

Foxtable 2021 夏季更新说明:

1、Foxtable 的 web 服务开始支持 gzip 和 deflate 了,大幅度提网页打开速度,如果你的网页主要是 html/css/js 组成,速度会提升 4 到 5 倍。

2、jpg/png/rar/zip/docx/xlsx 等文件,本身就是压缩格式的,Foxtabled 的 web 服务在传输此类文件的时候,并不会压缩传输,所以对于主要内容是图片的网页来说,提升速度会不明显。

3、新版本的 web 数据源,同样采用压缩传输,速度提升 4 倍以上,注意服务端和客户端都要升级,才会采用压缩方式传输,只要有一方是旧版本,就会按传统方式传输。

4、HttpClient 增加了一个 SkipError 属性,用于跳过错误提示,例如下面的代码:

```
Dim hc As New HttpClient("https://www.baidu.com/img/abc.jpg")
If hc.GetFiles("c:\data\123.png") Then
    MessageBox.show("文件下载成功","提示")
Else
    MessageBox.show("文件下载失败","提示")
End If
```

由于文件不存在,系统会先出现 404 的错误提示,然后才会提示下载失败。如果希望文件不存在时,不要出现错误提示,而是直接显示下载失败,可以将 SkipError 属性设置为 True:

```
Dim hc As New HttpClient("https://www.baidu.com/img/abc.jpg")
hc.SkipError = True
If hc.GetFiles("c:\data\123.png") Then
    MessageBox.show("文件下载成功","提示")
Else
    MessageBox.show("文件下载失败","提示")
End If
```

其他错误也可以跳过。

新版本即使访问出错,依然可以获取服务器返回的 StatusCode,所以我们可以通过 StatusCode,进一步细分错误原因,例如:

```
Dim hc As New HttpClient("https://www.baidu.com/img/abc.jpg")
hc.SkipError = True
If hc.GetFiles("c:\data\123.png") Then
    MessageBox.show("文件下载成功","提示")
Else
    If hc.StatusCode = 0 Then
        MessageBox.show("无法连接到服务器!")
    End If
End If
```

```

ElseIf hc.StatusCode = 404 Then
    MessageBox.show("要访问的资源不存在!")
Else
    MessageBox.show("文件下载失败, StatuCode:" & hc.StatusCode, "提示!")
End If
End If

```

以前的版本没有办法这样做。

HttpClient 的全部 GetXXXX 方法, 都可以参考上述示例代码使用。

5、HttpClient 增加了一个 Method 属性, 在默认情况下, HttpClient 根据传输的内容选择 post 或 get 请求方式, 有时这种选择并不一定符合服务端的要求, 此时你可以用 Method 属性明确指定一个请求方式:

```

Dim hc As New HttpClient("https://www.baidu.com/img/flexible/logo/pc/result.png")
hc.Method = "post"
...

```

6、Weui 增加了一个 BuildHTML 方法, 用于获得指定元素的 HTML, 例如:

```

Dim wb As New weui
wb.AddForm("", "form1", "test.htm")
With wb.AddInputGroup("form1", "ipg1", "登录")
    .AddInput("xm", "户名", "text")
    .AddInput("pw", "密码", "password")
End With
With wb.AddButtonGroup("form1", "btg1", True)
    .Add("btn1", "确定", "submit")
End With
Output.Show(wb.BuildHTML("form1")) ' BuildHTML的参数为要元素ID

```

7、为避免查询大量数据时出现超时错误, QueryBuilder 增加了一个 TimeOut 属性, 用于设置超时时长, 单位为秒。

8、原组合统计结果无法直接生成一个临时 DataTable, 有用户觉得不方便:

<http://foxtable.com/bbs/dispbbs.asp?boardid=2&Id=152726>

本次更新, 给 fxDataSource 增加了一个 ToDataTable 方法, 可以很方便地将组合统计结果转换成网页, 例如:

```

Select Case e.Path
    Case "table.htm"
        Dim bd1 As New GroupTableBuilder("统计表1", DataTables("进货单"))
        Dim dt1 As fxDataSource

```

```

bd1.Groups.AddDef("型号") '根据型号分组
bd1.Totals.AddDef("数量","进货_数量") '对数量进行统计
bd1.Totals.AddDef("金额","进货_金额") '对金额进行统计
dt1 = bd1.BuildDataSource()

Dim bd2 As New GroupTableBuilder("统计表2",DataTables("销售单"))
Dim dt2 As fxDataSource
bd2.Groups.AddDef("型号") '根据型号分组
bd2.Totals.AddDef("数量","销售_数量") '对数量进行统计
bd2.Totals.AddDef("金额","销售_金额") '对金额进行统计
dt2 = bd2.BuildDataSource()

Dim bd3 As New GroupTableBuilder("统计表3",DataTables("退货单"))
Dim dt3 As fxDataSource
bd3.Groups.AddDef("型号") '根据型号分组
bd3.Totals.AddDef("数量","退货_数量") '对数量进行统计
bd3.Totals.AddDef("金额","退货_金额") '对金额进行统计
dt3 = bd3.BuildDataSource()

dt1.Combine("型号",dt2,"型号") '将销售统计数据组合到进货统计数据
dt1.Combine("型号",dt3,"型号") '将退货统计数据组合到进货统计数据

Dim wb As New WeUI
With wb.AddTable("", "Table1")
    .CreateFromDataTable(dt1.ToDataTable())
End With
e.WriteString(wb.Build)

```

End Select

可以得到网页：

型号	进货		销售		退
	数量	金额	数量	金额	数量
NB-MS24	60.00	300.00	27.00	615.00	
NB-XG1	220.00	1760.00	20.00	278.00	3.00
NB-XG118	80.00	400.00	43.00	720.00	6.00
NB-XXX	25.00	175.00			

9、CellStyle 增加了一个 BorderColor 属性，用于设置网格线颜色，例如：

`DataTables("表A").SysStyles("Normal").BorderColor = Color.red`

10、修正了升级到最新版本的 windows 10 (20H2 版)之后，使用微软拼音输入法在单元格中输入中文，首字母会被吞掉的 bug。（搜狗输入法目前存在一些问题，已经向搜狗方反馈，在对方修正之前，可以先使用微软拼音或 QQ 拼音）

11、修正了 Excel 报表一个细节区打印多行数据时，分组换页可能出错的 bug，原 bug 反馈贴：


<http://www.foxtable.com/bbs/dispbbs.asp?boardid=2&id=161309>

12、修正了使用 Word 报表打印后台数据时，如果增加多个关联表，则只有第一个关联表能正常打印的 bug。

13、修正了如果_SortKey 列有空值，使用事务会出错的 bug

14、一些复杂的 select 的语句，以前是没有办法通过设置 LoadFilter 来动态加载和分页加载的，只能通过 SQLLoad 方法加载，现在可以了；例如下图的错误，在新版本不会再出现：

```
Dim dt As DataTable
Dim cmd As New SqlCommand
'Dim cbh As WinForm.CheckBox = e.Form.Controls("CheckBox2")
cmd.ConnectionName = "t"
cmd.CommandText = "select * from (Select 产品,客户, YEAR(日期) as 年, MONTH(日期) as 月 from {订单2} where 产品='1') as a"
dt = cmd.ExecuteReader()
Dim Filter As String
If e.node.Name = "所有数据" Then
    Filter = ""
Else
    Dim dr As DataRow = e.Node.DataRow '获取生成此节点的DataRow
    Select Case e.Node.Level
        Case 0
            Filter = "年 = " & dr("年")
        Case 1
            Filter = "年 = " & dr("年") & " And 月 = " & dr("月")
    End Select
End If
dt.LoadFilter = "产品='1'" & Filter
dt.Load
Tables("窗口2_Table1").DataSource = dt
```



15、修正了在 Excel 报表中使用 CUMoney 函数时，有时会漏掉一个“零”的 bug，例如以前 Excel 报表中的<CUMoney(102000)>，得到的结果是：壹拾万贰仟元整，现在得到的是：壹拾万零贰仟元整

16、TreeView 的 CreateTree 生成的目录树，节点可能会重复甚至错乱的 bug 已经修正，原 bug 反馈贴：

<http://www.foxtable.com/bbs/dispbbs.asp?boardid=2&Id=153257>

17、如果分组列内容存在尾部空格，交叉统计结果可能会出错的 bug 已经修正，原 bug 反馈贴：

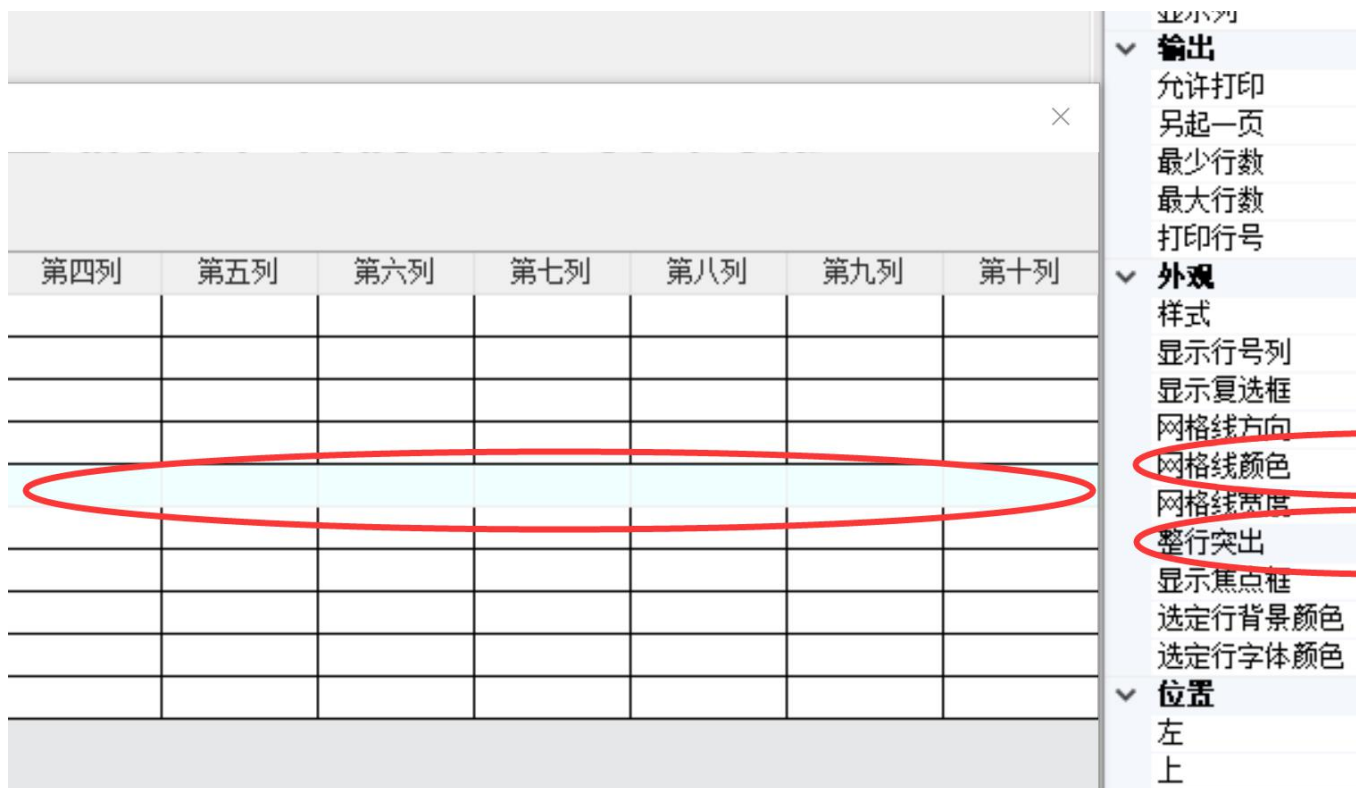
<http://www.foxtable.com/bbs/dispbbs.asp?boardid=2&Id=153190>

18、使用 DataTable 的 GetValues 和 GetCombolist 方法时，如果指定了排序列，那么返回值可能出现重复的 bug 已经修正。

19、HttpClient 无法下载空文件的 bug 已经修正，原 bug 反馈贴：

<http://www.foxtable.com/bbs/dispbbs.asp?boardid=2&Id=157893>

20、在窗口中设置 Table 控件的网格线颜色，并将整行突出设置为 True 的时候，旧版本的显示会有问题(如下图)，新版本不会了。



21、如果数据库设置了触发器，且触发器更新了数据，那么 foxtable 保存的时候会提示错误(实际已经保存)的 bug 已经修正。

22、如果第一个表的第一行的第一列内容较多，那么打开项目之后，会自动根据内容调整第一行的行高的 bug 已经修正。

23、如果下拉窗口 A 通过一个 DropdownBox 打开下拉窗口 B，如果窗口 B 里有目录树控件，并且在目录树控件 Click 事件里调用 CloseDropdown，会把 2 个下拉窗口同时关闭，这个 bug 已经修正。

24、使用存储过程时，将参数值设置为 nothing，执行时会出错的 bug 已经修正。

25、旧版本的 CrossTableBuilder 和 GroupTableBuilder 的 SubtotalLevel 是有问题的，例如下图的 subtotallevel 设置为 1，按道理应该根据第一个分组月生成汇总模式，结果却根据第二个分组客户生成，这个 bug 已经修正。

The screenshot shows a data table with columns: 月 (Month), 客户 (Customer), 产品 (Product), EPO1, and EPO2. The data rows are numbered 1 to 18. A red circle highlights the '客户' column. The command window shows the following code:

```
Dim g As New CrossTableBuilder("统计")
g.HGroups.AddDef("日期", "月")
g.HGroups.AddDef("客户")
g.HGroups.AddDef("产品")
g.VGroups.AddDef("雇员")
g.Totals.AddDef("数量", "数量")
' g.OrderByTotal = True
g.HorizontalTotal = True
g.VerticalTotal = True
g.Decimals = 2
g.Subtotal = True
g.SubtotalLevel = 1
g.Build()
MainTable = Tables("统计表1")
```

26、SystemReady 设置为 False 时，一些小数位超过有效位数的数据保存后，数据会出现异常的 bug 已经修正。

27、在下拉窗口的多行文本框按回车键不会另起一行，而会关闭下拉窗口的 bug 已经修正。

28、在事务过程中，不能使用 DataTable 的 SQLFind 方法的 bug 已经修正，原 bug 反馈贴：<http://foxtable.com/bbs/dispbbs.asp?boardid=2&Id=150677>

29、旧版本连续在不同位置插入行，然后再保存，行的位置可能会错乱的 bug 已经修正。

30、设计窗口的时候，对于 Table 控件，也可以设置最顶层和最底层属性，例如这个帖子中的问题，只需在设计窗口时，将 Table 控件的最顶层属性设置为 True，即可解决：<http://foxtable.com/bbs/dispbbs.asp?boardid=2&Id=151078>

31、修正了 CellButtonClick 对于记录窗口无效的 bug.

32、修正了 SystemReady 设置为 False 后，部分表事件(例如 beforeSaveDataRow)依然会触发的 bug，原 bug 反馈贴：

<http://foxtable.com/bbs/dispbbs.asp?boardid=2&Id=151387>

33、新版本对于下面这种数据来自多个数据表的 DataTable:

1、Select {订单}.*,公司名称,联系人 From {订单} Inner JOIN {客户} ON {客户}.[客户 ID] = {订单}.[客户 ID]

依然可以分页加载，还可以直接用内置的加载树加载。

34、修正了 DataColumnChanged 事件中修改逻辑列的值，记录窗口不能即时刷新的 bug.

35、修正了在独立窗口的 afterclose 执行代码: Syscmd.Project.Exit(False)，关闭窗口时会出错的 bug.

36、当列表项目设置为"...”，单击按钮"...”弹出的文本编辑窗口，以前没有滚动条，现在有了，方便编辑长文本。

37、修正了 var 变量不能赋值为 nothing 的 bug

38、在菜单设计器中，使用转移项目功能，偶尔会卡死程序的 bug 已经修正。

39、修正了显示双向关联表示，某些情况下父关联表数据不显示的 bug.

40、修正了将列表项目设置为"...”，然后在单元格直接输入中文，会弹出编辑框，单击确定按钮之后，系统会出错的 bug.

41、改进了统计功能，对于下图所示的原始数据，以前是没有办法进行环比和同比统计的：

	年	月	产品	数量
1	2009	1	PD01	5569
2	2009	2	PD01	9685
3	2009	3	PD01	9533
4	2009	4	PD01	9026
5	2009	5	PD01	4751
6	2009	6	PD01	7555
7	2009	7	PD01	5204
8	2009	8	PD01	8103
9	2009	9	PD01	11014
10	2009	10	PD01	6001
11	2009	11	PD01	7346
12	2009	12	PD01	6124
13	2010	1	PD01	8548
14	2010	2	PD01	5449

现在可以了，代码一样：

```
Dim g2 As New GroupTableBuilder("统计表1", DataTables("销售数据"))
g2.Groups.AddDef("年")
g2.Groups.AddDef("月")
g2.Totals.AddDef("数量")
g2.CircleGrowth = True
g2.SamePeriodGrowth= True
g2.Build()
MainTable = Tables("统计表 1")
```

得到统计结果：

	年	月	数量	同比增长	环比增长
1	2009	1	41426		
2	2009	2	44734		7.99%
3	2009	3	42236		-5.58%
4	2009	4	43971		4.11%
5	2009	5	39369		-10.47%
6	2009	6	39201		-0.43%
7	2009	7	39295		0.24%
8	2009	8	51104		30.05%
9	2009	9	51236		0.26%
10	2009	10	33347		-34.91%
11	2009	11	41818		25.40%
12	2009	12	37859		-9.47%
13	2010	1	44005	6.23%	16.23%
14	2010	2	29402	-34.27%	-33.18%
15	2010	3	39801	-5.77%	35.37%
16	2010	4	41544	-5.52%	4.38%
17	2010	5	42099	6.93%	1.34%
18	2010	6	34300	-12.50%	-18.53%
19	2010	7	43653	11.09%	27.27%
20	2010	8	46453	-9.10%	6.41%
21	2010	9	37710	-26.40%	-18.82%
22	2010	10	47441	42.26%	25.80%

42、在旧版本中，调整 painter 控件的大小，原来已经绘制的图像会平铺：



这个 bug 已经修正

43、在旧版本中，如果给 TreeView 的 CreateView 方法指定排序列，那么生成的目录树节点可能会出现错乱，此 bug 已经修正。

44、修正了当有多值字段时，窗口中的 SQLTable 有时无法选择显示列的 bug

45、修正了表达式列的存在，可能会导致 excel 报表生成失败的 bug，原 bug 反馈贴：
<http://www.foxtable.com/bbs/dispbbs.asp?boardid=2&Id=159749>

46、修正了在窗口动态增加的标签，无法设置边框颜色的 bug，例如下面的代码在旧版本中执行，增加的标签是不会有红色边框的，新版本则正常：

```
Dim lbl As WinForm.Label
lbl = e.Form.CreateControl("Label1", ControlTypeEnum.Label)
lbl.TextAlign = ContentAlignment.MiddleCenter
lbl.Theme = "(none)"
lbl.BorderColor = Color.red
lbl.BorderStyle = BorderStyle.FixedSingle
lbl.Text = "12312131"
e.Form.AddControl(lbl)
```

47、给窗口设计器的预览功能加了一个快捷键：Ctrl+P

48、TreeView 的 Nodes 集合在指定名称的节点不存在时，会返回 nothing，旧版本执行下面的代码，会提示错误“未将对象引用设置到对象的实例”，新版本能正常提示“不存在”：

```
Dim trv As WinForm.TreeView = Forms("窗口1").Controls("TreeView1")
Dim nd As WinForm.TreeNode = trv.Nodes("随便一个不存在的节点名称")
If nd Is Nothing Then
    MessageBox.Show("不存在!", "提示")
Else
    MessageBox.Show(nd.Nodes.count, "提示")
End If
```

48、修正了 AppendCookie 方法添加的 Cookie 的有效期不能超过 24 天的 bug。

49、修正了通过系统样式无法设置字体的 bug，例如下面的代码，旧版本无效，新版本可以生效：

```
Tables("表 C").DataTable.SysStyles("GrandTotal").FontBold=True
```

50、旧版本在合并模式下，编辑合并单元格会导致程序奔溃，新版本禁止编辑合并单元格。

51、修正了 HttpClient 上传文件时无法设置 Headers 的 bug。

52、窗口中的 Table, 在动态增加删除列之后，原来的列位置和宽度设置可能失效的 bug 已经修正。

53、在合计模式下，如果在行号列显示复选框，那么单击合计行的行头，可能会增加行的 bug 已经修正。

54、旧版本重复启动 http 服务，会出现恼人的错误提示，现在不会了。