(DataTable、DataGridView)的列类型自动将与之对应的 EXCEL 列的单元格式设为相同的格式内容显示,如:整数类型显示在单元格内无小数的数字格式,有小数位的类显示在单元格内 2 位小数数字格式,日期类型显示在单元格内日期+时间的日期格式,布尔类型显示在单元格内布尔格式,任意一个无模板的导出方法均支持该功能,示例代码如下:

```
1
  /// <summary>
2
  /// 测试方法:测试将 DataTable 导出到 EXCEL, 无模板, 且指定导出的列名, 以及导出列名的重命名
3
  /// </summary>
  [TestMethod]
4
5
  public void TestExportToExcelByDataTable3()
6
7
      DataTable dt = GetDataTable();
       string[] expColNames = { "Col1", "Col2", "Col3", "Col4", "Col5", "Col7" };
8
9
      Dictionary < string, string > expColAsNames = new Dictionary < string, string > () {
10
          {"Col1", "列一"},
          {"Co12", "列二"},
11
           {"Co13", "列三"},
12
           {"Co14", "数字列"},
13
14
          {"Co15", "列五"},
          {"Co17", "日期列"}
15
```

结果如下图示:

4	Α	В	С	D	E	F(
1	列—	列二	列三	数字列	<mark>列</mark> 五	日期列
2	Name1	男	科目1		付 定列列列列列列列列列列列列列列列列列列列列列列列列列列列列列列列列列列列列	2016/01/15 17:12:22
3	Name2	女	科目2		有 定列列列列列列列列列列列列列列列列列列列列列列列列列列列列列列列列列列 双列列列列列列	2016/01/15 17:12:22
4	Name3	男	科目3		(숙) 는 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한	2016/01/15 17:12:22
5	Name4	女	科目4		경 定列列체회회회체체체체회체체회체회회회체회회회회회회회회회회체체회회회회회회회회	2016/01/15 17:12:22
5	Name5	男	科目5		考定现例则对例则则如则则则对例则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则	2016/01/15 17:12:22
7	Name6	女	科目6	12.00	(축 定列列规则规则规则规则规则规则规则规则规则规则规则规则规则规则规则规则规则规则规	2016/01/15 17:12:22

第三个新增功能,在第二个新增功能的基础上,增加可以自定义设置列的单元格显示格式(支持日期类型、数字类型),任意一个无模板的导出方法均支持该功能,示例代码如下:

```
/// <summary>
  /// 测试方法:测试将 DataTable 导出到 EXCEL,无模板,且指定某些列的显示格式
  /// </summary>
  [TestMethod]
  public void TestExportToExcelByDataTable6()
4
5
6
     DataTable dt = GetDataTable();
7
     var colDataFormatDic = new Dictionary(string, string)
8
         {"Co14", "0.000"}, //将 Co14 列 DOUBLE 类型的 EXCEL 对应列格式设置为显示成 3 位小数 (默认为 2 位小数)
         {"Co17", "yyyy-mm-dd"} //将 Co17 列 DateTime 类型的 EXCEL 对应列格式设置为年月日 (默认为 yyyy/mm/dd
10
11 hh:mm:ss)
12
13
     //更多设置格式可在 EXCEL 的设置单元格格式中的数字选项卡中的自定义格式列表(若无,可自定义,建议先在
14 EXCEL 中测试好格式字符串后再用于程序中)
15
     string excelPath = ExcelUtility.Export.ToExcel(dt, "导出结果", colDataFormats: colDataFormatDic);
16
     Assert. IsTrue(File. Exists(excelPath));
17
```

结果如下图示:

	4	Α	В	С	D	E	F	G	Н
1	(Col1	Col2	Col3	Col4	Col5	Col6	Col/	Col8
						寺定则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则 则则则则则则则则			
						刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺			
						刺刺测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测			
2	1	Name1	男	科目1	4.000	则则则则则则	59de9909fd754b428842517da3469d34	2016-01-15	TRUE
						寺定则测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测			
						可则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则			
						可测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测			
3	1	Name2	女	科目2	8.000	则则则则则则	758ba40576e54ff0bf938aab7f95f5ec	2016-01-15	TRUE
						寺定则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则 则则则则则则则则则			
						利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利			
						利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利			
4	1	Name3	男	科目3	12.000	则则则则则则	c8d739d9cf8843c188379be14db50d4e	2016-01-15	TRUE
						寺定则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则 则则则则则则则则			
						利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利			
						利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利			
5	1	Name4	女	科目4		则则则则则则	afb80948659b475d93759bd5ece40fe9	2016-01-15	TRUE
						特定测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测			4

换种格式定义测试:

```
/// <summary>
  /// 测试方法:测试将 DataTable 导出到 EXCEL, 无模板, 且指定某些列的显示格式
  /// </summary>
  [TestMethod]
  public void TestExportToExcelByDataTable7()
4
5
     DataTable dt = GetDataTable();
6
     var colDataFormatDic = new Dictionary<string, string>
7
8
         {"Co14", "¥#, ##0. 00 ); (¥#, ##0. 00)"}, //将 Co14 列 DOUBLE 类型的 EXCEL 对应列格式设置为显示成包含货币格
9
  式,如:¥5.00(默认为2位小数)
10
         {"Co17", "yyyy\"年\"m\"月\"d\"日\";@"}//将 Co17 列 DateTime 类型的 EXCEL 对应列格式设置为中文年月日,
11
  如: 2015年12月5日 (默认为 yyyy/mm/dd hh:mm:ss)
12
13
     //更多设置格式可在 EXCEL 的设置单元格格式中的数字选项卡中的自定义格式列表(若无,可自定义,建议先在
14
  EXCEL 中测试好格式字符串后再用于程序中)
15
16
     string excelPath = ExcelUtility.Export.ToExcel(dt, "导出结果", colDataFormats: colDataFormatDic);
17
     Assert. IsTrue (File. Exists (excelPath));
```

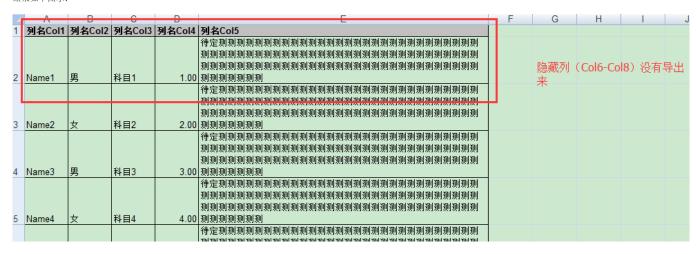
结果如下图示:

4	Α	В	С	D	E	F	G	Н
1		Col2	_			Col6	Coll	Col8
					持定测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测			
					ֈֈֈֈֈֈֈֈֈֈֈֈֈֈֈֈֈֈֈֈֈֈֈֈֈֈֈֈֈֈֈֈֈֈֈֈ			
					刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺			
2	Name1	男	科目1	¥2.00		8f87283ec0ae41d480796e33becb4f4e	2016年1月15日	TRUE
					持定测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测			
					刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺刺			
					刘利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利			
3	Name2	女	科目2	¥4.00		bcb821294c194ce0ab9eab3ceb33536f	2016年1月15日	TRUE
					特定测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测			
		_			<u>利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利利</u>			
4	Name3	男	科目3	¥6.00	13-03-03-03-03-03-03	e526d14338dc45ba9be7becafb8e4a7d	2016年1月15日	RUE
_	Name 4	+	21 - 4			0636426934-#007566403666-000	2010/21 210	TOUT
9	Name4	女	科目4	¥8.UU	<mark>侧侧侧侧侧侧侧侧侧</mark> 棒定侧侧侧侧侧侧侧侧侧侧侧侧侧侧侧侧侧侧侧侧侧侧侧侧侧侧侧	0f361cec2b834cff9075bbd02bb6a908	2016年1月15日	RUE
					ित इट आप अप			
					ויט, ניטל ניטל ניטל ניטל ניטל ניטל ניטל ניטל			
6	Name5	男	科目5	¥10.00		949a54c4d46844b081453485196402a8	2016年1月15日	TDIJE
0	rvarries	75	14 12 2		有对视频列列列列 特定测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测	343434040440044000143340313040240	2010年1月15日	INOL
					그 도 사는 사업			

注意事项说明:想要实现导出的 EXCEL 单元格依据数据类型自动设置或手动指定格式,需首先确保数据源的列与自动或手动设置的格式相符,即列类型必需是数字类型、日期类型、布尔类型,不能是以字符串的形式存在的这些所谓的"数字类型、日期类型、布尔类型"

```
1
   /// <summary>
2
   /// 测试方法: 测试将 DataGridView 数据导出到 EXCEL 文件,无模板,且不导出隐藏列
3
   /// </summary>
4
   [TestMethod]
   public void TestToExcelByDataGridView()
5
6
7
       var grid = GetDataGridViewWithData();
8
       string excelPath = ExcelUtility.Export.ToExcel(grid, "导出结果", null, false);
9
       Assert. IsTrue (File. Exists (excelPath));
10 }
```

结果如下图示:



第五个新增功能, DataGridView 若改变列的显示位置,导出的数据也能与界面显示的数据同步调整,示例代码如下:

```
1
   /// <summary>
2
   /// 测试方法: 测试将 DataGridView 数据导出到 EXCEL 文件, 无模板, 改变列的显示位置, 导出隐藏列
3
   /// </summary>
4
   [TestMethod]
5
   public void TestToExcelByDataGridView2()
6
7
       var grid = GetDataGridViewWithData();
8
       //模拟改变列的显示位置
9
       grid.Columns[0].DisplayIndex = 1;
       grid.Columns[1].DisplayIndex = 0;
10
11
       string excelPath = ExcelUtility.Export.ToExcel(grid, "导出结果", null, true);
12
       Assert. IsTrue (File. Exists (excelPath));
13
```

结果如下图示:

	А	R	C	D	E	F	G	H
1	列名Col2	列名Col1	列名Col3	列名Col4	列名Col5	列名Col6	列名Col7	列名Col8
					待定测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测			
- 1					则则测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测			
- 1					则测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测			
2	男	Name1	科目1	3.00	测测测测测测	4744b718a46e43f9a62d400a3a3bd6ce	2016/01/15 17:43:47	TRUE
					待定测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测			
- 1					则测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测			
- 1					则测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测			
3	女	Name2	科目2	6.00	测测测测测测	cd376ee339284e1c8c2f6d798e9f19cb	2016/01/15 17:43:47	TRUE
- 1					待定测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测			
- 1					测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测			
- 1					则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则			
4	男	Name3	科目3	9.00	则则则则则则则	fb370d75783b4e389d1bb5cfcb6ed1e8	2016/01/15 17:43:47	TRUE
- 1					待定测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测测			
- 1					则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则			
- 1					则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则			
5	女	Name4	科目4	12.00	测测测测测测	92d5ea1ff27d46f99f1593593be9c672	2016/01/15 17:43:47	TRUE
					待定则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则			
L				4	则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则			
					则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则则			
6	男	Name5	科目5	15.00	测测测测测测	322f440e421a4dbd95905acd4a3c7be3	2016/01/15 17:43:47	TRUE

以下是 GetDataGridViewWithData 模拟数据方法:

```
private DataGridView GetDataGridViewWithData()
1
2
      var grid = new DataGridView();
3
      var dt = GetDataTable();
4
      foreach (DataColumn col in dt.Columns)
5
6
          bool v = col.Ordinal > 4 ? false : true;
7
           grid.Columns.Add(new DataGridViewTextBoxColumn() { DataPropertyName = col.ColumnName,
  HeaderText ="列名" + col.ColumnName , Visible = v,ValueType=col.DataType });
9
10
      foreach (DataRow row in dt. Rows)
11
12
          ArrayList values = new ArrayList();
13
           foreach (DataColumn col in dt.Columns)
14
15
               values.Add(row[col]);
16
17
           grid. Rows. Add(values. ToArray());
18
19
      return grid;
20
```