

## 将 GridView 的内容导出到 Excel 中

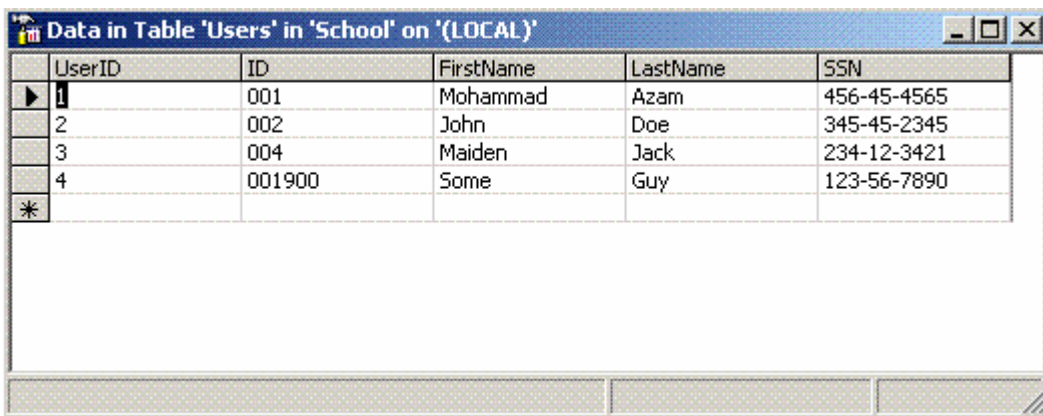
原文来自: <http://gridviewguy.com/ArticleDetails.aspx?articleID=197>

### 介绍:

将 GridView 的内容导出到 Excel 是很普通的应用, 在很多网站上都有使用。有各种不同的技术来实现 GridView 导出到 Excel 中, 主要是看应用程序的具体情况。在本文中我将演示一些你会觉得有用的技巧。

### 从 GridView 导出到 Excel (基础代码)

让我们从基础的导出方法开始。首先, 我们需要用一些数据填充 GridView。我创建了一个自定义的数据表, 它包含了多个字段。你可以在下面的截图中看到。



UserID	ID	FirstName	LastName	SSN
1	001	Mohammad	Azam	456-45-4565
2	002	John	Doe	345-45-2345
3	004	Maiden	Jack	234-12-3421
4	001900	Some	Guy	123-56-7890

现在, 下一步的任务是使用数据库中的数据来填充 GridView。试一试下面的代码, 它使用 DataSet 来填充 GridView。

```
private void BindData()
{
    SqlConnection myConnection = new
    SqlConnection("Server=localhost;Database=School;Trusted_Connection=true");

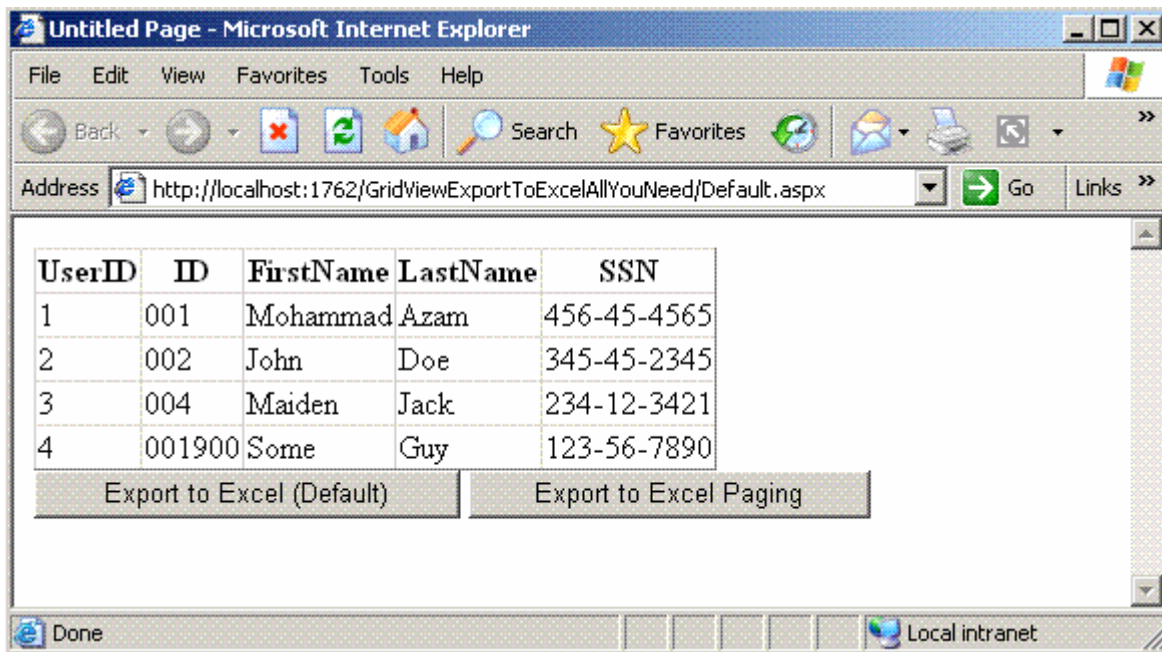
    SqlDataAdapter ad = new SqlDataAdapter("SELECT * FROM Users", myConnection);

    DataSet ds = new DataSet();

    ad.Fill(ds);

    gvUsers.DataSource = ds;

    gvUsers.DataBind();
}
```



所以 GridView 现在已经填充了数据。接下去的任务就是将 GridView 导出到 Excel。你可以在 button 的 click 事件中使用下面的代码。

```
Response.ClearContent();

Response.AddHeader("content-disposition", "attachment;
filename=MyExcelFile.xls");

Response.ContentType = "application/excel";

StringWriter sw = new StringWriter();

HtmlTextWriter htw = new HtmlTextWriter(sw);

gvUsers.RenderControl(htw);

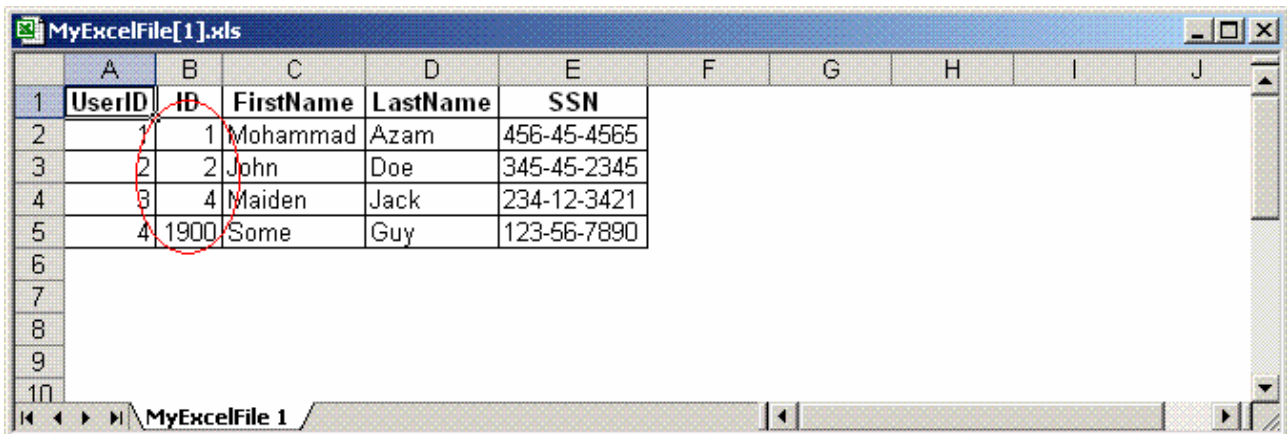
Response.Write(sw.ToString());

Response.End();
```

你同时还要重载 `VerifyRenderingInServerForm` 方法。参照下面的代码。

```
public override void VerifyRenderingInServerForm(Control control)
{
}
}
```

当你点击 `Export to Excel` 按钮之后，将会弹出一个对话框让你选择打开或者是保存导出的文件。选择打开文件，你会看到导出的数据显示在 `Excel` 的页面中。看一看下面的截图，它显示了 `GridView` 已导出到 `Excel` 中。



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	UserID	ID	FirstName	LastName	SSN					
2	2	1	Mohammad	Azam	456-45-4565					
3	3	2	John	Doe	345-45-2345					
4	4	4	Maiden	Jack	234-12-3421					
5	4	1900	Some	Guy	123-56-7890					
6										
7										
8										
9										
10										

## GridView 附带样式导出到 Excel 中

你有没有发现上面导出代码的问题？对了，开头的 0 都被截去了。这表示如果 ID 是 000345，它会显示为 345。你可以在输出的数据流中添加 CSS 描述来解决该问题。为了能正确的显示 ID 列，你要把它存储为文本。文本格式在 `Excel` 中用 “`mso-number-format:\@`” 来表示。只要你知道了这个格式，你就可以将这个样式添加到输出的数据流中。看看下面的代码吧。

```
protected void Btn_ExportClick(object sender, EventArgs e)
{
    string style = @"<style> .text { mso-number-format:\@; } </script> ";

    Response.ClearContent();

    Response.AddHeader("content-disposition", "attachment;
filename=MyExcelFile.xls");

    Response.ContentType = "application/excel";

    StringWriter sw = new StringWriter();

    HtmlTextWriter htw = new HtmlTextWriter(sw);

    gvUsers.RenderControl(htw);

    // Style is added dynamically

    Response.Write(style);

    Response.Write(sw.ToString());
}
```

```

Response.End();

}

public override void VerifyRenderingInServerForm(Control control)

{

}

```

正如你在上面的代码中所看到的，我使用字符串变量“style”来存放 GridView 中列的样式。同时，我使用 Response.Write 方法来将样式写入到输出流中。最后你要做的就是将样式添加到 ID 列。这可以在 GridView 控件的 RowDataBound 事件中完成。

```

protected void gvUsers_RowDataBound(object sender, GridViewRowEventArgs e)

{

if (e.Row.RowType == DataControlRowType.DataRow)

{

e.Row.Cells[1].Attributes.Add("class", "text");

}

}

```

现在，当你导出 GridView 到 Excel，该文件的内容会类似于下图。

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	UserID	ID	FirstName	LastName	SSN			
2	1	001	Mohammad	Azam	456-45-4565			
3	2	002	John	Doe	345-45-2345			
4	3	004	Maiden	Jack	234-12-3421			
5	4	001900	Some	Guy	123-56-7890			
6								
7								
8								

### 查看表格栏的样式

你打开导出后的 Excel 文件就可以轻而易举的找到 GridView 中数据栏的正确样式。现在点击标题栏并选择“设置单元格格式”，它将显示一些参数用来格式化单元格。选择“文本”并把文件保存为 .htm 文件。现在，用浏览器打开这个 web 文件，然后查看它的源文件。你会在样式段落发现不同的单元格所对应的样式。使用查找功能定位到 ID 栏。你将发现类似于下面的一行内容：

```
<td class=x127 width=35 style='border-left:none;width:26pt'>ID</td>
```

正如你所看到上面的单元格使用样式类 x127。现在转到样式部分，找到 x127。

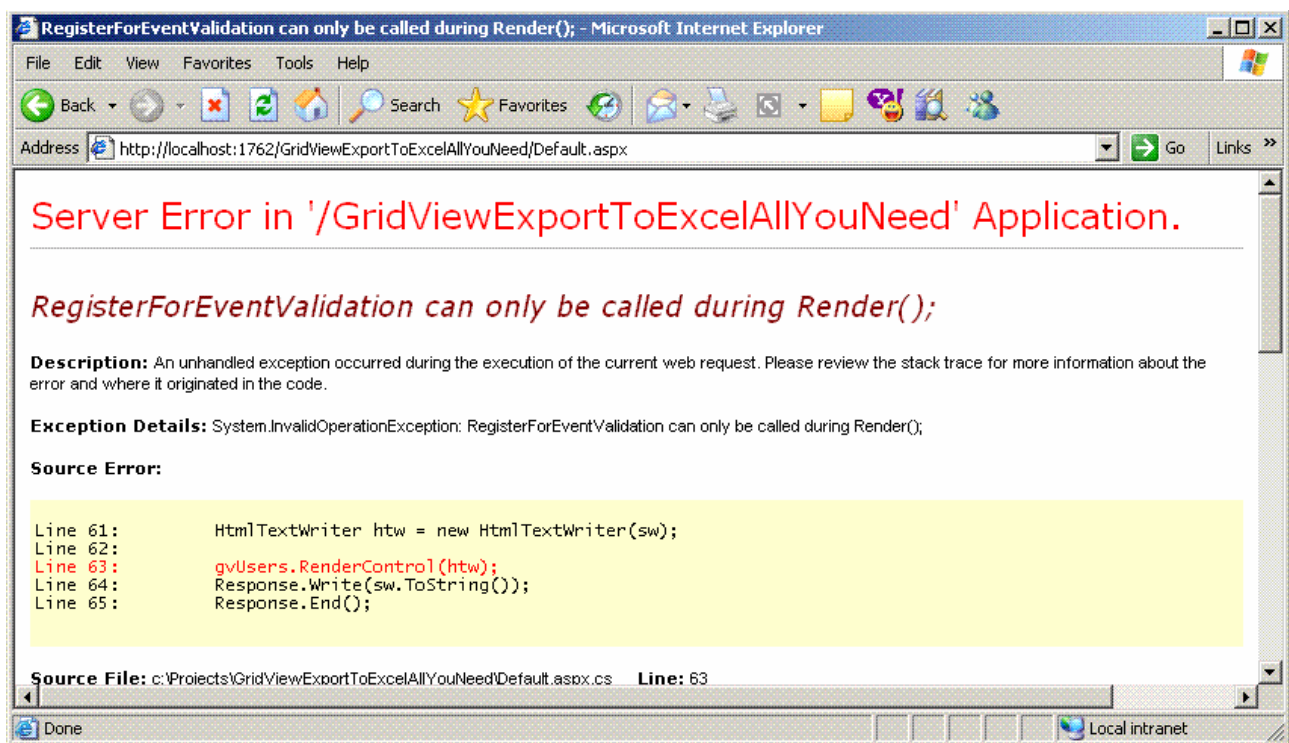
#### .x127

```
{mso-style-parent:style0;  
font-weight:700;  
mso-number-format:"\@";  
text-align:center;  
vertical-align:middle;  
border:.5pt solid black;  
white-space:normal;}
```

当你找到 .x127 样式之后，你会发现单元格格式定义为：mso-number-format:"\@"

## 带链接按钮与分页的 GridView 导出到 Excel:

当你尝试导出包含带链接按钮与分页功能的 GridView 时，大概会看到下列错误:



你可以转到该页面的源代码中，将 EnableEventValidation 改为 false，这样即可解决该问题。

```
<%@ Page Language="C#" EnableEventValidation="false" AutoEventWireup="true"  
CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>
```

现在，让我们来看看导出的文件:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1			UserID	ID	FirstName	LastName	SSN				
2	foo		Azam	1	Mohammad	Azam	456-45-4565				
3	foo		Azam	2	John	Doe	345-45-2345				
4	1										
5											
6											
7											

和你看到的一样，LinkButton 与 DropDownList 控件也和 GridView 一起导出了。虽然 DropDownList 也能正确的显示用户的选项，但是它在 Excel 中并不好看。所以，让我们看看如何来显示选中的文本并去除 DropDownList。

我创建了一个简单的方法：DisableControls，它遍历了 GridView 中的控件，并用 Literal 控件代替 LinkButton 与 DropDownList 控件。

```
private void DisableControls(Control gv)
{
    LinkButton lb = new LinkButton();
    Literal l = new Literal();
    string name = String.Empty;
    for (int i = 0; i < gv.Controls.Count; i++)
    {
        if (gv.Controls[i].GetType() == typeof(LinkButton))
        {
            l.Text = (gv.Controls[i] as LinkButton).Text;
            gv.Controls.Remove(gv.Controls[i]);
            gv.Controls.AddAt(i, l);
        }
        else if (gv.Controls[i].GetType() == typeof(DropDownList))
        {

```

```

l.Text = (gv.Controls[i] as DropDownList).SelectedItem.Text;

gv.Controls.Remove(gv.Controls[i]);

gv.Controls.AddAt(i, 1);

}

if (gv.Controls[i].HasControls())
{
DisableControls(gv.Controls[i]);
}
}
}
}

```

这个方法很简单，用 `Literal` 控件来替换所有的 `LinkButton` 和 `DropDownList` 控件，并把它们的选择内容赋给 `Literal` 控件的 `Text` 属性。你必须在导出之前调用该方法。

```

protected void Btn_ExportExcelPaging(object sender, EventArgs e)
{
DisableControls(gvUsers);

Response.ClearContent();

Response.AddHeader("content-disposition", "attachment;
filename=MyExcelFile.xls");

Response.ContentType = "application/excel";

StringWriter sw = new StringWriter();

HtmlTextWriter htw = new HtmlTextWriter(sw);

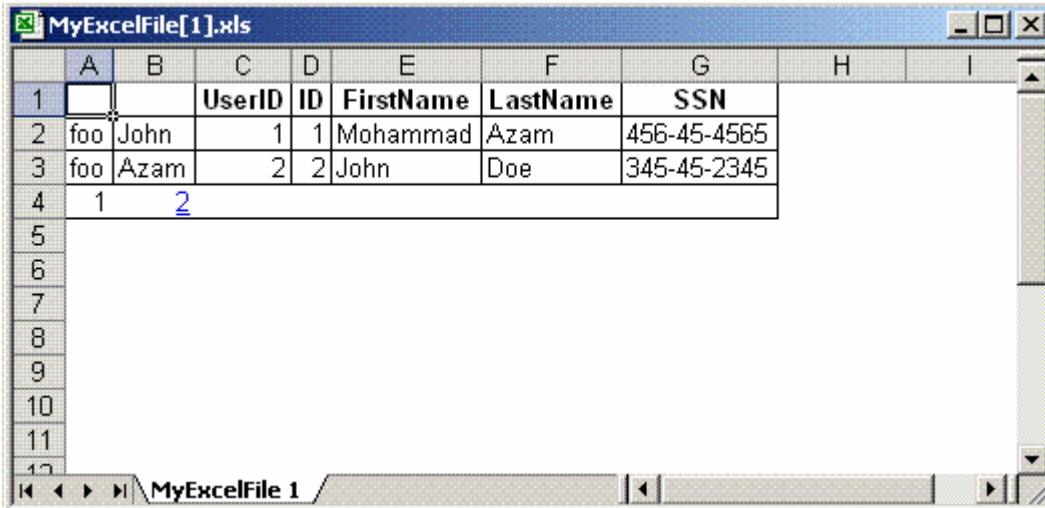
gvUsers.RenderControl(htw);

Response.Write(sw.ToString());
}

```

```
Response.End();  
  
}
```

最后，当你导出 GridView 时，只会看到选中的文本内容。看一看下面的截图所显示的效果。



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1			<b>UserID</b>	<b>ID</b>	<b>FirstName</b>	<b>LastName</b>	<b>SSN</b>		
2	foo	John	1	1	Mohammad	Azam	456-45-4565		
3	foo	Azam	2	2	John	Doe	345-45-2345		
4	1	2							
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									

翻译: Activer

Remark: 翻译的肯定不好，毕竟我的 E 文本来就不好，只是这两天有点无聊。甚至有些句子不是翻译，而是改写啦。

MSN: [asp\\_lha@msn.com](mailto:asp_lha@msn.com)